



# **Kabely pro vysoké napětí**

dle PNE 34 76 25 a HD 620 (VDE 0276)

# **Medium Voltage Cables**

according to PNE 34 76 25 and HD 620 (VDE 0276)



Společnost **Draka** Kabely, s.r.o. jako dceřinná společnost nadnárodního uskupení **Draka** Holding N.V. se sídlem v Nizozemí působí úspěšně v České Republice od roku 1994. Za tuto dobu si naši obchodní partneři ověřili, že **Draka** je spolehlivým partnerem, který nabízí kvalitní produkty v požadovaných termínech. Samozřejmostí je certifikace systému řízení jakosti podle norem DIN EN ISO 9001 a dodržování požadavků environmentálního managementu podle ISO 14001. Na následujících stránkách Vám představíme sortiment kabelů vysokého napětí.

Kabely pro vysoké napětí vyrábíme v Nässjö (Švédsko), v jednom z nejmodernějších závodů na výrobu kabelů na světě. Tento podnik byl v posledních letech modernizován, pro uspokojení potřeb našich zákazníků byly instalovány nové výrobní linky. V roce 2007 jsme na základě požadavků našich zákazníků novými investicemi zdvojnásobili naše výrobní kapacity. Dnes zde vyrábíme kabely až do 50 kV, a to podle běžných (národních) evropských norem nebo podle potřeb zákazníka.

Během téměř 50 let výroby kabelů pro vysoké napětí jsme vyrobili a dodali tisíce kilometrů těchto kabelů našim zákazníkům ze všech tržních segmentů.

The company **Draka** Kabely, Ltd., as a subsidiary of the multinational group **Draka** Holding N.V. with headquarters in the Netherlands is successfully operating in Czech Republic since 1994. Business partners have proved in the course of that time that **Draka** is a reliable partner who offers first-rate products in requested time. Naturally we are certified in quality management system according to standards DIN EN ISO 9001 and observe requirements of environmental management system according to ISO 14001. On following pages we would like to introduce you assortment of medium voltage cables.

**Draka** medium voltage cables are produced in Nässjö (Sweden) in one of the worlds most modern medium voltage factory. During the last years has the factory been refurbished, new manufacturing lines have been installed to meet the state of the art requirements and customer demands for medium voltage cables. Based on demand of our customers we almost doubled the production capacity in 2007. We produce cables up to 50 kV according to the most used local and national standards in Europe today or according to our customer's needs.

During almost 50 years of our production, thousands of medium voltage cables have been produced and delivered to our customers in all market segments.

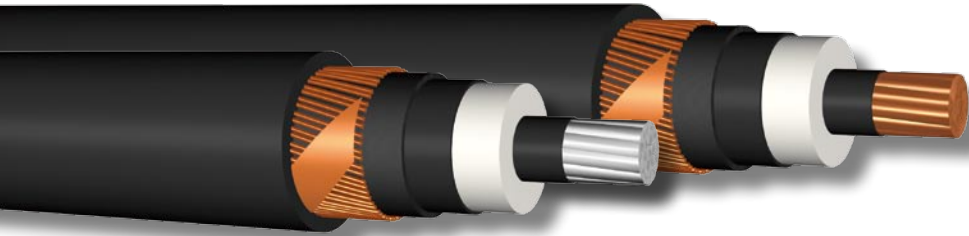
**Draka** Kabely, s.r.o.

Třebíčská 777 / 99 | 594 01 Velké Meziříčí | Czech Republic | Tel.: +420-566 501 511 | Fax: +420-566 521 362 | E-mail: cz-draka@draka.com



# Obsah | Content

<b>KABELY PRO VYSOKÉ NAPĚTÍ S AL A CU JÁDRY DLE PNE 34 76 25 (obecné informace)</b> MEDIUM VOLTAGE CABLES WITH AL AND CU CONDUCTORS ACCORDING TO PNE 34 76 25 (General Information)	4
<b>■ Kabely pro vysoké napětí s Al jádry dle PNE 34 76 25   Medium Voltage Cables with Al conductors according to PNE 34 76 25</b>	
10-AXEKCY 6/10 (12) kV	7
22-AXEKCY 12,7/22 (25) kV	10
35-AXEKCY 20/35 (40,5) kV	13
10-AXEKVCE 6/10 (12) kV	16
22-AXEKVCE 12,7/22 (25) kV	19
35-AXEKVCE 20/35 (40,5) kV	22
10-AXEKVCEY 6/10 (12) kV	25
22-AXEKVCEY 12,7/22 (25) kV	28
35-AXEKVCEY 20/35 (40,5) kV	31
10-AVXEKVCVE 6/10 (12) kV	34
22-AVXEKVCVE 12,7/22 (25) kV	37
35-AVXEKVCVE 20/35 (40,5) kV	40
<b>■ Kabely pro vysoké napětí s Cu jádry dle PNE 34 76 25   Medium Voltage Cables with Cu conductors according to PNE 34 76 25</b>	
10-CXEKCY 6/10 (12) kV	43
22-CXEKCY 12,7/22 (25) kV	46
35-CXEKCY 20/35 (40,5) kV	49
10-CXEKVCE 6/10 (12) kV	52
22-CXEKVCE 12,7/22 (25) kV	55
35-CXEKVCE 20/35 (40,5) kV	58
10-CXEKVCEY 6/10 (12) kV	61
22-CXEKVCEY 12,7/22 (25) kV	64
35-CXEKVCEY 20/35 (40,5) kV	67
10-CVXEKVCVE 6/10 (12) kV	70
22-CVXEKVCVE 12,7/22 (25) kV	73
35-CVXEKVCVE 20/35 (40,5) kV	76
<b>KABELY PRO VYSOKÉ NAPĚTÍ S AL A CU JÁDRY DLE HD 620 (VDE 0276) (obecné informace)</b> MEDIUM VOLTAGE CABLES WITH AL AND CU CONDUCTORS ACCORDING TO HD 620 (VDE 0276) (General Information)	79
<b>■ Kabely pro vysoké napětí s Al jádry dle HD 620 (VDE 0276)   Medium Voltage Cables with Al conductors according to HD 620 (VDE 0276)</b>	
NA2XSY 6/10 (12) kV	82
NA2XSY 12/20 (24) kV	85
NA2XSY 18/30 (36) kV	88
NA2XS2Y 6/10 (12) kV	91
NA2XS2Y 12/20 (24) kV	94
NA2XS2Y 18/30 (36) kV	97
NA2XS(F)2Y 6/10 (12) kV	100
NA2XS(F)2Y 12/20 (24) kV	103
NA2XS(F)2Y 18/30 (36) kV	106
NA2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV	109
NA2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV	112
NA2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV	115
NA(F)2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV	118
NA(F)2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV	121
NA(F)2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV	124
<b>■ Kabely pro vysoké napětí s Cu jádry dle HD 620 (VDE 0276)   Medium Voltage Cables with Cu conductors according to HD 620 (VDE 0276)</b>	
N2XSY 6/10 (12) kV	127
N2XSY 12/20 (24) kV	130
N2XSY 18/30 (36) kV	133
N2XS2Y 6/10 (12) kV	136
N2XS2Y 12/20 (24) kV	139
N2XS2Y 18/30 (36) kV	142
N2XS(F)2Y 6/10 (12) kV	145
N2XS(F)2Y 12/20 (24) kV	148
N2XS(F)2Y 18/30 (36) kV	151
N2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV	154
N2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV	157
N2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV	160
N(F)2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV	163
N(F)2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV	166
N(F)2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV	169
<b>DŘEVĚNÉ A KOVOVÉ KABELOVÉ BUBNY   WOODEN AND METAL CABLE DRUMS</b>	172
<b>NÁVIN NA DŘEVĚNÝCH NEBO KOVOVÝCH BUBNECH   WINDING ON WOODEN OR METAL DRUMS</b>	173



## Kabely pro vysoké napětí dle PNE 34 76 25 Medium Voltage Cables according to PNE 34 76 25

### Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

#### Přípustné konstrukce jádra | Permissible conductor constructions

Tvar jádra Shape of conductor	Rozsah průřezů pro jmenovité napětí 6/10 kV (mm <sup>2</sup> ) Cross-section range for rated voltage of 6/10 kV (mm <sup>2</sup> )	Rozsah průřezů pro jmenovité napětí 12,7/22 kV (mm <sup>2</sup> ) Cross-section range for rated voltage of 12.7/22 kV (mm <sup>2</sup> )	Rozsah průřezů pro jmenovité napětí 20/35 kV (mm <sup>2</sup> ) Cross-section range for rated voltage of 20/35 kV (mm <sup>2</sup> )
Al*	35-630	35-630	50-630
Cu**	35-400	35-400	50-400

\*) Hliníkové jádro kulaté, vícedrátové, komprimované | Round aluminium stranded conductor compacted

\*\*\*) Měděné jádro kulaté, vícedrátové, komprimované | Round copper stranded conductor compacted

#### Dovolená napětí | Allowed voltages

Jmenovité napětí $U_0/U$ (kV) Rated voltage $U_0/U$ (kV)	Nejvyšší napětí v síti $U_m$ (kV) Highest network voltage $U_m$ (kV)
6/10	12
12,7/22	25
20/35	40,5

#### Obecné informace

Kabely jsou vyráběny v provedení:

1. bez zabezpečení proti podélnému šíření vody v jádře a pod pláštěm
2. se zabezpečením proti podélnému šíření vody pod pláštěm
3. se zabezpečením proti podélnému šíření vody v jádře a pod pláštěm
4. ve vodotěsném provedení se zábranou proti podélnému a příčnému proniknutí a šíření vlhkosti

#### Značení kabelů

značení písmeny:

jádro	- A	hliníkové vícedrátové
	- C	měděné vícedrátové
	- AV	hliníkové vodotěsné
	- CV	měděné vodotěsné
izolace	- XE	zesítný polyetylen
	- K	kabel
stínění	- C	měděné kovové stínění
	- VC	měděné kovové stínění s ochranou proti podélnému šíření vody pod pláštěm
plášť	- Y	plášť z PVC
	- E	plášť z PE
	- EY	kombinovaný plášť z PE + PVC
	- VE	vodotěsný plášť s Al folií

#### General Information

Cables are produced in the following types:

1. Without protection against longitudinal water propagation in conductor and under cable sheath
2. With protection against longitudinal water propagation under cable sheath
3. With protection against longitudinal water propagation in conductor and under cable sheath
4. Waterproof with protection against longitudinal and cross penetration and propagation of moisture

#### Cable letter coding

Letter code:

Conductor	- A	aluminium multicore
	- C	copper multicore
	- AV	waterproof aluminium
	- CV	waterproof copper
Insulation	- XE	cross-linked polyethylene
Cable	- K	cable
	- C	metallic copper screening
Screen	- VC	metallic copper screening with protection against longitudinal water propagation under the sheath
	- Y	PVC sheath
	- E	PE sheath
Sheath	- EY	combined PE + PVC sheath (two layers)
	- VE	waterproof sheath with Al foil



## Příklad značení

22-CVXEKVCVE 1 X 120/16

## Použití kabelů

Teplota jádra může být maximálně:

+90 °C	trvale při normálním provozu
+120 °C	při krátkodobém provozním přetížení (maximálně 36 hodin za rok, celkem za dobu života kabelu maximálně 1000 hodin)
+250 °C	na konci zkratu o trvání maximálně 5 sekund

Tyto kabely se používají v sítích s účinně uzemněným středem soustavy.

V sítích s neúčinně uzemněným středem se kabely Draka používají tehdy, když se zemní spojení odpojí do 8 hodin a tato zemní spojení netrvají v součtu za jeden rok více než 125 hodin. Není-li možno tyto podmínky dodržet, použije se kabel na vyšší jmenovité napětí do 35 kV, jinak dojde ke zkrácení životnosti kabelu, způsobeném vyšším napěťovým namáháním. Kabely Draka v základním provedení jsou určeny pro pevné uložení na vzduchu. Kabely v provedení s částečnou zábranou proti vniknutí a šíření vody je možné použít pro pevné uložení na vzduchu a v zemi. V mokřem prostředí (voda stříkající, skapávající, přechodné zaplavení, trvale mokrá půda) lze použít kabel vodotěsný.

## Pokládka a montáž

Při mechanickém pokládání kabelu musí být dodrženy tyto zásady:

- kabely Draka se mohou zatahovat za plášť tažnou punčoškou
- při tažení je nutno použít zařízení pro omezení nejvyššího tahu, které musí být doplněno samostatným záznamníkem tažné síly s tiskárnou
- při tažení se musí používat ukládací kladky a válečky (aby nedošlo k mechanickému poškození)
- největší dovolená síla  $F$  při tažení kabelu za punčošku při mechanickém ukládání je:  $F = 120 \times D_k$  (N) kde  $D_k$  je průměr kabelu (mm)

## Požárně technické charakteristiky

Kabely pro vysoké napětí DRAKA, vyráběné v provedení s PVC pláštěm nebo kombinací PE+PVC, jsou odolné proti šíření plamene podle požadavku požárně tech. charakteristik daných vyhl. č. 21/1996 příloha č. 2 pro elektrické kabely a vodiče. Odolnost proti šíření plamene - Zkušební norma ČSN IEC 332-1. Kabely s PE pláštěm nejsou zkoušeny.

## Charakteristické hodnoty

Trvalá přípustná teplota jádra	..... +90 °C
Přípustná teplota jádra v případě zkratu	..... +250 °C
Pevnost v tahu při +20 °C	..... > 12,5 MPa
Tažnost při +20 °C	..... > 200 %
Částečné výboje při napětí $2 U_0$	..... < 2 pC
Relativní permitivita při 50 Hz	..... 2,3
Ztrátový činitel při 50 Hz	..... < $5 \cdot 10^{-4}$
Specifický vnitřní odpor při +90 °C	..... > $10^{12} \Omega \cdot m$

## Marking e.g.

22-CVXEKVCVE 1 X 120/16

## Use of cables

Maximum limiting conductor temperatures:

+90 °C	continuous in normal operation
+120 °C	at short-term operating overloading (max. 36 hours a year and max. 1000 hours during service life of the cable)
+250 °C	at the end of a short-circuit (earth fault) which is not lasting more than 5 seconds

These cables are used in networks with effectively earthed system centre.

Draka cables can be used in networks with non-effectively earthed neutral system only, when earth connection (fault) is disconnected within 8 hours and the total duration of the earth faults in a year does not exceed 125 hours. If these conditions are not possible to observe, then should be used cable having higher rated voltage up to 35 kV, otherwise will be shortened service life of the cable owing to higher voltage stress. Draka cables in basic design are intended for fixed installation on air. Cables in design with partial barrier against ingress and longitudinal water propagation can be used for fixed installation on air and burying in the ground. Water-tight cable can be used in wet environment (splash and dripping down water, temporary flooding, permanently wet soil).

## Laying and installation

The following principles shall be followed with mechanical laying of cables:

- Draka cables may be drawn by the sheath with a split cable grip
- It is important to use suitable equipment to limit the highest tension during the drawing process, which must be supplemented by an independent drawing force recorder with a printer
- Laying pulleys and rollers must be used with the cable drawing (to avoid mechanical damages)
- Maximum allowable force  $F$  with cable drawing by the split cable grip during mechanical laying shall be calculated as follows:  $F = 120 \times D_k$  (N), where  $D_k$  denotes diameter of the cable (mm)

## Fire-technical characteristics

Medium voltage cables DRAKA, produced with PVC sheath or combined PE+PVC sheath, are resistant to flame propagation according to requirement of fire-technical characteristics given by Decree No. 21/1996, Annex No. 2 for Electric cables and wires - Resistance to flame propagation - Test standard ČSN IEC 332-1. PE sheathed cables are not tested.

## Characteristic values

Permanent permissible conductor temperature	..... +90 °C
Limiting conductor temperature under short-circuit conditions	..... +250 °C
Tensile strength at +20 °C	..... > 12.5 MPa
Elongation at +20 °C	..... > 200 %
Partial discharges at $2 U_0$	..... < 2 pC
Relative dielectric constant at 50 Hz	..... 2.3
Loss factor (tan d) at 50 Hz	..... < $5 \cdot 10^{-4}$
Specific internal volume resistivity at +90 °C	..... > $10^{12} \Omega \cdot m$

# Značení kabelů dle PNE 34 76 25 | Cable letter coding according to PNE 34 76 25 35-CVXEKVC VC

## 35 - CV - XE - K - VC - VE 20/35 (40,5)

Jmenovité napětí Rated voltage	Materiál jádra Conductor material	Izolace Insulation	Kabel Cable	Stínění Screening	Plášť Sheath
6	hliníkové vícedrátové kulaté komprimované jádro	zesíťovaný polyetylen		měděné kovové stínění	plášť z PVC
10	A	XE		C	Y
22	aluminium multicore round compacted conductor	polyethyleno		měděné kovové stínění s ochranou proti podélnému šíření vody pod pláštěm	E
35	C			VC	EY
	AV				VE

hliníkové vodotěsné jádro se zabezpečením proti pronikání vody					PE plášť s oddělovací vrstvou Al fólie
AV					PE sheath with a separation Al foil layer
měděné vícedrátové kulaté komprimované jádro					
C					
copper multicore round compacted conductor					
AV					

měděné vodotěsné jádro se zabezpečením proti pronikání vody					
CV					
waterproof copper conductor with protection against water propagation					



## 10-AXEKCY 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytláčovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytláčovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	bezolovnaté PVC, černý nebo červený dle požadavku
Příklad značení:	10-AXEKCY 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

### Konstrukční norma

PNE 34 76 25

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

75 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	Lead-free PVC, black or red on request
Marking e.g.:	10-AXEKCY 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

### Design standard

PNE 34 76 25

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

75 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.



## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,2	25	70	500	K12
1 x 50/16	16,2	26	75	500	K12
1 x 70/16	17,8	27	85	500	K14
1 x 95/16	19,5	29	95	500	K14
1 x 120/16	20,8	30	105	500	K14
1 x 150/25	22,4	32	125	500	K14
1 x 185/25	24,1	34	140	500	K16
1 x 240/25	26,3	36	160	500	K16
1 x 300/25	28,7	38	185	500	K18
1 x 400/35	31,8	43	230	500	K20
1 x 500/35	34,8	45	265	500	K20
1 x 630/35	38,9	50	315	500	K22

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,44/0,63	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,42/0,61	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,40/0,58	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,38/0,56	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,36/0,55	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,35/0,54	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,34/0,53	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,33/0,51	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,31/0,50	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,31/0,49	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,29/0,48	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,29/0,47	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 10-AXEKCY 6/10 (12) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## 22-AXEKCY 12,7/22 (25) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	bezolovnaté PVC, černý nebo červený
Příklad značení:	22-AXEKCY 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

### Konstrukční norma

PNE 34 76 25

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

125 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	Lead free PVC, black or red
Marking e.g.:	22-AXEKCY 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

### Design standard

PNE 34 76 25

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

125 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.



## 22-AXEKCY 12,7/22 (25) kV

### Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	85	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	95	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	105	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	120	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	130	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	150	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	170	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	190	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	210	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	255	500	K20
1 x 500/35	39,0	49	295	500	K20
1 x 630/35	43,1	53	335	500	K22

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,43/0,65	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,45/0,63	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,42/0,61	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,40/0,59	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,39/0,57	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,37/0,55	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,36/0,54	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,34/0,53	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,33/0,52	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,32/0,51	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,31/0,50	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,30/0,48	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 22-AXEKCY 12,7/22 (25) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## 35-AXEKCY 20/35 (40,5) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytláčovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytláčovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	bezolovnaté PVC, černý nebo červený dle požadavku
Příklad značení:	35-AXEKCY 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

### Konstrukční norma

PNE 34 76 25

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

180 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	Lead-free PVC, black or red on request
Marking e.g.:	35-AXEKCY 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

### Design standard

PNE 34 76 25

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

180 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.



## 35-AXEKCY 20/35 (40,5) kV

### Technická data | Technical data



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	34	130	500	K16
1 x 70/16	27,0	36	140	500	K16
1 x 95/16	28,7	38	155	500	K18
1 x 120/16	30,0	39	165	500	K18
1 x 150/25	31,6	40	180	500	K18
1 x 185/25	33,3	42	210	500	K20
1 x 240/25	35,5	44	235	500	K20
1 x 300/25	37,9	47	240	500	K22
1 x 400/35	41,0	51	300	500	K22
1 x 500/35	44,0	55	345	500	K22
1 x 630/35	48,1	58	385	500	K24

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,641	1,15	0,48/0,67	0,13	0,8
1 x 70/16	0,443	1,15	0,46/0,66	0,14	0,9
1 x 95/16	0,320	1,15	0,44/0,62	0,16	1,0
1 x 120/16	0,253	1,15	0,42/0,60	0,17	1,1
1 x 150/25	0,206	0,727	0,40/0,59	0,18	1,1
1 x 185/25	0,164	0,727	0,39/0,57	0,20	1,3
1 x 240/25	0,125	0,727	0,37/0,55	0,22	1,4
1 x 300/25	0,100	0,727	0,36/0,54	0,24	1,5
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,34/0,53	0,26	1,6
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,33/0,49	0,29	1,7
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,32/0,48	0,32	2,0

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 35-AXEKCY 20/35 (40,5) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# 10-AXEKVCE 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	Ianované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý nebo červený
Příklad značení:	10-AXEKVCE 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

## Konstrukční norma

PNE 34 76 25

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

75 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black or red
Marking e.g.:	10-AXEKVCE 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

## Design standard

PNE 34 76 25

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

75 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

## 10-AXEKVCE 6/10 (12) kV

### Technická data | Technical data



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,2	25	60	500	K12
1 x 50/16	16,2	26	65	500	K12
1 x 70/16	17,8	27	75	500	K14
1 x 95/16	19,5	29	85	500	K14
1 x 120/16	20,8	30	95	500	K14
1 x 150/25	22,4	32	115	500	K14
1 x 185/25	24,1	34	130	500	K16
1 x 240/25	26,3	36	145	500	K16
1 x 300/25	28,7	38	170	500	K18
1 x 400/35	31,8	43	215	500	K20
1 x 500/35	34,8	45	250	500	K20
1 x 630/35	38,9	50	295	500	K22

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,44/0,63	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,42/0,61	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,40/0,58	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,38/0,56	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,36/0,55	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,35/0,54	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,34/0,53	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,33/0,51	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,31/0,50	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,31/0,49	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,29/0,48	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,29/0,47	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 10-AXEKVCE 6/10 (12) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.





## 22-AXEKVCE 12,7/22 (25) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytláčovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytláčovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý nebo červený
Příklad značení:	22-AXEKVCE 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

### Konstrukční norma

PNE 34 76 25

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

125 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black or red
Marking e.g.:	22-AXEKVCE 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

### Design standard

PNE 34 76 25

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

125 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

## 22-AXEKVCE 12,7/22 (25) kV

### Technická data | Technical data



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	75	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	80	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	90	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	105	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	115	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	135	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	150	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	170	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	195	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	240	500	K20
1 x 500/35	39,0	49	275	500	K20
1 x 630/35	43,1	53	315	500	K22

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,43/0,65	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,45/0,63	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,42/0,61	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,40/0,59	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,39/0,57	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,37/0,55	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,36/0,54	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,34/0,53	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,33/0,52	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,32/0,51	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,31/0,50	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,30/0,48	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 22-AXEKVCE 12,7/22 (25) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## 35-AXEKVCE 20/35 (40,5) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	Ianované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý nebo červený dle požadavku
Příklad značení:	35-AXEKVCE 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

### Konstrukční norma

PNE 34 76 25

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

180 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black or red on request
Marking e.g.:	35-AXEKVCE 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

### Design standard

PNE 34 76 25

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

180 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

## 35-AXEKVCE 20/35 (40,5) kV

### Technická data | Technical data



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	34	110	500	K16
1 x 70/16	27,0	36	120	500	K16
1 x 95/16	28,7	38	145	500	K18
1 x 120/16	30,0	39	155	500	K18
1 x 150/25	31,6	40	165	500	K18
1 x 185/25	33,3	42	180	500	K20
1 x 240/25	35,5	44	220	500	K20
1 x 300/25	37,9	47	235	500	K22
1 x 400/35	41,0	51	280	500	K22
1 x 500/35	44,0	55	325	500	K22
1 x 630/35	48,1	58	375	500	K24

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,641	1,15	0,48/0,67	0,13	0,8
1 x 70/16	0,443	1,15	0,46/0,66	0,14	0,9
1 x 95/16	0,320	1,15	0,44/0,62	0,16	1,0
1 x 120/16	0,253	1,15	0,42/0,60	0,17	1,1
1 x 150/25	0,206	0,727	0,40/0,59	0,18	1,1
1 x 185/25	0,164	0,727	0,39/0,57	0,20	1,3
1 x 240/25	0,125	0,727	0,37/0,55	0,22	1,4
1 x 300/25	0,100	0,727	0,36/0,54	0,24	1,5
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,34/0,53	0,26	1,6
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,33/0,49	0,29	1,7
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,32/0,48	0,32	2,0

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## 35-AXEKVCE 20/35 (40,5) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# 10-AXEKVCEY 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Ochranný plášť:	bezolovnaté PVC, černý nebo červený podle požadavku
Příklad značení:	10-AXEKVCEY 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

## Konstrukční norma

PNE 34 76 25

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

75 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Protective covering:	Lead free PVC, black or red on request
Marking e.g.:	10-AXEKVCEY 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

## Design standard

PNE 34 76 25

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

75 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

## 10-AXEKVCEY 6/10 (12) kV

### Technická data | Technical data



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,2	28	80	500	K12
1 x 50/16	16,2	29	85	500	K12
1 x 70/16	17,8	30	95	500	K14
1 x 95/16	19,5	32	105	500	K14
1 x 120/16	20,8	33	130	500	K14
1 x 150/25	22,4	35	135	500	K14
1 x 185/25	24,1	37	150	500	K16
1 x 240/25	26,3	39	170	500	K16
1 x 300/25	28,7	41	195	500	K18
1 x 400/35	31,8	46	245	500	K20
1 x 500/35	34,8	48	280	500	K20
1 x 630/35	38,9	53	330	500	K22

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,47/0,65	0,22	0,4
1 x 50/16	0,641	1,15	0,45/0,63	0,24	0,4
1 x 70/16	0,443	1,15	0,44/0,60	0,27	0,5
1 x 95/16	0,320	1,15	0,40/0,58	0,31	0,6
1 x 120/16	0,253	1,15	0,38/0,57	0,33	0,6
1 x 150/25	0,206	0,727	0,37/0,55	0,36	0,7
1 x 185/25	0,164	0,727	0,36/0,54	0,40	0,8
1 x 240/25	0,125	0,727	0,34/0,53	0,44	0,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,33/0,51	0,49	0,9
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,32/0,51	0,55	1,0
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,31/0,49	0,60	1,1
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,30/0,48	0,68	1,3

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 10-AXEKVCEY 6/10 (12) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## 22-AXEKVCEY 12,7/22 (25) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Ochranný plášť:	bezolovnaté PVC, černý nebo červený podle požadavku
Příklad značení:	22-AXEKVCEY 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Protective covering:	Lead free PVC, black or red on request
Marking e.g.:	22-AXEKVCEY 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

### Konstrukční norma

PNE 34 76 25

### Design standard

PNE 34 76 25

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Rázové napětí

125 kV

### Impulse voltage

125 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.



## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	31	100	500	K12
1 x 50/16	20,4	32	110	500	K12
1 x 70/16	22,0	34	120	500	K14
1 x 95/16	23,7	36	135	500	K14
1 x 120/16	25,0	37	145	500	K14
1 x 150/25	26,6	38	165	500	K14
1 x 185/25	28,3	40	185	500	K16
1 x 240/25	30,5	42	205	500	K16
1 x 300/25	32,9	45	230	500	K18
1 x 400/35	36,0	49	275	500	K20
1 x 500/35	39,0	52	315	500	K20
1 x 630/35	43,1	56	360	500	K22

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,49/0,67	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,47/0,65	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,44/0,63	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,42/0,61	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,40/0,59	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,39/0,57	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,37/0,56	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,36/0,54	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,35/0,53	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,33/0,52	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,32/0,51	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,31/0,49	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 22-AXEKVCEY 12,7/22 (25) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# 35-AXEKVCEY 20/35 (40,5) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Ochranný plášť:	bezolovnaté PVC, černý
Příklad značení:	35-AXEKVCEY 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

## Konstrukční norma

PNE 34 76 25

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

180 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Protective covering:	Lead free PVC, black
Marking e.g.:	35-AXEKVCEY 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

## Design standard

PNE 34 76 25

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

180 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

## 35-AXEKVCEY 20/35 (40,5) kV



### Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	37	140	500	K16
1 x 70/16	27,0	39	155	500	K16
1 x 95/16	28,7	41	170	500	K18
1 x 120/16	30,0	42	180	500	K18
1 x 150/25	31,6	43	195	500	K18
1 x 185/25	33,3	45	225	500	K20
1 x 240/25	35,5	47	250	500	K20
1 x 300/25	37,9	50	255	500	K22
1 x 400/35	41,0	54	315	500	K22
1 x 500/35	44,0	58	360	500	K22
1 x 630/35	48,0	61	400	500	K24

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,641	1,15	0,49/0,68	0,13	0,8
1 x 70/16	0,443	1,15	0,47/0,66	0,14	0,9
1 x 95/16	0,320	1,15	0,45/0,63	0,16	1,0
1 x 120/16	0,253	1,15	0,43/0,61	0,17	1,1
1 x 150/25	0,206	0,727	0,41/0,60	0,18	1,1
1 x 185/25	0,164	0,727	0,40/0,58	0,20	1,3
1 x 240/25	0,125	0,727	0,38/0,56	0,22	1,4
1 x 300/25	0,100	0,727	0,37/0,55	0,24	1,5
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,35/0,54	0,26	1,6
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,34/0,50	0,29	1,7
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,33/0,51	0,32	2,0

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 35-AXEKVCEY 20/35 (40,5) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.





# 10-AVXEKVCVE 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté, vodotěsné a komprimované hliníkové jádro podle ČSN EN 60228, třída 2, se zajištěním proti pronikání vlhkosti
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	laminovaná hliníková páska pevně spojená s pláštěm
Plášť:	PE, černý nebo červený
Příklad značení:	10-AVXEKVCVE 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

## Construction

Conductor:	Stranded, round, watertight and compacted aluminium acc. to ČSN EN 60228, class 2, with resistance against water penetration
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium laminate bonded to the sheath
Sheath:	PE, black or red
Marking e.g.:	10-AVXEKVCVE 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

## Konstrukční norma

PNE 34 76 25

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

75 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

## Design standard

PNE 34 76 25

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

75 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,2	26	65	500	K12
1 x 50/16	16,2	27	70	500	K12
1 x 70/16	17,8	28	80	500	K14
1 x 95/16	19,5	30	90	500	K14
1 x 120/16	20,8	31	100	500	K14
1 x 150/25	22,4	33	120	500	K14
1 x 185/25	24,1	35	135	500	K16
1 x 240/25	26,3	37	150	500	K16
1 x 300/25	28,7	39	175	500	K18
1 x 400/35	31,8	44	220	500	K20
1 x 500/35	34,8	46	255	500	K20
1 x 630/35	43,1	51	300	500	K22

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,44/0,63	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,42/0,61	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,40/0,58	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,38/0,56	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,36/0,55	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,35/0,54	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,34/0,53	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,33/0,51	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,31/0,50	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,31/0,49	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,29/0,48	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,29/0,47	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 10-AVXEKVCVE 6/10 (12) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## 22-AVXEKVCVE 12,7/22 (25) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté, vodotěsné a komprimované hliníkové jádro podle ČSN EN 60228, třída 2, se zajištěním proti pronikání vlhkosti
Dolní polovodičivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodičivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodičivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodičivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	laminovaná hliníková páska pevně spojená s pláštěm
Plášť:	PE, černý nebo červený
Příklad značení:	22-AVXEKVCVE 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

### Construction

Conductor:	Stranded, round, watertight and compacted aluminium acc. to ČSN EN 60228, class 2, with resistance against water penetration
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium laminate bonded to the sheath
Sheath:	PE, black or red
Marking e.g.:	22-AVXEKVCVE 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

### Konstrukční norma

PNE 34 76 25

### Design standard

PNE 34 76 25

### Teplotní rozsah

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Rázové napětí

125 kV

### Impulse voltage

125 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody.

Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water.

Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	80	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	90	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	100	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	110	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	120	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	140	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	155	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	175	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	200	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	245	500	K20
1 x 500/35	39,0	49	280	500	K20
1 x 630/35	43,1	53	320	500	K22

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,43/0,65	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,45/0,63	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,42/0,61	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,40/0,59	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,39/0,57	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,37/0,55	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,36/0,54	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,34/0,53	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,33/0,52	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,32/0,51	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,31/0,50	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,30/0,48	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 22-AVXEKVCVE 12,7/22 (25) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# 35-AVXEKVCVE 20/35 (40,5) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté, vodotěsné a komprimované hliníkové jádro podle ČSN EN 60228, třída 2, se zajištěním proti pronikání vlhkosti
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	laminovaná hliníková páska pevně spojená s pláštěm
Plášť:	PE, černý nebo červený dle požadavku
Příklad značení:	35-AVXEKVCVE 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

## Construction

Conductor:	Stranded, round, watertight and compacted aluminium acc. to ČSN EN 60228, class 2, with resistance against water penetration
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium laminate bonded to the sheath
Sheath:	PE, black or red on request
Marking e.g.:	35-AVXEKVCVE 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

## Konstrukční norma

PNE 34 76 25

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

180 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

## Design standard

PNE 34 76 25

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

180 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.



## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	35	115	500	K16
1 x 70/16	27,0	37	125	500	K16
1 x 95/16	28,7	39	150	500	K18
1 x 120/16	30,0	40	160	500	K18
1 x 150/25	31,6	41	170	500	K18
1 x 185/25	33,3	43	185	500	K20
1 x 240/25	35,5	45	225	500	K20
1 x 300/25	37,9	48	240	500	K22
1 x 400/35	41,0	52	285	500	K22
1 x 500/35	44,0	56	330	500	K22
1 x 630/35	48,1	59	380	500	K24

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,641	1,15	0,48/0,67	0,13	0,8
1 x 70/16	0,443	1,15	0,46/0,66	0,14	0,9
1 x 95/16	0,320	1,15	0,44/0,62	0,16	1,0
1 x 120/16	0,253	1,15	0,42/0,60	0,17	1,1
1 x 150/25	0,206	0,727	0,40/0,59	0,18	1,1
1 x 185/25	0,164	0,727	0,39/0,57	0,20	1,3
1 x 240/25	0,125	0,727	0,37/0,55	0,22	1,4
1 x 300/25	0,100	0,727	0,36/0,54	0,24	1,5
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,34/0,53	0,26	1,6
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,33/0,49	0,29	1,7
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,32/0,48	0,32	2,0

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 35-AVXEKVCVE 20/35 (40,5) kV



### Jmenovitý proud | Current rating

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## 10-CXEKCY 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	bezolovnaté PVC, černý nebo červený dle požadavku
Příklad značení:	10-CXEKCY 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

### Konstrukční norma

PNE 34 76 25

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

75 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	Lead free PVC, black or red on request
Marking e.g.:	10-CXEKCY 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

### Design standard

PNE 34 76 25

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

75 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,4	25	90	500	K12
1 x 50/16	16,2	26	105	500	K12
1 x 70/16	17,8	27	125	500	K14
1 x 95/16	19,5	29	150	500	K14
1 x 120/16	20,8	30	180	500	K14
1 x 150/25	22,4	32	215	500	K14
1 x 185/25	24,1	34	255	500	K16
1 x 240/25	26,3	36	310	500	K16
1 x 300/25	28,7	38	370	500	K18
1 x 400/35	31,8	43	480	500	K20

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 10-CXEKCY 6/10 (12) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## 22-CXEKCY 12,7/22 (25) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	bezolovnaté PVC, černý nebo červený
Příklad značení:	22-CXEKCY 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

### Konstrukční norma

PNE 34 76 25

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

125 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	Lead free PVC, black or red
Marking e.g.:	22-CXEKCY 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

### Design standard

PNE 34 76 25

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

125 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	100	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	125	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	145	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	175	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	205	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	240	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	285	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	340	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	395	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	505	500	K20

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## 22-CXEKCY 12,7/22 (25) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# 35-CXEKCY 20/35 (40,5) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	bezolovnaté PVC, černý nebo červený dle požadavku
Příklad značení:	35-CXEKCY 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

## Konstrukční norma

PNE 34 76 25

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

180 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	Lead free PVC, black or red on request
Marking e.g.:	35-CXEKCY 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

## Design standard

PNE 34 76 25

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

180 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

## 35-CXEKCY 20/35 (40,5) kV

### Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	34	150	500	K16
1 x 70/16	27,0	36	180	500	K16
1 x 95/16	28,7	38	210	500	K18
1 x 120/16	30,0	39	240	500	K18
1 x 150/25	31,6	40	270	500	K18
1 x 185/25	33,3	42	325	500	K20
1 x 240/25	35,5	44	385	500	K20
1 x 300/25	37,9	47	425	500	K22
1 x 400/35	41,0	51	570	500	K22

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 35-CXEKCY 20/35 (40,5) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## 10-CXEKVCE 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý nebo červený
Příklad značení:	10-CXEKVCE 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

### Konstrukční norma

PNE 34 76 25

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

75 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black or red
Marking e.g.:	10-CXEKVCE 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

### Design standard

PNE 34 76 25

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

75 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,4	25	80	500	K12
1 x 50/16	16,2	26	90	500	K12
1 x 70/16	17,8	27	115	500	K14
1 x 95/16	19,5	29	140	500	K14
1 x 120/16	20,8	30	170	500	K14
1 x 150/25	22,4	32	205	500	K14
1 x 185/25	24,1	34	245	500	K16
1 x 240/25	26,3	36	295	500	K16
1 x 300/25	28,7	38	355	500	K18
1 x 400/35	31,8	43	465	500	K20

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 10-CXEKVCE 6/10 (12) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.





## 22-CXEKVCE 12,7/22 (25) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý nebo červený
Příklad značení:	22-CXEKVCE 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

### Konstrukční norma

PNE 34 76 25

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

125 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black or red
Marking e.g.:	22-CXEKVCE 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

### Design standard

PNE 34 76 25

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

125 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	95	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	110	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	130	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	160	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	190	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	225	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	265	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	320	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	380	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	490	500	K20

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 22-CXEKVCE 12,7/22 (25) kV



### Jmenovitý proud | Current rating

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# 35-CXEKVCE 20/35 (40,5) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	Ilanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý nebo červený dle požadavku
Příklad značení:	35-CXEKVCE 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

## Konstrukční norma

PNE 34 76 25

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

180 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black or red on request
Marking e.g.:	35-CXEKVCE 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

## Design standard

PNE 34 76 25

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

180 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

## 35-CXEKVCE 20/35 (40,5) kV

### Technická data | Technical data



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	34	140	500	K16
1 x 70/16	27,0	36	160	500	K16
1 x 95/16	28,7	38	200	500	K18
1 x 120/16	30,0	39	230	500	K18
1 x 150/25	31,6	40	255	500	K18
1 x 185/25	33,3	42	295	500	K20
1 x 240/25	35,5	44	370	500	K20
1 x 300/25	37,9	47	420	500	K22
1 x 400/35	41,0	51	530	500	K22

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 35-CXEKVCE 20/35 (40,5) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# 10-CXEKVCEY 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Ochranný plášť:	bezolovnaté PVC, černý nebo červený podle požadavku
Příklad značení:	10-CXEKVCEY 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Protective covering:	Lead free PVC, black or red on request
Marking e.g.:	10-CXEKVCEY 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

## Konstrukční norma

PNE 34 76 25

## Design standard

PNE 34 76 25

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Rázové napětí

75 kV

## Impulse voltage

75 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,2	28	100	500	K12
1 x 50/16	16,2	29	115	500	K12
1 x 70/16	17,8	30	125	500	K14
1 x 95/16	19,5	32	160	500	K14
1 x 120/16	20,8	33	205	500	K14
1 x 150/25	22,4	35	225	500	K14
1 x 185/25	24,1	37	265	500	K16
1 x 240/25	26,3	39	320	500	K16
1 x 300/25	28,7	41	380	500	K18
1 x 400/35	31,8	46	495	500	K20

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině*	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane*	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 10-CXEKVCEY 6/10 (12) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## 22-CXEKVCEY 12,7/22 (25) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupateľná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Ochranný plášť:	bezolovnaté PVC, černý nebo červený podle požadavku
Příklad značení:	22-CXEKVCEY 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Protective covering:	Lead free PVC, black or red on request
Marking e.g.:	22-CXEKVCEY 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

### Konstrukční norma

PNE 34 76 25

### Design standard

PNE 34 76 25

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Rázové napětí

125 kV

### Impulse voltage

125 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	31	120	500	K12
1 x 50/16	20,4	32	140	500	K12
1 x 70/16	22,0	34	160	500	K14
1 x 95/16	23,7	36	190	500	K14
1 x 120/16	25,0	37	220	500	K14
1 x 150/25	26,6	38	255	500	K14
1 x 185/25	28,3	40	300	500	K16
1 x 240/25	30,5	42	355	500	K16
1 x 300/25	32,9	45	415	500	K18
1 x 400/35	36,0	49	525	500	K20

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 22-CXEKVCEY 12,7/22 (25) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# 35-CXEKVCEY 20/35 (40,5) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Ochranný plášť:	bezolovnaté PVC, černý
Příklad značení:	35-CXEKVCEY 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Protective covering:	Lead free PVC, black
Marking e.g.:	35-CXEKVCEY 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

## Konstrukční norma

PNE 34 76 25

## Design standard

PNE 34 76 25

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Rázové napětí

180 kV

## Impulse voltage

180 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	37	160	500	K16
1 x 70/16	27,0	39	175	500	K16
1 x 95/16	28,7	41	215	500	K18
1 x 120/16	30,0	42	245	500	K18
1 x 150/25	31,6	43	275	500	K18
1 x 185/25	33,3	45	320	500	K20
1 x 240/25	35,5	47	385	500	K20
1 x 300/25	37,9	50	440	500	K22
1 x 400/35	41,0	54	560	500	K22

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 35-CXEKVCEY 20/35 (40,5) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.





# 10-CVXEKVCVE 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté, vodotěsné a komprimované měděné jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	laminovaná hliníková páska pevně spojená s pláštěm
Plášť:	PE, černý nebo červený
Příklad značení:	10-CVXEKVCVE 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

## Konstrukční norma

PNE 34 76 25

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

75 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody.

Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

## Construction

Conductor:	Stranded, round, watertight and compacted copper acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium laminate bonded to the sheath
Sheath:	PE, black or red
Marking e.g.:	10-CVXEKVCVE 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

## Design standard

PNE 34 76 25

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

75 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water.

Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

## 10-CVXEKVCVE 6/10 (12) kV

### Technická data | Technical data



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,2	26	85	500	K12
1 x 50/16	16,2	27	100	500	K12
1 x 70/16	17,8	28	120	500	K14
1 x 95/16	19,5	30	145	500	K14
1 x 120/16	20,8	31	175	500	K14
1 x 150/25	22,4	33	210	500	K14
1 x 185/25	24,1	35	250	500	K16
1 x 240/25	26,3	37	300	500	K16
1 x 300/25	28,7	39	360	500	K18
1 x 400/35	31,8	44	470	500	K20

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 10-CVXEKVCVE 6/10 (12) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou bez záruky, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are not guaranteed, subject to technical changes.



## 22-CVXEKVCVE 12,7/22 (25) kV

### Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

#### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté, vodotěsné a komprimované měděné jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodičivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodičivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodičivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodičivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	laminovaná hliníková páska pevně spojená s pláštěm
Plášť:	PE, černý nebo červený
Příklad značení:	22-CVXEKVCVE 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

#### Konstrukční norma

PNE 34 76 25

#### Teplotní rozsah

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

#### Rázové napětí

125 kV

#### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

#### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody. Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

#### Construction

Conductor:	Stranded, round, watertight and compacted copper acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium laminate bonded to the sheath
Sheath:	PE, black or red
Marking e.g.:	22-CVXEKVCVE 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

#### Design standard

PNE 34 76 25

#### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

#### Impulse voltage

125 kV

#### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

#### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water. Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	100	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	120	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	140	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	165	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	195	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	230	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	270	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	325	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	385	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	495	500	K20

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## 22-CVXEKVCVE 12,7/22 (25) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# 35-CVXEKVCVE 20/35 (40,5) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté, vodotěsné a komprimované měděné jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodičivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodičivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodičivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodičivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	laminovaná hliníková páska pevně spojená s pláštěm
Plášť:	PE, černý nebo červený dle požadavku
Příklad značení:	35-CVXEKVCVE 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

## Konstrukční norma

PNE 34 76 25

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

180 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody.  
Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

## Construction

Conductor:	Stranded, round, watertight and compacted copper acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium laminate bonded to the sheath
Sheath:	PE, black or red on request
Marking e.g.:	35-CVXEKVCVE 20/35 (40,5) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

## Design standard

PNE 34 76 25

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

180 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water.  
Cables meeting requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

## 35-CVXEKVCVE 20/35 (40,5) kV

### Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	35	135	500	K16
1 x 70/16	27,0	37	155	500	K16
1 x 95/16	28,7	39	205	500	K18
1 x 120/16	30,0	40	235	500	K18
1 x 150/25	31,6	41	260	500	K18
1 x 185/25	33,3	43	300	500	K20
1 x 240/25	35,5	45	375	500	K20
1 x 300/25	37,9	48	425	500	K22
1 x 400/35	41,0	52	535	500	K22

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## 35-CVXEKVCVE 20/35 (40,5) kV

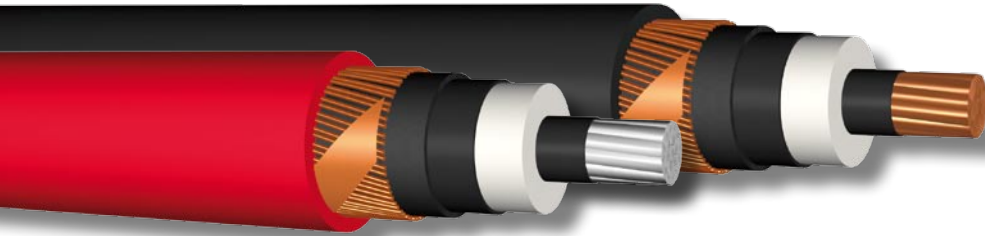
### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## Kabely pro vysoké napětí dle VDE Medium Voltage Cables according to VDE

### Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

#### Přípustné konstrukce jádra | Permissible conductor constructions

Tvar jádra Shape of conductor	Rozsah průřezů pro jmenovité napětí 6/10 kV (mm <sup>2</sup> ) Cross-section range for rated voltage of 6/10 kV (mm <sup>2</sup> )	Rozsah průřezů pro jmenovité napětí 12/20 kV (mm <sup>2</sup> ) Cross-section range for rated voltage of 12/20 kV (mm <sup>2</sup> )	Rozsah průřezů pro jmenovité napětí 18/30 kV (mm <sup>2</sup> ) Cross-section range for rated voltage of 18/30 kV (mm <sup>2</sup> )
Al*	35-630	35-630	50-630
Cu**	35-400	35-400	50-400

\*) Hliníkové jádro kulaté, vícedrátové, komprimované | Round aluminium stranded conductor compacted

\*\*\*) Měděné jádro kulaté, vícedrátové, komprimované | Round copper stranded conductor compacted

#### Dovolená napětí | Allowed voltages

Jmenovité napětí $U_0/U$ (kV) Rated voltage $U_0/U$ (kV)	Nejvyšší napětí v síti $U_m$ (kV) Highest network voltage $U_m$ (kV)
6/10	12
12/20	24
18/30	36

#### Obecné informace

Kabely jsou vyráběny v provedení:

1. bez zabezpečení proti podélnému šíření vody v jádře a pod pláštěm
2. se zabezpečením proti podélnému šíření vody pod pláštěm
3. se zabezpečením proti podélnému šíření vody v jádře a pod pláštěm
4. ve vodotěsném provedení se zábranou proti podélnému a příčnému proniknutí a šíření vlhkosti

#### Značení kabelů

značení písmeny:

- N - typ podle VDE normy
- A - hliníkové jádro
- 2X - izolace XLPE
- S - stínění
- (F) - vodu blokující vrstva pod pláštěm nebo v jádře kabelu
- (FL) - vodu blokující vrstva pod pláštěm s oddělovací vrstvou Al fólie
- 2Y - izolace PE
- plášť PE
- Y - izolace PVC
- plášť PVC

#### General Information

Cables are produced in the following types:

1. Without protection against longitudinal water propagation in conductor and under cable sheath
2. With protection against longitudinal water propagation under cable sheath
3. With protection against longitudinal water propagation in conductor and under cable sheath
4. Waterproof with protection against longitudinal and cross penetration and propagation of moisture

#### Cable letter coding

Letter code:

- N - type according to VDE standard
- A - Aluminium conductor
- 2X - XLPE insulation
- S - screen
- (F) - water blocking layer under sheath or in conductor
- (FL) - water blocking layer under the sheath together with separation layer from Al foil
- 2Y - PE insulation
- PE sheath
- Y - PVC insulation
- PVC sheath

### Příklad značení

N2XS(FL)2Y 1 x 120 RM/16 12/20 kV

### Použití kabelů

Teplota jádra může být maximálně:

+90 °C	trvale při normálním provozu
+120 °C	při krátkodobém provozním přetížení (maximálně 36 hodin za rok, celkem za dobu života kabelu maximálně 1000 hodin)
+250 °C	na konci zkratu o trvání maximálně 5 sekund

Tyto kabely se používají v sítích s účinně uzemněným středem soustavy.

V sítích s neúčinně uzemněným středem se kabely Draka používají tehdy, když se zemní spojení odpojí do 8 hodin a tato zemní spojení netrvají v součtu za jeden rok více než 125 hodin. Není-li možno tyto podmínky dodržet, použije se kabel na vyšší jmenovité napětí do 35 kV, jinak dojde ke zkrácení životnosti kabelu, způsobeném vyšším napětovým namáháním.

Kabely Draka v základním provedení jsou určeny pro pevné uložení na vzduchu. Kabely v provedení s částečnou zábranou proti vniknutí a šíření vody je možné použít pro pevné uložení na vzduchu a v zemi. V mokřem prostředí (voda stříkající, skapávající, přechodné zaplavení, trvale mokrá půda) lze použít kabel vodotěsný.

### Pokládka a montáž

Při mechanickém pokládání kabelu musí být dodrženy tyto zásady:

- kabely Draka se mohou zatahovat za plášť tažnou punčoškou
- při tažení je nutno použít zařízení pro omezení nejvyššího tahu, které musí být doplněno samostatným záznamníkem tažné síly s tiskárnou
- při tažení se musí používat ukládací kladky a válečky (aby nedošlo k mechanickému poškození)
- největší dovolená síla  $F$  při tažení kabelu za punčošku při mechanickém ukládání je:  $F = 120 \times D_k (N)$  kde  $D_k$  je průměr kabelu (mm)

### Požárně technické charakteristiky

Kabely pro vysoké napětí DRAKA, vyráběné v provedení s PVC pláštěm jsou odolné proti šíření plamene podle požadavku požárně tech. charakteristik daných vyhl. č. 21/1996 příloha č. 2 pro elektrické kabely a vodiče. Odolnost proti šíření plamene - Zkušební norma IEC 332-1. Kabely s PE pláštěm nejsou zkoušeny.

### Charakteristické hodnoty

Trvalá přípustná teplota jádra	..... +90 °C
Přípustná teplota jádra v případě zkratu	..... +250 °C
Pevnost v tahu při +20 °C	..... > 12,5 MPa
Tažnost při +20 °C	..... > 200 %
Částečné výboje při napětí $2 U_0$	..... < 2 pC
Relativní permitivita při 50 Hz	..... 2,3
Ztrátový činitel při 50 Hz	..... < $5 \cdot 10^{-4}$
Specifický vnitřní odpor při +90 °C	..... > $10^{12} \Omega \cdot m$

### Marking e.g.

N2XS(FL)2Y 1 x 120 RM/16 12/20 kV

### Use of cables

Maximum limiting conductor temperatures:

+90 °C	continuous in normal operation
+120 °C	at short-term operating overloading (max. 36 hours a year and max. 1000 hours during service life of the cable)
+250 °C	at the end of a short-circuit (earth fault) which is not lasting more than 5 seconds

These cables are used in networks with effectively earthed system centre.

Draka cables can be used in networks with non-effectively earthed neutral system only, when earth connection (fault) is disconnected within 8 hours and the total duration of the earth faults in a year does not exceed 125 hours. If these conditions are not possible to observe, then should be used cable having higher rated voltage up to 35 kV, otherwise will be shortened service life of the cable owing to higher voltage stress. Draka cables in basic design are intended for fixed installation on air. Cables in design with partial barrier against ingress and longitudinal water propagation can be used for fixed installation on air and burying in the ground. Water-tight cable can be used in wet environment (splash and dripping down water, temporary flooding, permanently wet soil).

### Laying and installation

The following principles shall be followed with mechanical laying of cables:

- Draka cables may be drawn by the sheath with a split cable grip
- It is important to use suitable equipment to limit the highest tension during the drawing process, which must be supplemented by an independent drawing force recorder with a printer
- Laying pulleys and rollers must be used with the cable drawing (to avoid mechanical damages)
- Maximum allowable force  $F$  with cable drawing by the split cable grip during mechanical laying shall be calculated as follows:  $F = 120 \times D_k (N)$ , where  $D_k$  denotes diameter of the cable (mm)

### Fire-technical characteristics

Medium voltage cables DRAKA, produced with PVC sheath are resistant to flame propagation according to requirement of fire-technical characteristics given by Decree No. 21/1996, Annex No. 2 for Electric cables and wires - Resistance to flame propagation - Test standard IEC 332-1. PE sheathed cables are not tested.

### Characteristic values

Permanent permissible conductor temperature	..... +90 °C
Limiting conductor temperature under short-circuit conditions	..... +250 °C
Tensile strength at +20 °C	..... > 12,5 MPa
Elongation at +20 °C	..... > 200 %
Partial discharges at $2 U_0$	..... < 2 pC
Relative dielectric constant at 50 Hz	..... 2,3
Loss factor (tan d) at 50 Hz	..... < $5 \cdot 10^{-4}$
Specific internal volume resistivity at +90 °C	..... > $10^{12} \Omega \cdot m$





# NA2XSY 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytláčovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytláčovaná, nesloupateľná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	bezolovnaté PVC, červený
Příklad značení:	NA2XSY 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

75 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu.

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	Lead free PVC, red
Marking e.g.:	NA2XSY 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

75 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air.

Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,2	25	70	500	K12
1 x 50/16	16,2	26	75	500	K12
1 x 70/16	17,8	27	85	500	K14
1 x 95/16	19,5	29	95	500	K14
1 x 120/16	20,8	30	105	500	K14
1 x 150/25	22,4	32	125	500	K14
1 x 185/25	24,1	34	140	500	K16
1 x 240/25	26,3	36	160	500	K16
1 x 300/25	28,7	38	185	500	K18
1 x 400/35	31,8	43	230	500	K20
1 x 500/35	34,8	45	265	500	K20
1 x 630/35	38,9	50	315	500	K22

Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v trojúhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,44/0,63	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,42/0,61	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,40/0,58	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,38/0,56	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,36/0,55	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,35/0,54	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,34/0,53	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,33/0,51	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,31/0,50	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,31/0,49	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,29/0,48	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,29/0,47	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## NA2XSJ 6/10 (12) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## NA2XSY 12/20 (24) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	bezolovnaté PVC, červený
Příklad značení:	NA2XSY 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

### Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

125 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	Lead free PVC, red
Marking e.g.:	NA2XSY 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

### Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

125 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air.



**Technická data | Technical data**

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	85	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	95	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	105	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	120	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	130	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	150	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	170	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	190	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	210	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	255	500	K20
1 x 500/35	39,0	49	295	500	K20
1 x 630/35	43,1	53	335	500	K22

**Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C**

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,43/0,65	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,45/0,63	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,42/0,61	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,40/0,59	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,39/0,57	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,37/0,55	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,36/0,54	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,34/0,53	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,33/0,52	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,32/0,51	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,31/0,50	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,30/0,48	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## NA2XSY 18/30 (36) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	bezolovnaté PVC, červený
Příklad značení:	NA2XSY 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

### Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

180 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	Lead free PVC, red
Marking e.g.:	NA2XSY 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

### Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

180 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and in ground/air.

**Technická data | Technical data**

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	34	130	500	K16
1 x 70/16	27,0	36	140	500	K16
1 x 95/16	28,7	38	155	500	K18
1 x 120/16	30,0	39	165	500	K18
1 x 150/25	31,6	40	180	500	K18
1 x 185/25	33,3	42	210	500	K20
1 x 240/25	35,5	44	235	500	K20
1 x 300/25	37,9	47	240	500	K22
1 x 400/35	41,0	51	300	500	K22
1 x 500/35	44,0	55	345	500	K22
1 x 630/35	48,1	58	385	500	K24

**Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C**

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,641	1,15	0,48/0,67	0,13	0,8
1 x 70/16	0,443	1,15	0,46/0,66	0,14	0,9
1 x 95/16	0,320	1,15	0,44/0,62	0,16	1,0
1 x 120/16	0,253	1,15	0,42/0,60	0,17	1,1
1 x 150/25	0,206	0,727	0,40/0,59	0,18	1,1
1 x 185/25	0,164	0,727	0,39/0,57	0,20	1,3
1 x 240/25	0,125	0,727	0,37/0,55	0,22	1,4
1 x 300/25	0,100	0,727	0,36/0,54	0,24	1,5
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,34/0,53	0,26	1,6
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,33/0,49	0,29	1,7
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,32/0,48	0,32	2,0

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## NA2XS2Y 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	NA2XS2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

### Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

75 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	NA2XS2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

### Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

75 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,2	25	60	500	K12
1 x 50/16	16,2	26	65	500	K12
1 x 70/16	17,8	27	75	500	K14
1 x 95/16	19,5	29	85	500	K14
1 x 120/16	20,8	30	95	500	K14
1 x 150/25	22,4	32	115	500	K14
1 x 185/25	24,1	34	130	500	K16
1 x 240/25	26,3	36	145	500	K16
1 x 300/25	28,7	38	170	500	K18
1 x 400/35	31,8	43	215	500	K20
1 x 500/35	34,8	45	250	500	K20
1 x 630/35	38,9	50	295	500	K22

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,44/0,63	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,42/0,61	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,40/0,58	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,38/0,56	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,36/0,55	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,35/0,54	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,34/0,53	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,33/0,51	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,31/0,50	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,31/0,49	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,29/0,48	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,29/0,47	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## NA2XS2Y 6/10 (12) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.





# NA2XS2Y 12/20 (24) kV

## Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	NA2XS2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

### Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

125 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	NA2XS2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

### Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

125 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	75	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	80	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	90	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	105	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	115	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	135	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	150	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	170	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	190	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	240	500	K20
1 x 500/35	39,0	49	275	500	K20
1 x 630/35	43,1	53	315	500	K22

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,43/0,65	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,45/0,63	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,42/0,61	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,40/0,59	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,39/0,57	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,37/0,55	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,36/0,54	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,34/0,53	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,33/0,52	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,32/0,51	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,31/0,50	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,30/0,48	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## NA2XS2Y 18/30 (36) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	Ianované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	NA2XS2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

### Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

180 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	NA2XS2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

### Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

180 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground.

Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	34	110	500	K16
1 x 70/16	27,0	36	120	500	K16
1 x 95/16	28,7	38	145	500	K18
1 x 120/16	30,0	39	155	500	K18
1 x 150/25	31,6	40	165	500	K18
1 x 185/25	33,3	42	180	500	K20
1 x 240/25	35,5	44	220	500	K20
1 x 300/25	37,9	47	235	500	K22
1 x 400/35	41,0	51	280	500	K22
1 x 500/35	44,0	55	325	500	K22
1 x 630/35	48,1	58	375	500	K24

Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v trojúhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,641	1,15	0,48/0,67	0,13	0,8
1 x 70/16	0,443	1,15	0,46/0,66	0,14	0,9
1 x 95/16	0,320	1,15	0,44/0,62	0,16	1,0
1 x 120/16	0,253	1,15	0,42/0,60	0,17	1,1
1 x 150/25	0,206	0,727	0,40/0,59	0,18	1,1
1 x 185/25	0,164	0,727	0,39/0,57	0,20	1,3
1 x 240/25	0,125	0,727	0,37/0,55	0,22	1,4
1 x 300/25	0,100	0,727	0,36/0,54	0,24	1,5
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,34/0,53	0,26	1,6
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,33/0,49	0,29	1,7
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,32/0,48	0,32	2,0

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# NA2XS(F)2Y 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	NA2XS(F)2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

75 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země.

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	NA2XS(F)2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

75 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,2	25	60	500	K12
1 x 50/16	16,2	26	65	500	K12
1 x 70/16	17,8	27	75	500	K14
1 x 95/16	19,5	29	85	500	K14
1 x 120/16	20,8	30	95	500	K14
1 x 150/25	22,4	32	115	500	K14
1 x 185/25	24,1	34	130	500	K16
1 x 240/25	26,3	36	145	500	K16
1 x 300/25	28,7	38	170	500	K18
1 x 400/35	31,8	43	215	500	K20
1 x 500/35	34,8	45	250	500	K20
1 x 630/35	38,9	50	295	500	K22

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,44/0,63	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,42/0,61	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,40/0,58	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,38/0,56	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,36/0,55	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,35/0,54	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,34/0,53	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,33/0,51	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,31/0,50	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,31/0,49	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,29/0,48	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,29/0,47	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## NA2XS(F)2Y 6/10 (12) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# NA2XS(F)2Y 12/20 (24) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	Ilanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	NA2XS(F)2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	NA2XS(F)2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Teplotní rozsah

V trvalém provozu max. +90 °C. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Rázové napětí

125 kV

## Impulse voltage

125 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země.

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	75	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	80	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	90	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	100	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	110	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	130	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	145	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	165	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	190	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	240	500	K20
1 x 500/35	39,0	49	275	500	K20
1 x 630/35	43,1	53	320	500	K22

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra (Ω/km)	Odpor stínění (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance (Ω/km)	Screen resistance (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,43/0,65	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,45/0,63	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,42/0,61	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,40/0,59	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,39/0,57	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,37/0,55	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,36/0,54	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,34/0,53	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,33/0,52	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,32/0,51	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,31/0,50	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,30/0,48	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# NA2XS(F)2Y 18/30 (36) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	NA2XS(F)2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

180 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země.

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	NA2XS(F)2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

180 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground.

Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	34	110	500	K16
1 x 70/16	27,0	36	120	500	K16
1 x 95/16	28,7	38	145	500	K18
1 x 120/16	30,0	39	155	500	K18
1 x 150/25	31,6	40	165	500	K18
1 x 185/25	33,3	42	180	500	K20
1 x 240/25	35,5	44	220	500	K20
1 x 300/25	37,9	47	235	500	K22
1 x 400/35	41,0	51	280	500	K22
1 x 500/35	44,0	55	325	500	K22
1 x 630/35	48,1	58	375	500	K24

Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v trojúhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,641	1,15	0,48/0,67	0,13	0,8
1 x 70/16	0,443	1,15	0,46/0,66	0,14	0,9
1 x 95/16	0,320	1,15	0,44/0,62	0,16	1,0
1 x 120/16	0,253	1,15	0,42/0,60	0,17	1,1
1 x 150/25	0,206	0,727	0,40/0,59	0,18	1,1
1 x 185/25	0,164	0,727	0,39/0,57	0,20	1,3
1 x 240/25	0,125	0,727	0,37/0,55	0,22	1,4
1 x 300/25	0,100	0,727	0,36/0,54	0,24	1,5
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,34/0,53	0,26	1,6
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,33/0,49	0,29	1,7
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,32/0,48	0,32	2,0

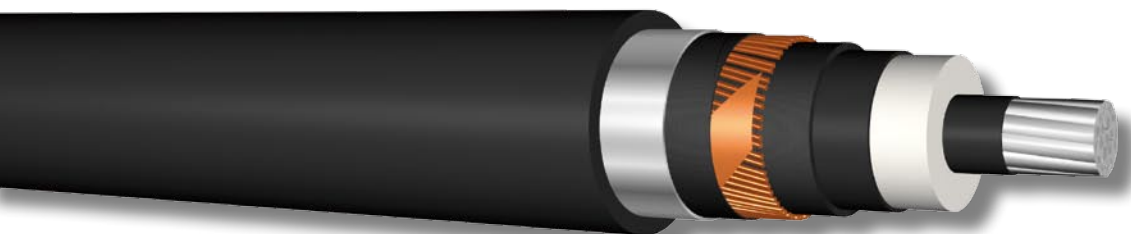
\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# NA2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	hliníková páska
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	NA2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	NA2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Rázové napětí

75 kV

## Impulse voltage

75 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody.

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water.



## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,2	26	65	500	K12
1 x 50/16	16,2	27	70	500	K12
1 x 70/16	17,8	28	80	500	K14
1 x 95/16	19,5	30	90	500	K14
1 x 120/16	20,8	31	100	500	K14
1 x 150/25	22,4	33	120	500	K14
1 x 185/25	24,1	35	135	500	K16
1 x 240/25	26,3	37	150	500	K16
1 x 300/25	28,7	39	175	500	K18
1 x 400/35	31,8	44	220	500	K20
1 x 500/35	34,8	46	255	500	K20
1 x 630/35	43,1	51	300	500	K22

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,44/0,63	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,42/0,61	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,40/0,58	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,38/0,56	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,36/0,55	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,35/0,54	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,34/0,53	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,33/0,51	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,31/0,50	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,31/0,49	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,29/0,48	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,29/0,47	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## NA2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV

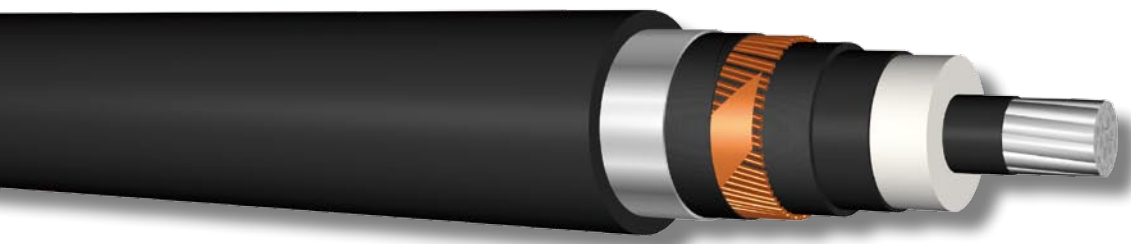
### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# NA2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	hliníková páska
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	NA2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	NA2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Teplotní rozsah

V trvalém provozu max. +90 °C. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Rázové napětí

125 kV

## Impulse voltage

125 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody.

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water.

Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	80	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	90	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	100	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	110	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	120	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	140	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	155	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	175	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	200	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	245	500	K20
1 x 500/35	39,0	49	280	500	K20
1 x 630/35	43,1	53	320	500	K22

Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra (Ω/km)	Odpor stínění (Ω/km)	Indukčnost v trojúhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance (Ω/km)	Screen resistance (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,43/0,65	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,45/0,63	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,42/0,61	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,40/0,59	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,39/0,57	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,37/0,55	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,36/0,54	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,34/0,53	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,33/0,52	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,32/0,51	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,31/0,50	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,30/0,48	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

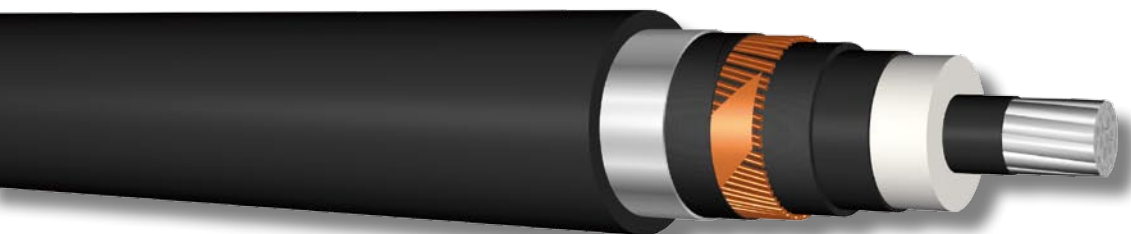
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

Jmenovitý proud | Current rating

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# NA2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	hliníková páska
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	NA2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	NA2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Teplotní rozsah

V trvalém provozu max. +90 °C. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Rázové napětí

180 kV

## Impulse voltage

180 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody.

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	35	115	500	K16
1 x 70/16	27,0	37	125	500	K16
1 x 95/16	28,7	39	150	500	K18
1 x 120/16	30,0	40	160	500	K18
1 x 150/25	31,6	41	170	500	K18
1 x 185/25	33,3	43	185	500	K20
1 x 240/25	35,5	45	225	500	K20
1 x 300/25	37,9	48	240	500	K22
1 x 400/35	41,0	52	285	500	K22
1 x 500/35	44,0	56	330	500	K22
1 x 630/35	48,1	59	380	500	K24

Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,641	1,15	0,48/0,67	0,13	0,8
1 x 70/16	0,443	1,15	0,46/0,66	0,14	0,9
1 x 95/16	0,320	1,15	0,44/0,62	0,16	1,0
1 x 120/16	0,253	1,15	0,42/0,60	0,17	1,1
1 x 150/25	0,206	0,727	0,40/0,59	0,18	1,1
1 x 185/25	0,164	0,727	0,39/0,57	0,20	1,3
1 x 240/25	0,125	0,727	0,37/0,55	0,22	1,4
1 x 300/25	0,100	0,727	0,36/0,54	0,24	1,5
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,34/0,53	0,26	1,6
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,33/0,49	0,29	1,7
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,32/0,48	0,32	2,0

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

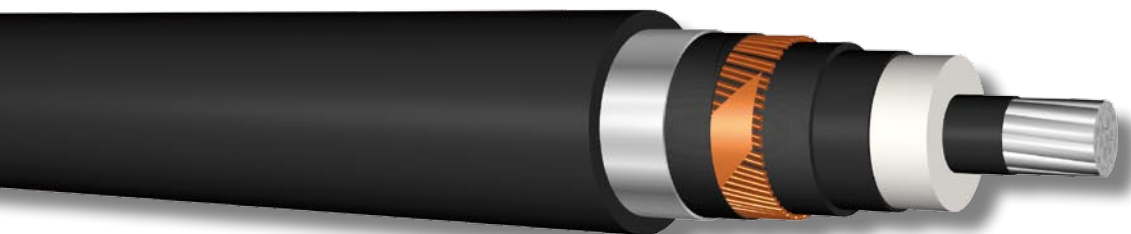
Jmenovitý proud | Current rating

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.





# NA(F)2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle EN 60228, třída 2, se zajištěním proti pronikání vlhkosti
Dolní polovodivá vrstva:	vytláčovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytláčovaná, neslupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	laminovaná páska pevně spojená s pláštěm
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	NA(F)2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

75 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody.

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to EN 60228, class 2, with resistance against water penetration
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium laminate bonded to the sheath
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	NA(F)2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

75 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,2	26	65	500	K12
1 x 50/16	16,2	27	70	500	K12
1 x 70/16	17,8	28	80	500	K14
1 x 95/16	19,5	30	90	500	K14
1 x 120/16	20,8	31	100	500	K14
1 x 150/25	22,4	33	120	500	K14
1 x 185/25	24,1	35	135	500	K16
1 x 240/25	26,3	37	150	500	K16
1 x 300/25	28,7	39	175	500	K18
1 x 400/35	31,8	44	220	500	K20
1 x 500/35	34,8	46	255	500	K20
1 x 630/35	38,9	51	300	500	K22

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,44/0,63	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,42/0,61	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,40/0,58	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,38/0,56	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,36/0,55	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,35/0,54	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,34/0,53	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,33/0,51	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,31/0,50	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,31/0,49	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,29/0,48	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,29/0,47	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# NA(F)2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	Ilanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle EN 60228, třída 2, se zajištěním proti pronikání vlhkosti
Dolní polovodivá vrstva:	vytláčovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytláčovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	laminovaná páska pevně spojená s pláštěm
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	NA(F)2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to EN 60228, class 2, with resistance against water penetration
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium laminate bonded to the sheath
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	NA(F)2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Teplotní rozsah

V trvalém provozu max. +90 °C. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Rázové napětí

125 kV

## Impulse voltage

125 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D

Při pokládce: 15 x D

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D

At laying: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody.

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	80	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	90	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	100	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	110	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	120	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	140	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	155	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	175	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	200	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	245	500	K20
1 x 500/35	39,0	49	280	500	K20
1 x 630/35	43,1	53	320	500	K22

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra (Ω/km)	Odpor stínění (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance (Ω/km)	Screen resistance (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,868	1,15	0,43/0,65	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,45/0,63	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,42/0,61	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,40/0,59	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,39/0,57	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,37/0,55	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,36/0,54	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,34/0,53	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,33/0,52	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,32/0,51	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,31/0,50	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,30/0,48	0,68	2,7

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	135	125	155	3,6	3,3
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# NA(F)2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované hliníkové jádro podle EN 60228, třída 2, se zajištěním proti pronikání vlhkosti
Dolní polovodivá vrstva:	vytláčovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytláčovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokuující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodivá, vodu blokuující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	laminovaná páska pevně spojená s pláštěm
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	NA(F)2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to EN 60228, class 2, with resistance against water penetration
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium laminate bonded to the sheath
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	NA(F)2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Teplotní rozsah

V trvalém provozu max. +90 °C. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Rázové napětí

180 kV

## Impulse voltage

180 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody.

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	35	115	500	K16
1 x 70/16	27,0	37	125	500	K16
1 x 95/16	28,7	39	150	500	K18
1 x 120/16	30,0	40	160	500	K18
1 x 150/25	31,6	41	170	500	K18
1 x 185/25	33,3	43	185	500	K20
1 x 240/25	35,5	45	225	500	K20
1 x 300/25	37,9	48	240	500	K22
1 x 400/35	41,0	52	285	500	K22
1 x 500/35	44,0	56	330	500	K22
1 x 630/35	48,1	59	380	500	K24

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,641	1,15	0,48/0,67	0,13	0,8
1 x 70/16	0,443	1,15	0,46/0,66	0,14	0,9
1 x 95/16	0,320	1,15	0,44/0,62	0,16	1,0
1 x 120/16	0,253	1,15	0,42/0,60	0,17	1,1
1 x 150/25	0,206	0,727	0,40/0,59	0,18	1,1
1 x 185/25	0,164	0,727	0,39/0,57	0,20	1,3
1 x 240/25	0,125	0,727	0,37/0,55	0,22	1,4
1 x 300/25	0,100	0,727	0,36/0,54	0,24	1,5
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,34/0,53	0,26	1,6
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,33/0,49	0,29	1,7
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,32/0,48	0,32	2,0

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## NA(F)2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV

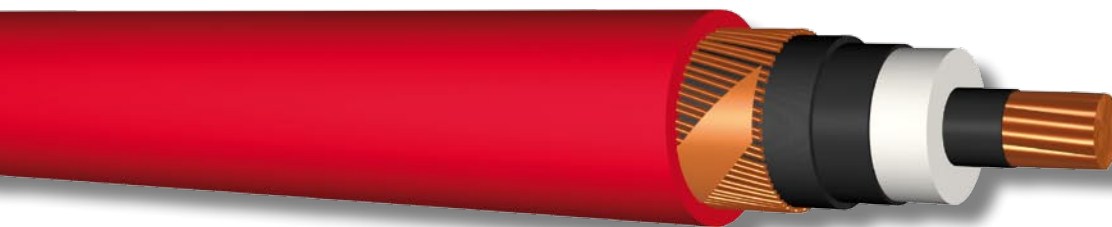
### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	155	160	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	7,2	6,6
1 x 95/16	235	230	280	9,9	8,9
1 x 120/16	265	265	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	370	15,6	14,2
1 x 185/25	330	345	425	19,2	17,5
1 x 240/25	385	400	490	25,0	22,7
1 x 300/25	435	460	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	775	52,0	47,2
1 x 630/35	635	720	880	65,6	59,5

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## N2XS Y 6/10 (12) kV

### Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

#### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	bezolovnaté PVC, červený
Příklad značení:	N2XS Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

#### Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

#### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

#### Rázové napětí

75 kV

#### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

#### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu.

#### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	Lead free PVC, red
Marking e.g.:	N2XS Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

#### Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

#### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

#### Impulse voltage

75 kV

#### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

#### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,4	25	90	500	K12
1 x 50/16	16,2	26	105	500	K12
1 x 70/16	17,8	27	125	500	K14
1 x 95/16	19,5	29	150	500	K14
1 x 120/16	20,8	30	180	500	K14
1 x 150/25	22,4	32	215	500	K14
1 x 185/25	24,1	34	255	500	K16
1 x 240/25	26,3	36	310	500	K16
1 x 300/25	28,7	38	370	500	K18
1 x 400/35	31,8	43	480	500	K20

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině*	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane*	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## N2XSY 6/10 (12) kV

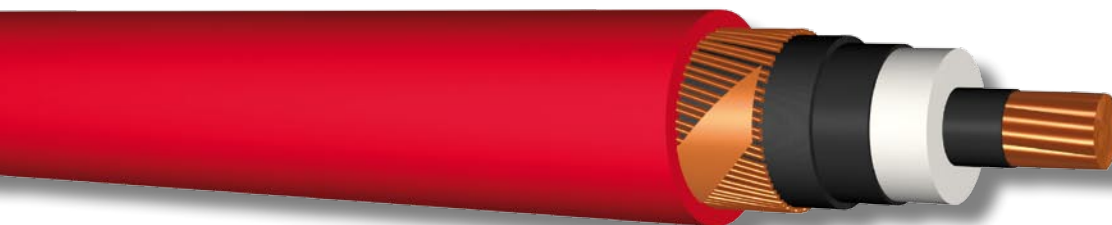
### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## N2XS Y 12/20 (24) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	bezolovnaté PVC, červený
Příklad značení:	N2XS Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	Lead free PVC, red
Marking e.g.:	N2XS Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

### Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

### Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Rázové napětí

125 kV

### Impulse voltage

125 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu.

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	100	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	125	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	145	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	175	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	205	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	240	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	285	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	340	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	395	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	505	500	K20

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině*	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane*	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## N2XSY 12/20 (24) kV

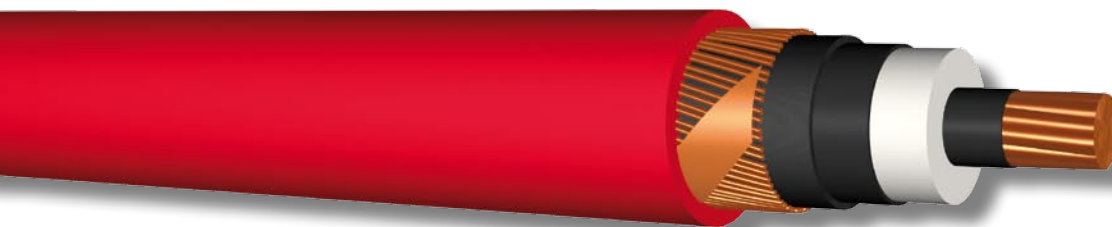
### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## N2XS Y 18/30 (36) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2
Horní polovodivá vrstva:	vytláčovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Dolní polovodivá vrstva:	vytláčovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	bezolovnaté PVC, červený
Příklad značení:	N2XS Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	Lead free PVC, red
Marking e.g.:	N2XS Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

### Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

### Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Rázové napětí

180 kV

### Impulse voltage

180 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu.

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air.



## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	34	150	500	K16
1 x 70/16	27,0	36	180	500	K16
1 x 95/16	28,7	38	210	500	K18
1 x 120/16	30,0	39	240	500	K18
1 x 150/25	31,6	40	270	500	K18
1 x 185/25	33,3	42	325	500	K20
1 x 240/25	35,5	44	385	500	K20
1 x 300/25	37,9	47	425	500	K22
1 x 400/35	41,0	51	570	500	K22

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,13	0,8
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,14	0,9
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,16	1,0
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,17	1,1
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,18	1,1
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,20	1,3
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,22	1,4
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,24	1,5
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,26	1,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## N2XSY 18/30 (36) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# N2XS2Y 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	N2XS2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

75 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země.

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	N2XS2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

75 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground.

## N2XS2Y 6/10 (12) kV

### Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,4	25	80	500	K12
1 x 50/16	16,2	26	90	500	K12
1 x 70/16	17,8	27	115	500	K14
1 x 95/16	19,5	29	140	500	K14
1 x 120/16	20,8	30	170	500	K14
1 x 150/25	22,4	32	205	500	K14
1 x 185/25	24,1	34	245	500	K16
1 x 240/25	26,3	36	295	500	K16
1 x 300/25	28,7	38	355	500	K18
1 x 400/35	31,8	43	465	500	K20

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## N2XS2Y 6/10 (12) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## N2XS2Y 12/20 (24) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	N2XS2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

### Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

125 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	N2XS2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

### Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

125 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground.

## N2XS2Y 12/20 (24) kV

### Technická data | Technical data



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	95	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	110	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	130	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	160	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	190	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	225	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	265	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	320	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	380	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	490	500	K20

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.





## N2XS2Y 18/30 (36) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	Ianované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	N2XS2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

### Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

170 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	N2XS2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

### Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

170 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	34	140	500	K16
1 x 70/16	27,0	36	160	500	K16
1 x 95/16	28,7	38	200	500	K18
1 x 120/16	30,0	39	230	500	K18
1 x 150/25	31,6	40	255	500	K18
1 x 185/25	33,3	42	295	500	K20
1 x 240/25	35,5	44	370	500	K20
1 x 300/25	37,9	47	420	500	K22
1 x 400/35	41,0	51	530	500	K22

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,13	0,8
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,14	0,9
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,16	1,0
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,17	1,1
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,18	1,1
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,20	1,3
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,22	1,4
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,24	1,5
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,26	1,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## N2XS(F)2Y 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	N2XS(F)2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

### Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

75 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	N2XS(F)2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

### Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

75 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground.

Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,4	25	80	500	K12
1 x 50/16	16,2	26	90	500	K12
1 x 70/16	17,8	27	115	500	K14
1 x 95/16	19,5	29	140	500	K14
1 x 120/16	20,8	30	170	500	K14
1 x 150/25	22,4	32	205	500	K14
1 x 185/25	24,1	34	245	500	K16
1 x 240/25	26,3	36	295	500	K16
1 x 300/25	28,7	38	355	500	K18
1 x 400/35	31,8	43	465	500	K20

Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v trojúhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## N2XS(F)2Y 6/10 (12) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# N2XS(F)2Y 12/20 (24) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	Ianované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	N2XS(F)2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	N2XS(F)2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Teplotní rozsah

V trvalém provozu max. +90 °C. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Rázové napětí

125 kV

## Impulse voltage

125 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země.

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	95	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	110	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	130	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	160	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	190	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	225	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	265	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	320	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	380	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	490	500	K20

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## N2XS(F)2Y 12/20 (24) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# N2XS(F)2Y 18/30 (36) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	N2XS(F)2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	N2XS(F)2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Rázové napětí

180 kV

## Impulse voltage

180 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země.

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground.

## N2XS(F)2Y 18/30 (36) kV



### Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	34	140	500	K16
1 x 70/16	27,0	36	160	500	K16
1 x 95/16	28,7	38	200	500	K18
1 x 120/16	30,0	39	230	500	K18
1 x 150/25	31,6	40	255	500	K18
1 x 185/25	33,3	42	295	500	K20
1 x 240/25	35,5	44	370	500	K20
1 x 300/25	37,9	47	420	500	K22
1 x 400/35	41,0	51	530	500	K22

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,13	0,8
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,14	0,9
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,16	1,0
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,17	1,1
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,18	1,1
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,20	1,3
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,22	1,4
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,24	1,5
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,26	1,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## N2XS(F)2Y 18/30 (36) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## N2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodičivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodičivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodičivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodičivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	hliníková páska
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	N2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

### Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Rázové napětí

75 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody.

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	N2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

### Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Impulse voltage

75 kV

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,2	26	85	500	K12
1 x 50/16	16,2	27	100	500	K12
1 x 70/16	17,8	28	120	500	K14
1 x 95/16	19,5	30	145	500	K14
1 x 120/16	20,8	31	175	500	K14
1 x 150/25	22,4	33	210	500	K14
1 x 185/25	24,1	35	250	500	K16
1 x 240/25	26,3	37	300	500	K16
1 x 300/25	28,7	39	360	500	K18
1 x 400/35	31,8	44	470	500	K20

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## N2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# N2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	Ianované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	hliníková páska
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	N2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Teplotní rozsah

V trvalém provozu max. +90 °C. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

125 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody.

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	N2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

125 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water.



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	100	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	120	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	140	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	165	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	195	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	230	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	270	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	325	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	385	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	495	500	K20

Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

Jmenovitý proud | Current rating

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# N2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	Ianované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	hliníková páska
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	N2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Teplotní rozsah

V trvalém provozu max. +90 °C. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

180 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody.

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	N2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

180 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water.

## Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	35	135	500	K16
1 x 70/16	27,0	37	155	500	K16
1 x 95/16	28,7	39	205	500	K18
1 x 120/16	30,0	40	235	500	K18
1 x 150/25	31,6	41	260	500	K18
1 x 185/25	33,3	43	300	500	K20
1 x 240/25	35,5	45	375	500	K20
1 x 300/25	37,9	48	425	500	K22
1 x 400/35	41,0	52	535	500	K22

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,13	0,8
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,14	0,9
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,16	1,0
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,17	1,1
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,18	1,1
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,20	1,3
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,22	1,4
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,24	1,5
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,26	1,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



# N(F)2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2, se zajištěním proti pronikání vlhkosti
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 3,4 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	laminovaná páska pevně spojená s pláštěm
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	N(F)2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Rázové napětí

75 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody.

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2, with resistance against water penetration
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 3.4 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium laminate bonded to the sheath
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	N(F)2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Impulse voltage

75 kV

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water.

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	15,2	26	85	500	K12
1 x 50/16	16,2	27	100	500	K12
1 x 70/16	17,8	28	120	500	K14
1 x 95/16	19,5	30	145	500	K14
1 x 120/16	20,8	31	175	500	K14
1 x 150/25	22,4	33	210	500	K14
1 x 185/25	24,1	35	250	500	K16
1 x 240/25	26,3	37	300	500	K16
1 x 300/25	28,7	39	360	500	K18
1 x 400/35	31,8	44	470	500	K20

Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## N(F)2XS(FL)2Y 6/10 (12) kV

### Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.





# N(F)2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

## Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2, se zajištěním proti pronikání vlhkosti
Dolní polovodivá vrstva:	vytláčovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytláčovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	laminovaná páska pevně spojená s pláštěm
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	N(F)2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

## Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2, with resistance against water penetration
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium laminate bonded to the sheath
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	N(F)2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

## Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

## Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

## Teplotní rozsah

V trvalém provozu max. +90 °C. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

## Temperature range

In continuous operation max. +90 °C. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

## Rázové napětí

125 kV

## Impulse voltage

125 kV

## Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D

Při pokládce: 15 x D

## Bending radius

At fixed mounting: 10 x D

At laying: 15 x D

## Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody.

## Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water.

## N(F)2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV

### Technická data | Technical data



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	100	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	120	500	K12
1 x 70/16	22,0	31	140	500	K14
1 x 95/16	23,7	33	165	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	195	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	230	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	270	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	325	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	385	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	495	500	K20

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v trojúhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,27	1,65
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## N(F)2XS(FL)2Y 12/20 (24) kV



### Jmenovitý proud | Current rating

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## N(F)2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2, se zajištěním proti pronikání vlhkosti
Dolní polovodivá vrstva:	vytláčovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 8,0 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytláčovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Radiální vodotěsná vrstva:	laminovaná páska pevně spojená s pláštěm
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	N(F)2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, metrování

### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2, with resistance against water penetration
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 8.0 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Radial water sealing:	Aluminium laminate bonded to the sheath
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	N(F)2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, meter marking

### Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

### Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

### Teplotní rozsah

V trvalém provozu max. +90 °C. Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C. Lowest cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special precaution shall be taken.

### Rázové napětí

180 kV

### Impulse voltage

180 kV

### Poloměr ohybu

Při pevném uložení: 10 x D  
Při pokládce: 15 x D

### Bending radius

At fixed mounting: 10 x D  
At laying: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vody.

### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/water.

## N(F)2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV



### Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 50/16	25,4	35	135	500	K16
1 x 70/16	27,0	37	155	500	K16
1 x 95/16	28,7	39	205	500	K18
1 x 120/16	30,0	40	235	500	K18
1 x 150/25	31,6	41	260	500	K18
1 x 185/25	33,3	43	300	500	K20
1 x 240/25	35,5	45	375	500	K20
1 x 300/25	37,9	48	425	500	K22
1 x 400/35	41,0	52	535	500	K22

### Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,13	0,8
1 x 70/16	0,268	1,15	0,40/0,58	0,14	0,9
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,16	1,0
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,17	1,1
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,18	1,1
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,20	1,3
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,22	1,4
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,24	1,5
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,26	1,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## N(F)2XS(FL)2Y 18/30 (36) kV



### Jmenovitý proud | Current rating

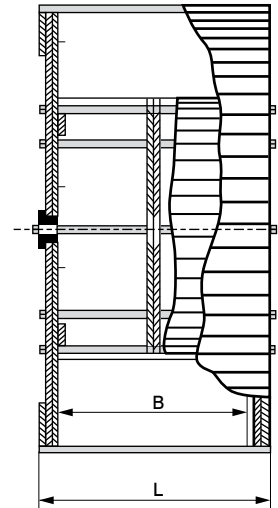
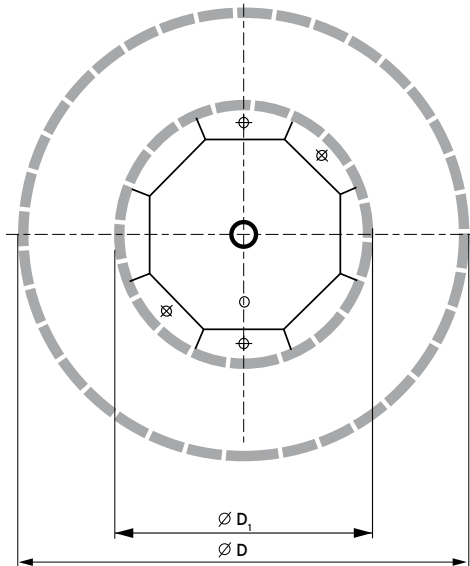
Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu*	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu*	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Current rating at core temp. 65 °C under ground*	Current rating at core temp. 65 °C in air*	Current rating at core temp. 90 °C in air*	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
1 x 70/16	250	237	291	11,1	10,1
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

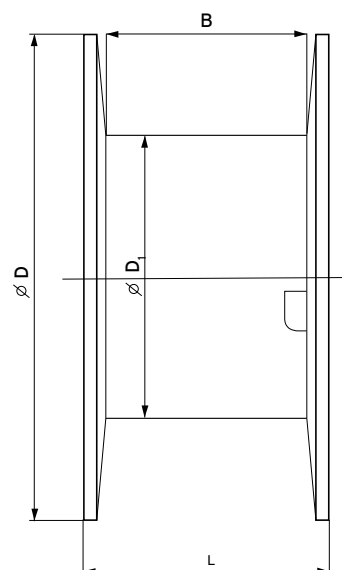
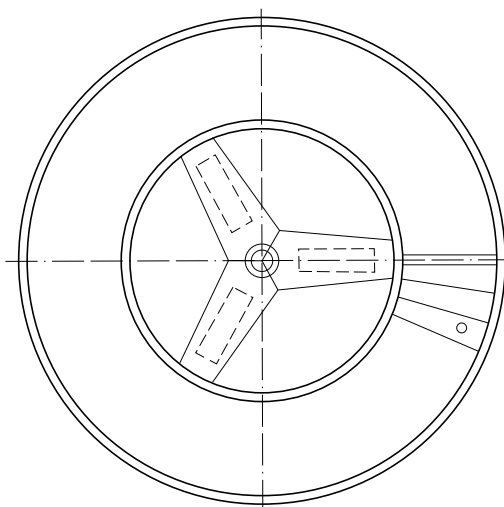
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

**Dřevěné kabelové bubny o  $\varnothing D = 1\ 000-2\ 500$  mm**  
**Wooden cable drums of  $\varnothing D = 1\ 000-2\ 500$  mm**

Průměr bubnu D (mm) Drum diameter D (mm)	1 000	1 200	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400
Průměr jádra bubnu $D_1$ (mm) Drum core diameter $D_1$ (mm)	500	675	950	1 100	1 300	1 400	1 400
Využitelná šířka bubnu B (mm) Usable drum width B (mm)	600	850	850	850	1 000	1 000	1 000


**Kovové kabelové bubny o  $\varnothing D = 1\ 000-2\ 500$  mm**  
**Metal cable drums of  $\varnothing D = 1\ 000-2\ 500$  mm**

Průměr bubnu D (mm) Drum diameter D (mm)	1 000	1 200	1 500	1 800	2 000	2 200	2 500
Průměr jádra bubnu $D_1$ (mm) Drum core diameter $D_1$ (mm)	600	600	750	1 150	1 300	1 450	1 600
Využitelná šířka bubnu B (mm) Usable drum width B (mm)	575	660	935	895	895	965	1 250



Průměr kabelu (mm) Cable diameter (mm)	Průměr bubnu D (mm) Drum diameter D (mm)						Průměr kabelu (mm) Cable diameter (mm)	
	1 000	1 200	1 600	1 800	2 000	2 200		2 400
10	2 534	4 859	8 737	10 914	14 689	18 799	25 650	10
11	2 086	4 001	7 200	8 995	12 108	15 500	21 157	11
12	1 745	3 350	6 032	7 537	10 147	12 994	17 743	12
13	1 481	2 844	5 124	6 405	8 623	11 045	15 089	13
14	1 272	2 443	4 406	5 507	7 415	9 501	12 985	14
15	1 103	2 121	3 826	4 784	6 442	8 257	11 289	15
16	966	1 857	3 353	4 193	5 647	7 240	9 902	16
17	852	1 639	2 961	3 704	4 989	6 398	8 754	17
18	757	1 457	2 634	3 295	4 438	5 694	7 793	18
19	676	1 303	2 357	2 949	3 973	5 098	6 981	19
20	608	1 171	2 120	2 654	3 576	4 590	6 288	20
21	549	1 058	1 918	2 400	3 235	4 153	5 692	21
22	498	961	1 742	2 181	2 939	3 775	5 176	22
23	454	876	1 589	1 990	2 682	3 446	4 726	23
24	415	801	1 455	1 822	2 456	3 157	4 332	24
25	381	736	1 337	1 675	2 258	2 903	3 984	25
26	351	678	1 232	1 544	2 082	2 677	3 677	26
27	324	626	1 139	1 428	1 925	2 477	3 402	27
28	300	580	1 056	1 324	1 785	2 297	3 157	28
29	278	539	981	1 231	1 660	2 136	2 938	29
30	259	501	914	1 147	1 547	1 992	2 740	30
31	241	468	854	1 071	1 444	1 861	2 560	31
32	226	437	799	1 002	1 352	1 742	2 398	32
33	211	410	749	940	1 268	1 634	2 250	33
34	198	384	703	883	1 191	1 536	2 116	34
35	184	365	666	833	1 128	1 442	1 998	35
36	171	346	636	793	1 074	1 362	1 892	36
37	159	327	607	753	1 026	1 292	1 806	37
38	148	309	578	713	988	1 232	1 730	38
39	137	291	549	673	950	1 172	1 664	39
40	127	273	520	633	912	1 112	1 608	40
41	117	255	491	593	874	1 052	1 552	41
42	108	237	462	553	836	992	1 506	42
43	100	219	433	513	798	932	1 460	43
44	92	201	404	473	760	872	1 424	44
45	85	183	375	433	722	812	1 388	45
46	78	165	346	393	684	752	1 352	46
47	72	147	317	353	646	692	1 316	47
48	66	129	288	313	608	632	1 280	48
49	61	111	259	273	570	572	1 244	49
50	56	93	230	233	532	512	1 208	50
51	51	75	201	193	494	452	1 172	51
52	47	57	172	153	456	392	1 136	52
53	43	39	143	113	418	332	1 100	53
54	39	21	114	73	380	272	1 064	54
55	35	3	85	33	342	212	1 028	55
56	31		56		304	152	992	56
57	27		27		266	92	956	57
58	23				228	32	920	58
59	19				189		884	59
60	15				150		848	60
61	11				111		812	61
62	7				72		776	62
63	3				33		740	63
64							704	64
65							668	65
66							632	66
67							596	67
68							560	68
69							524	69
70							488	70
71							452	71
72							416	72
73							380	73
74							344	74
75							308	75
76							272	76
77							236	77
78							200	78
79							164	79
80							128	80



Průměr kabelu (mm) Cable diameter (mm)	Průměr bubnu D (mm) Drum diameter D (mm)						Průměr kabelu (mm) Cable diameter (mm)	
	1 000	1 200	1 500	1 800	2 000	2 200		2 500
10	1 931	4 261	10 008	10 706	13 138	17 059	30 796	10
11	1 587	3 510	8 251	8 822	10 828	14 063	25 400	11
12	1 327	2 939	6 915	7 391	9 074	11 787	21 301	12
13	1 125	2 496	5 877	6 280	7 711	10 018	18 113	13
14	964	2 145	5 055	5 399	6 630	8 617	15 586	14
15	836	1 862	4 392	4 689	5 760	7 487	13 550	15
16	731	1 631	3 850	4 109	5 049	6 564	11 885	16
17	644	1 440	3 402	3 629	4 460	5 800	10 507	17
18	571	1 280	3 027	3 228	3 967	5 160	9 353	18
19	510	1 145	2 710	2 888	3 551	4 619	8 377	19
20	458	1 030	2 439	2 599	3 196	4 158	7 545	20
21	413	931	2 207	2 350	2 891	3 762	6 830	21
22	374	845	2 006	2 135	2 626	3 419	6 210	22
23	340	770	1 830	1 948	2 396	3 120	5 671	23
24	311	705	1 677	1 784	2 195	2 858	5 197	24
25	285	648	1 541	1 639	2 017	2 628	4 780	25
26	262	597	1 421	1 511	1 860	2 423	4 410	26
27	242	551	1 314	1 397	1 720	2 241	4 081	27
28	223	511	1 219	1 295	1 595	2 079	3 787	28
29	207	475	1 133	1 203	1 482	1 933	3 523	29
30	192	442	1 056	1 121	1 381	1 801	3 286	30
31	179	412	987	1 047	1 290	1 683	3 071	31
32	167	386	924	979	1 207	1 575	2 876	32
33	156	361	866	918	1 132	1 477	2 699	33
34	147	339	814	862	1 063	1 388	2 537	34
35	107	276	687	719	897	1 182	2 204	35
36	101	260	647	677	845	1 114	2 078	36
37	95	245	611	639	797	1 052	1 963	37
38	89	231	578	604	754	994	1 857	38
39	84	219	547	571	713	941	1 759	39
40	79	207	518	541	676	892	1 669	40
41		196	492	513	642	847	1 585	41
42		186	468	488	609	805	1 507	42
43		177	445	464	580	766	1 435	43
44		168	424	441	552	729	1 367	44
45		160	404	420	526	695	1 304	45
46		153	385	401	502	663	1 245	46
47		146	368	383	479	634	1 190	47
48		139	352	366	458	606	1 139	48
49		133	337	350	438	580	1 090	49
50		127	322	335	419	555	1 045	50
51			309	321	402	532	1 002	51
52			296	307	385	510	961	52
53			284	295	370	490	923	53
54			273	283	355	471	888	54
55			263	272	341	452	854	55
56			253	261	328	435	822	56
57			243	251	316	419	791	57
58			234	242	304	403	763	58
59			226	233	293	388	735	59
60			217	225	282	375	709	60
61				217	272	361	685	61
62				209	263	349	661	62
63				202	253	337	639	63
64				195	245	325	618	64
65				188	237	314	598	65
66				182	229	304	578	66
67				176	221	294	560	67
68				170	214	285	542	68
69				164	207	276	525	69
70				159	201	267	509	70
71				154	194	259	494	71
72				149	188	251	479	72
73				145	183	243	465	73
74				140	177	236	452	74
75				136	172	229	439	75
76				132	167	223	426	76
77				128	162	216	414	77
78				125	157	210	403	78
79				121	153	204	392	79
80				118	149	199	381	80





# Draka

Original since 1910



## Draka Kabely, s.r.o.

Třebíčská 777 / 99

594 01 Velké Meziříčí

Česká republika

☎ +420-566 501 511

☎ +420-566 521 362

✉ cz-draka@draka.com

## Zastoupení - Slovensko

Sales office - Slovakia

☎ +421 915 03 30 30

✉ sk-draka@draka.com

## Zastoupení - Polsko

Sales office - Poland

☎ +48 515 296 499

✉ pl-draka@draka.com

## Zastoupení - Maďarsko

Sales office - Hungary

☎ +36 70 267 8757

✉ hu-draka@draka.com

## Zastoupení - Rumunsko

Sales office - Romania

☎ +40 758 049 551

✉ ro-draka@draka.com

## Zastoupení - Srbsko

Sales office - Serbia

☎ +381 69 1205 999

✉ srb-draka@draka.com



Cena 249,- Kč

Výrobce si vyhrazuje právo změny technických údajů bez předchozího oznámení.

The manufacturer reserves the right to make any technical changes without previous notice.

[www.draka.cz](http://www.draka.cz)