

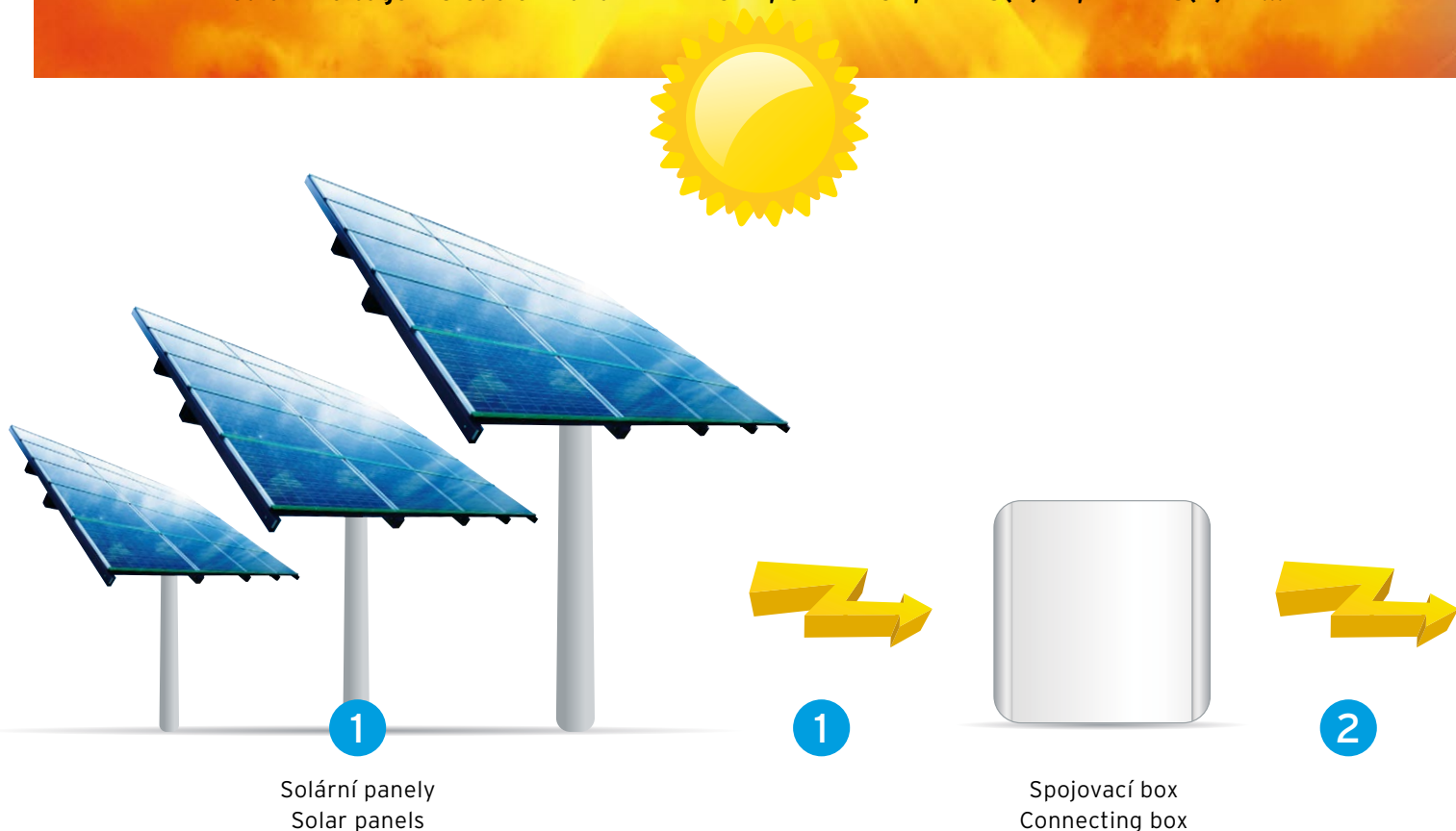


Kabely pro fotovoltaické aplikace

Cables for photovoltaic applications

# To nejlepší pro Vaši energii The best for your energy

- 1** Propojení solárních panelů mezi sebou a spojovacím boxem  
= **nízkonapěťový DC kabel Draka SUNflex, DRAKAFLEX® SUN BETAX®**  
Connection between solar panels and to the connecting box  
= **low voltage DC cable Draka SUNflex, DRAKAFLEX® SUN BETAX®**
- 2** Propojení spojovacího boxu s měničem  
= **nízkonapěťový DC kabel Draka CYKY SUN® (Draka CYKY SUN® PREMIUM)**  
Connection between the connecting box and the inverter  
= **low voltage DC cable Draka CYKY SUN® (Draka CYKY SUN® PREMIUM)**
- 3** Propojení měniče s transformátorem  
= **nízkonapěťový AC kabel CYKY, 1-CYKY, 1-AYKY**  
Connection between the inverter and the transformer  
= **low voltage AC cable CYKY, 1-CYKY, 1-AYKY**
- 4** Propojení transformátoru s rozvodnou  
= **vysokonapěťový AC kabel Draka AXEKVCEY, CXEKVCY, N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y...**  
Connection between the transformer and the electrical substation  
= **medium voltage AC cable Draka AXEKVCEY, CXEKVCY, N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y...**



Společnost **Draka Kabely s.r.o.** se od svého založení v roce 1994 rozrostla v jednu z největších společností v regionu. Díky našemu proaktivnímu, zákaznický orientovanému přístupu, prvotřídní kvalitě našich výrobků a špičkovému servisu jsme se stali druhým největším výrobcem kabelů a vodičů v České republice a respektovaným hráčem i na ostatních trzích Střední a Východní Evropy. Za účelem zlepšování našeho servisu zákazníkům výrazně rozšiřujeme nejen náš obchodní tým, ale i nabízený sortiment - např. o kabely pro fotovoltaické aplikace. Vedle již osvědčených produktů **Draka SUNflex a DRAKAFLEX® SUN BETAX®**, jsme speciálně pro tyto aplikace vyvinuli kabel **Draka CYKY SUN®** ve dvou konstrukčních variantách. Jako jediný výrobce na trhu Vám tak nabízejíme komplexní kabeláž pro fotovoltaické elektrárny a pro jejich připojení do distribuční sítě. Kabely pro fotovoltaické aplikace Vám představujeme na stránkách tohoto katalogu.

Datové listy  
k uvedeným kabelům  
najdete na [www.draka.cz](http://www.draka.cz)

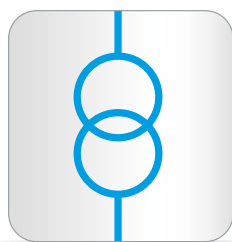
You can find data sheets  
to above mentioned cables  
on [www.draka.cz](http://www.draka.cz)



Měnič  
Inverter



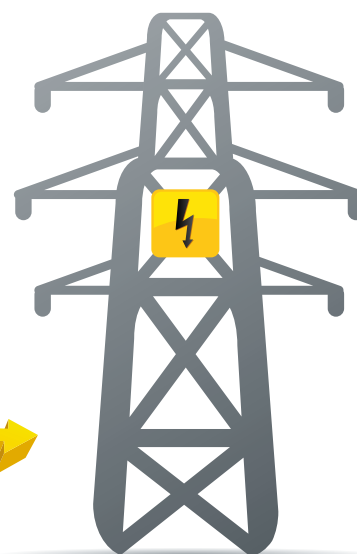
3



Transformátor  
Transformer



4



Rozvodna  
Electrical substation

Since the establishment in 1994 has the [company Draka Kabely s.r.o.](http://www.draka.cz) grown into one of the biggest companies in the region. It was our proactive customer-oriented approach, superb products and advanced services that has made us the second largest manufacturer of cables and wires in the Czech republic and a respected player on other Central European and East European markets. In order to provide our customers better services we are strongly expanding our sales team, as well as offered assortment - e.g. cables for photovoltaic applications. Next to already proved [Draka SUNflex](#) and [DRAKAFLEX® SUN BETAX®](#), we have especially for those applications developed cable [Draka CYKY SUN®](#) in two construction alternatives. As the only producer on the market, can we offer you complete wiring for photovoltaic power stations and for connecting to distribution network. We introduce you cables for photovoltaic application on next pages of this catalogue.



# Draka

## DRAKA SUNflex PV1-F 1,8 kV/DC

Fotovoltaické, bezhalogenové kabely

Photovoltaic-cables, halogen free



### Konstrukce

1. Jádru: lanované, pocínované, měděné jádro podle VDE 0295 a IEC 60228 třída 5
2. Izolace: speciální izolační vrstva nízkodýmivá, bezhalogenová, oheň retardující
3. Plášť: speciální zesílovaná plášťová směs bezhalogenová nízkodýmivá, oheň retardující

Příklad značení: DRAKA SUNflex PV1-F 1,8 kV/DC  
1 x ... mm<sup>2</sup> PN DK 2.10 LSHF, rok výroby, metrování

### Použití

Tyto kabely jsou určeny pro venkovní použití k vzájemnému propojení solárních panelů s možností připojení k měniči. Možnost i vnitřního použití pro pevné uložení.

### Technická specifikace

Jmenovité napětí:	0,6/1 kV AC 1,1/1,8 kV DC
Zkušební napětí:	5 kV AC
Dovolená provozní teplota:	min. -40 °C max. +105 °C
Min. teplota použití pro pevné uložení:	-40 °C
pro pohyblivá uložení:	-40 °C
Poloměr ohybu podle DIN VDE 0298, část 3, tabulka 2 při manipulaci min.:	5 x D
při instalaci min.:	4 x D
Odolnost proti šíření plamene:	podle ČSN-EN-IEC 60332-1
Nízká dýmivost:	podle IEC 61034 (EN-50268)

### Construction

1. Conductor: Copper tinned, fine wire class 5 according to DIN VDE 0295 and IEC 60228
  2. Insulation: Special insulation compound halogen free, low smoke, flame retardant
  3. Sheath: Special sheath compound cross linked, halogen free, flame retardant, low smoke
- Marking e.g.: DRAKA SUNflex PV1-F 1,8 kV/DC  
1 x ... mm<sup>2</sup> PN DK 2.10 LSHF, manufacturing year, meter marking

### Application

These cables are intended for use in outdoor applications for the connection between the solar panels and a possible connection from those to the inverter. These cables can be also used indoor for fixed installation.

### Technical specification

Rated voltage:	0,6/1 kV AC 1,1/1,8 kV DC
Test voltage:	5 kV AC
Perm. operating temperature:	min. -40 °C max. +105 °C
Min. surface temperature fixed installation:	-40 °C
moved:	-40 °C
Bending radius according to DIN VDE 0298 part 3, table 2 moved min.:	5 x D
fixed min.:	4 x D
Behaviour on fire:	acc. to ČSN-EN-IEC 60332-1
Low smoke:	acc. to IEC 61034 (EN-50268)

# DRAKA SUNflex PV1-F 1,8 kV/DC

Fotovoltaické, bezhalogenové kabely

Photovoltaic-cables, halogen free

## Technická specifikace

Bezhalogenový: podle IEC 60754 (EN-50267)

Odolnost proti ozónu: podle IEC 60811-2-1

Odolnost proti UV záření: podle ČSN-EN-ISO 4892

Odolnost proti vlhku a teplu: podle EN 60068-2-78

### Další vlastnosti a přednosti

Teplotná stabilita (3000 h) 105 °C

Odolnost proti čpavku

Odolnost proti mikrobům

Nepřítahuje hlodavce

Snadná oddělitelnost izolace od pláště

Očekávaná životnost > 30 let

Kompatibilní se všemi systémy přípojek

Založený na mezinárodních specifikacích

Redukovaný vnější průměr

Značení žil: černá

Barva pláště: černá nebo značení proužky (červený nebo modrý)

### Korekční faktor f k vypočítání proudové zatížitelnosti

okolní teplota °C	40	50	60	70	80	90	100
koeficient	1,0	0,90	0,83	0,74	0,63	0,53	0,40

## Technical specification

Halogen free: acc. to IEC 60754 (EN-50267)

Ozone test: acc. to IEC 60811-2-1

UV-resistant: acc. to ČSN-EN-ISO 4892

Damp heat test: acc. to EN 60068-2-78

### Additional features and advantages

Thermal stability (3000 h) 105 °C

Ammonia resistant

Resistant against microbes

No content of marten attractant in the materials

Insulation and sheath easy to strip separately in one step

Expected lifetime > 30 years

Compatible with all connector systems

Based on international specifications

Reduced outer diameter

Core marking: black

Sheath colour: black, strip marking (red or blue) possible

### Correction factor f to calculate current carrying capacity

ambient temperature °C	40	50	60	70	80	90	100
factor	1,0	0,90	0,83	0,74	0,63	0,53	0,40

## Technické údaje | Technical data

počet žil × jmenovitý průřez --- number of cores × nominal cross-section	průměr jádra (cca) --- diameter of conductor (approx.)	činný odpor při 20 °C --- resistance max. at 20 °C	proudová zatížitelnost --- current carrying capacity	jmenovitá tloušťka izolace --- insulation thickness nom. value	průměr žily (cca) --- core diameter (approx.)	jmenovitá tloušťka pláště --- sheath thickness nom. value	minimální průměr --- min. diameter (mm)	maximální průměr --- max. diameter (mm)	váha (cca) --- weight (approx.) (kg/km)	váha mědi --- copper weight (kg/km)
n x mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	A	mm	m	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
1 x 4	2,5	4,85	50	0,65	4,0	0,8	5,5	5,9	70	38
1 x 6	3,0	3,23	65	0,65	4,7	1,0	6,5	6,9	95	58

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

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

[www.draka.cz](http://www.draka.cz)

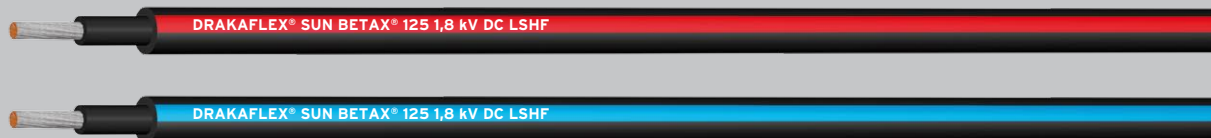


# Draka

## DRAKAFLEX® SUN BETAX® 125 1,8 kV DC LSHF

Fotovoltaické, bezhalogenové kabely

Photovoltaic-cables, halogen free



### Konstrukce

1. Jádru: lanované, pocínované, měděné jádro podle VDE 0295 a IEC 60228 třída 5
  2. Izolace: speciální zesíťovaná izolační směs BETAX® 125, bezhalogenová, oheň retardující
  3. Plášť: speciální zesíťovaná plášťová směs BETAX®, bezhalogenová, oheň retardující
- Příklad značení: DRAKAFLEX® SUN BETAX® 125 ...mm<sup>2</sup> 1,8 kV DC LSHF (TÜV) rok výroby/týden + metrování

### Použití

Tyto kabely jsou určeny pro venkovní použití k vzájemnému propojení solárních panelů s možností připojení k měniči. Možnost i vnitřního použití pro pevné uložení. Použité materiály jsou bezhalogenové, oheň retardující s nízkou dýmivostí a se zvýšenou odolností proti hoření.

### Technická specifikace

Jmenovité napětí:	0,6/1 kV AC 1,1/1,8 kV DC
Zkušební napětí:	6 kV AC
Dovolená provozní teplota:	min. -40 °C max. +125 °C
Min. teplota použití pro pevné uložení:	-40 °C
pro pohyblivá uložení:	-40 °C
Poloměr ohybu podle DIN VDE 0298, část 3, tabulka 2 při manipulaci min.:	5 x D
při instalaci min.:	4 x D
Odolnost proti šíření plamene:	podle ČSN-EN-IEC 60332-1
Nízká dýmivost:	podle IEC 61034 (EN-50268)

### Construction

1. Conductor: Copper tinned, fine wire class 5 according to DIN VDE 0295 and IEC 60228
  2. Insulation: Special insulation compound BETAX® 125 halogen free, flame retardant
  3. Sheath: Special sheath compound BETAX® cross linked, halogen free, flame retardant
- Marking e.g.: DRAKAFLEX® SUN BETAX® 125 ...mm<sup>2</sup> 1,8 kV DC LSHF (TÜV) manufacturing year/week + meter marking

### Application

These cables are intended for use in outdoor applications for the connection between the solar panels and a possible connection from those to the inverter. These cables can be also used indoor for fixed installation. The materials are flame retardant (RFP), halogen free (HF), low smoke (LS) and they are also safe in case of fire.

### Technical specification

Rated voltage:	0,6/1 kV AC 1,1/1,8 kV DC
Test voltage:	6 kV AC
Perm. operating temperature:	min. -40 °C max. +125 °C
Min. surface temperature fixed installation:	-40 °C
moved:	-40 °C
Bending radius according to DIN VDE 0298 part 3, table 2 moved min.:	5 x D
fixed min.:	4 x D
Behaviour on fire:	acc. to ČSN-EN-IEC 60332-1
Low smoke:	acc. to IEC 61034 (EN-50268)

# DRAKAFLEX® SUN BETAX® 125 1,8 kV DC LSHF

Fotovoltaické, bezhalogenové kabely

Photovoltaic-cables, halogen free

## Technická specifikace

Bezhalogenový: podle IEC 60754 (EN-50267)

Odolnost proti ozónu: podle IEC 60811-2-1

Odolnost proti UV záření: podle NEN-EN-ISO 4892

Odolnost proti vlhku a teple: podle EN 60068-2-78

### Další vlastnosti a přednosti

Teplotná stabilita (3000 h) 125 °C

Odolnost proti čpavku

Odolnost proti mikrobům

Nepřitahuje hlodavce

Snadná oddělitelnost izolace od pláště

Očekávaná životnost > 30 let

Kompatibilní se všemi systémy přípojek

Založený na mezinárodních specifikacích

Redukovaný vnější průměr

Značení žil: černá

Barva pláště: černá nebo značení proužky (červený nebo modrý)

### Korekční faktor f k vypočítání proudové zatížitelnosti

okolní teplota °C	60	70	80	90	100	110
koeficient	1,0	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41

## Technical specification

Halogen free: acc. to IEC 60754 (EN-50267)

Ozone test: acc. to IEC 60811-2-1

UV-resistant: acc. to NEN-EN-ISO 4892

Damp heat test: acc. to EN 60068-2-78

### Additional features and advantages

Thermal stability (3000 h) 125 °C

Ammonia resistant

Resistant against microbes

No content of marten attractant in the materials

Insulation and sheath easy to strip separately in one step

Expected lifetime > 30 years

Compatible with all connector systems

Based on international specifications

Reduced outer diameter

Core marking: black

Sheath colour: black, strip marking (red or blue) possible

### Correction factor f to calculate current carrying capacity

ambient temperature °C	60	70	80	90	100	110
factor	1,0	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41

## Technické údaje | Technical data

počet žil × jmenovitý průřez	průměr jádra (cca)	činný odpor při 20 °C	proudová zatížitelnost	jmenovitá tloušťka izolace	průměr žily (cca)	jmenovitá tloušťka pláště	minimální průměr	maximální průměr	váha (cca)	váha mědi
number of cores × nominal cross-section	diameter of conductor (approx.)	resistance max. at 20 °C	current carrying capacity	insulation thickness nom. value	core diameter (approx.)	sheath thickness nom. value	min. diameter (mm)	max. diameter (mm)	weight (approx.) (kg/km)	copper weight (kg/km)
n x mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	A	mm	m	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
1 x 1,5	1,6	13,0	30	0,68	3,0	0,8	4,4	4,8	38	14
1 x 2,5	1,9	7,82	41	0,69	3,5	0,8	5,0	5,3	49	24
1 x 4	2,5	4,85	55	0,65	4,0	0,8	5,5	5,9	70	38
1 x 6	3,0	3,23	70	0,65	4,7	1,0	6,5	6,9	95	58
1 x 10	4,3	1,85	98	0,95	6,3	1,0	8,0	8,5	150	96
1 x 16	5,2	1,18	132	1,0	7,9	1,0	9,6	10,2	225	154
1 x 25	6,7	0,757	176	1,2	9,3	1,2	11,4	12,0	340	240
1 x 35	8,2	0,538	218	1,2	10,6	1,2	12,6	13,4	446	336

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

BETAX® je registrovaná značka pro síťovatelný materiál Draky. BETAX® is a registered trademark for cross linked materials of Draka.

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

www.draka.cz



# Draka

## DRAKA CYKY SUN®

Silové kabely pro fotovoltaické aplikace  
Power cables for photovoltaic application

 DRAKA CYKY SUN® 1000 V DC 1 x 70 mm<sup>2</sup>

 DRAKA CYKY SUN® 1000 V DC 2 x 10 mm<sup>2</sup>

 DRAKA CYKY SUN® 1000 V DC 4 x 10 mm<sup>2</sup>

### Konstrukce

1. Jádru: měděný vodič plný, třída 1 (do průřezu 16 mm<sup>2</sup>), třída 2 (od průřezu 25 mm<sup>2</sup>)
  2. Izolace: speciální PVC
  3. Výplň: nevulkanizovaná pryž
  4. Plášť: speciální PVC
- Příklad značení: DRAKA CYKY SUN® 1000 V DC 2 x 10 mm<sup>2</sup>

### Použití

Pro fotovoltaické aplikace v místech, kde je možno zajistit pevné uložení. Zejména pro kabelové instalace mezi spojovacím boxem a převodníkem (měničem) napětí. Kabel je určen pro DC napětí a lze ho ukládat do země nebo na vzduchu ve vnitřních i vnějších instalacích.

### Technická specifikace

Jmenovité napětí:	1000 V DC
Zkušební napětí:	5 kV
Dovolené teploty provozní teplota:	min. -35 °C max. +70 °C
při skladování:	min. -35 °C max. +40 °C
při montáži a manipulaci:	min. +5 °C max. +40 °C
Barva pláště:	černá
Barevné provedení žil	
1-žilové:	modrá nebo červená
2-žilové:	modrá, červená
4-žilové:	modrá, červená, modrá, červená
Vyrobeno dle:	PN-DK 1-09
Standardní balení:	kruhy 100 m, bubny, jednocestné cívky 500 m, kartonové krabice
Odolnost proti šíření plamene:	podle ČSN EN 50265-1;-2-1.
Odolnost proti UV záření	

### Construction

1. Conductor: Solid copper conductor, class 1 (cross-section up to 16 mm<sup>2</sup>), class 2 (cross-section 25 mm<sup>2</sup> and above)
  2. Insulation: special PVC
  3. Filler layer: unvulcanized rubber
  3. Sheath: special PVC
- Marking e.g.: DRAKA CYKY SUN® 1000 V DC 2 x 10 mm<sup>2</sup>

### Application

For fixed installations in photovoltaic applications. Especially for cable installations between connecting box and inverter. Cable is intended for DC voltage, possible installations in ground/air, indoors and outdoors.

### Technical specification

Rated voltage:	1000 V DC
Test voltage:	5 kV
Permitted temperatures operating:	min. -35 °C max. +70 °C
storage:	min. -35 °C max. +40 °C
installation and handling:	min. +5 °C max. +40 °C
Colour of sheath:	black
Colour marking of cores	
1 core in a cable:	blue or red
2 cores in a cable:	blue, red
4 cores in a cable:	blue, red, blue, red
Manufactured according to:	PN-DK 1-09
Standard packing:	coils 100 m, drums, one-way reels 500 m, carton boxes
Behaviour on fire:	according to ČSN EN 50265-1;-2-1.
UV-resistant	



# DRAKA CYKY SUN®

Silové kabely pro fotovoltaické aplikace  
Power cables for photovoltaic application

## Technické údaje | Technical data

počet žil × jmenovitý průřez --- number of cores x nominal cross-section	tvar jádra --- shape of conductor	jmenovitá tloušťka izolace --- insulation thickness nom. value	jmenovitá tloušťka pláště --- sheath thickness nom. value	vnější průměr kabelu --- external cable diameter	činný odpor při 20 °C --- resistance max. at 20 °C	proudová zatížitelnost na vzduchu --- current carrying capacity in air	proudová zatížitelnost v zemi --- current carrying capacity in the ground	váha (cca) --- weight (approx.)
n x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Ω/km	A	A	kg/km
1 x 6	RE	1,3	1,4	8,0	3,133	44	62	125
1 x 10	RE	1,3	1,4	9,0	1,880	60	86	170
1 x 16	RE	1,3	1,4	10,0	1,175	76	110	235
1 x 25	RM	1,4	1,6	12,0	0,727	95	152	360
1 x 35	RM	1,4	1,6	13,5	0,524	122	188	460
1 x 50	RM	1,5	1,6	14,5	0,387	148	220	615
1 x 70	RM	1,6	1,6	16,5	0,268	186	270	835
1 x 95	RM	1,6	1,8	19,0	0,193	226	318	1100
1 x 120	RM	1,7	1,8	20,5	0,153	264	362	1355
2 x 1,5	RE	0,9	1,4	9,9	12,531	16	26	156
2 x 2,5	RE	1,0	1,4	11,0	7,519	22	34	203
2 x 4	RE	1,2	1,6	13,2	4,699	30	42	280
2 x 6	RE	1,3	1,6	14,5	3,133	37	55	360
2 x 10	RE	1,3	1,8	16,5	1,880	52	74	477
2 x 16	RE	1,3	1,8	18,2	1,175	66	95	640
2 x 25	RM	1,4	1,8	23,2	0,727	82	132	1035
2 x 35	RM	1,4	1,8	25,0	0,524	110	165	1235
2 x 50	RM	1,5	1,8	27,0	0,387	142	198	1540
4 x 1,5	RE	0,9	1,4	11,2	12,531	14	22	206
4 x 2,5	RE	1,0	1,4	12,6	7,519	19	29	276
4 x 4	RE	1,2	1,6	15,2	4,699	26	36	390
4 x 6	RE	1,3	1,6	16,7	3,133	32	46	511
4 x 10	RE	1,3	1,8	19,0	1,880	45	61	702
4 x 16	RE	1,3	1,8	21,1	1,175	60	78	968
4 x 25	RM	1,4	1,8	26,1	0,727	75	110	1532
4 x 35	RM	1,4	1,8	29,0	0,524	106	148	1930
4 x 50	RM	1,5	1,8	32,0	0,387	134	176	2480

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

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

[www.draka.cz](http://www.draka.cz)



# Draka

## DRAKA CYKY SUN® PREMIUM

Silové kabely pro fotovoltaické aplikace

Power cables for photovoltaic application

 DRAKA CYKY SUN® PREMIUM 1000 V DC 1 x 70 mm<sup>2</sup>

 DRAKA CYKY SUN® PREMIUM 1000 V DC 2 x 10 mm<sup>2</sup>

 DRAKA CYKY SUN® PREMIUM 1000 V DC 4 x 10 mm<sup>2</sup>

### Konstrukce

1. Jádru: měděný vodič plný, třída 1 (do průřezu 16 mm<sup>2</sup>), třída 2 (od průřezu 25 mm<sup>2</sup>)
  2. Izolace: speciální PVC
  3. Výplň: speciální PVC
  4. Plášť: speciální PVC
- Příklad značení: DRAKA CYKY SUN® PREMIUM 1000 V DC 2 x 10 mm<sup>2</sup>

### Použití

Pro fotovoltaické aplikace v místech, kde je možno zajistit pevné uložení. Zejména pro kabelové instalace mezi spojovacím boxem a převodníkem (měničem) napětí a místech s extrémními nároky na tepelnou odolnost. Kabel je určen pro DC napětí a lze ho ukládat do země nebo na vzduchu ve vnitřních i vnějších instalacích.

### Technická specifikace

Jmenovité napětí: 1000 V DC

Zkušební napětí: 5 kV

Dovolené teploty provozní teplota: min. -35 °C max. +105 °C  
při skladování: min. -35 °C max. +50 °C  
při montáži a manipulaci: min. +5 °C max. +50 °C

Barva pláště: černá

Barevné provedení žil  
1-žilové: modrá nebo červená  
2-žilové: modrá, červená  
4-žilové: modrá, červená, modrá, červená

Vyrobeno dle: PN-DK 3-09

Standardní balení: kruhy 100 m, bubny, jednocestné cívky 500 m, kartonové krabice

Odolnost proti šíření plamene: podle ČSN EN 50265-1;-2-1.

Odolnost proti UV záření

### Construction

1. Conductor: Solid copper conductor, class 1 (cross-section up to 16 mm<sup>2</sup>), class 2 (cross-section 25 mm<sup>2</sup> and above)
  2. Insulation: special PVC
  3. Filler layer: special PVC
  4. Sheath: special PVC
- Marking e.g.: DRAKA CYKY SUN® PREMIUM 1000 V DC 2 x 10 mm<sup>2</sup>

### Application

For fixed installations in photovoltaic applications. Especially for cable installations between connecting box and inverter and in places with demands for extreme temperature resistance. Cable is intended for DC voltage, possible installations in ground/air, indoors and outdoors.

### Technical specification

Rated voltage: 1000 V DC

Test voltage: 5 kV

Permitted temperatures operational: min. -35 °C max. +105 °C  
storage: min. -35 °C max. +50 °C  
installation and handling: min. +5 °C max. +50 °C

Colour of sheath: black

Colour marking of cores  
1 core in a cable: blue or red  
2 cores in a cable: blue, red  
4 cores in a cable: blue, red, blue, red

Manufactured according to: PN-DK 3-09

Standard packing: coils 100 m, drums, one-way reels 500 m, carton boxes

Behaviour on fire: according to ČSN EN 50265-1;-2-1.

UV-resistant

# DRAKA CYKY SUN® PREMIUM

Silové kabely pro fotovoltaické aplikace  
Power cables for photovoltaic application

## Technické údaje | Technical data

počet žil × jmenovitý průřez --- number of cores x nominal cross-section	tvar jádra --- shape of conductor	jmenovitá tloušťka izolace --- insulation thickness nom. value	jmenovitá tloušťka pláště --- sheath thickness nom. value	vnější průměr kabelu --- external cable diameter	činný odpor při 20 °C --- resistance max. at 20 °C	proudová zatížitelnost na vzduchu --- current carrying capacity in air	proudová zatížitelnost v zemi --- current carrying capacity in the ground	váha (cca) --- weight (approx.)
n x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Ω/km	A	A	kg/km
1 x 6	RE	1,3	1,4	8,0	1,133	59	85	125
1 x 10	RE	1,3	1,4	9,0	1,880	85	113	170
1 x 16	RE	1,3	1,4	10,0	1,175	109	140	235
1 x 25	RM	1,4	1,6	12,0	0,727	137	198	360
1 x 35	RM	1,4	1,6	13,5	0,524	167	249	460
1 x 50	RM	1,5	1,6	14,5	0,387	197	291	615
1 x 70	RM	1,6	1,6	16,5	0,268	248	356	835
1 x 95	RM	1,6	1,8	19,0	0,193	302	420	1100
1 x 120	RM	1,7	1,8	20,5	0,153	353	478	1355
2 x 1,5	RE	0,9	1,4	9,7	12,531	22	36	124
2 x 2,5	RE	1,0	1,4	10,9	7,519	29	46	163
2 x 4	RE	1,2	1,6	12,6	4,699	40	57	228
2 x 6	RE	1,3	1,6	14,0	3,133	49	76	296
2 x 10	RE	1,3	1,8	15,5	1,880	70	101	401
2 x 16	RE	1,3	1,8	17,3	1,175	86	125	547
2 x 25	RM	1,4	1,8	21,1	0,727	110	177	851
2 x 35	RM	1,4	1,8	24,2	0,524	152	232	1120
2 x 50	RM	1,5	1,8	26,2	0,387	179	279	1400
4 x 1,5	RE	0,7	1,0	11,0	12,531	19	30	170
4 x 2,5	RE	0,8	1,0	12,4	7,519	25	40	232
4 x 4	RE	0,9	1,0	14,5	4,699	35	49	333
4 x 6	RE	1,0	1,2	16,1	3,133	43	63	443
4 x 10	RE	1,0	1,2	18,0	1,880	61	84	621
4 x 16	RE	1,0	1,4	20,1	1,175	81	102	870
4 x 25	RM	1,4	1,8	24,7	0,727	99	147	1379
4 x 35	RM	1,4	1,8	28,2	0,524	146	214	1755
4 x 50	RM	1,5	1,8	31,2	0,387	172	253	2255

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

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

[www.draka.cz](http://www.draka.cz)

To nejlepší pro Vaši energii  
The best for your energy



**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



**Draka**

**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

[www.draka.cz](http://www.draka.cz)

Cena 45,- Kč