

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

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

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

Fotovoltaické, bezhalogenové kabely | Photovoltaic-cables, halogen free

Konstrukce

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

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

Základní vlastnosti

Odolnost proti šíření plamene

podle NEN-EN-IEC 60332-1

Nízká dýmivost

podle IEC 61034 (EN-50268)

Bezhalogenový

podle IEC 60754 (EN-50267)

Odolnost proti ozónu

podle IEC 60811-2-1

Odolnost proti UV záření

podle NEN-EN-ISO 4892

Construction

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

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

General characteristics

Behaviour on fire

acc. to NEN-EN-IEC 60332-1

Low smoke

acc. to IEC 61034 (EN-50268)

Halogen free

acc. to IEC 60754 (EN-50267)

Ozone test

acc. to IEC 60811-2-1

UV-resistant

acc. to NEN-EN-ISO 4892

Odolnost proti vlhku a teplu

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 > 20 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)

Použití

Tyto kabely jsou určeny pro venkovní použití k propojení solárních panelů a 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.

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 > 20 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

Use

These cables are intended for use in outdoor applications for the connection between the solar cells and from the solar cells 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.

Technická data | Technical data

Počet žil x jmenovitý průřez (n x mm ²)	Průměr jádra (cca) (mm)	Činný odpor při 20 °C (Ω/m)	Proudová zatížitelnost (A)	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Průměr žíly (cca) (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Minimální průměr (mm)	Maximální průměr (mm)	Váha (cca) (kg/km)	Váha mědi (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section (n x mm ²)	Diameter of conductor (approx.) (mm)	Resistance max. at 20 °C (Ω/m)	Current carrying capacity (A)	Insulation thickness nom. value (mm)	Core diameter (approx.) (mm)	Sheath thickness nom. value (mm)	Min. diameter (mm)	Max. diameter (mm)	Weight (approx.) (kg/km)	Copper weight (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

Korekční faktor f k vypočítání proudové zatížitelnosti

Correction factor f to calculate current carrying capacity

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

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny jsou 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.