



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 zesíťovaná plášťová směs bezhalogenová nízkodýmivá, oheň retardující

Příklad značení: DRAKA SUNflex PV1-F 1,8 kV/DC
1 x ... mm² 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 ... mm² 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 ²	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