

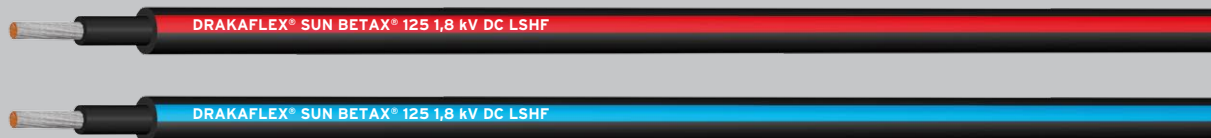


Draka

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 ...mm² 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 ...mm² 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

Tepelná 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 ²	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