

FOTOVOLTAİK (SOLAR) KABLolar

PHOTOVOLTAIC
(SOLAR) CABLES



SOLARA PV 1-F
BAŞOĞLU BC-SUN PV1-F LSZH-FR

| 18

-40°C / +90°C / +120°C



BAŞOĞLU
SOLARA PV
PHOTOVOLTAIC SOLAR CABLE

UYGULAMA

Güneş enerjisi üretim uygulamalarında, güneş (fotovoltaik) hücresi ve panel sistemlerinde kullanılırlar. HD 60364-7-712'ye uygun olarak imal edilen PV sistemlerinde kullanılmak için uygundur. Tavsiye edilen servis ömrü 25 yıldır.

APPLICATION

They are used in solar energy production applications, solar cells and solar panel systems. It is suitable for usage in PV systems manufactured in compliance with HD 60364-7-712. Recommended service life is 25 years.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik kalaylı esnek bakır Electrolytic tinned flexible copper
2	İzolasyon Insulation	LSZH-FR çapraz bağlı polimer LSZH-FR cross linked polymer
3	Kılıf Sheath	LSZH-FR çapraz bağlı polimer LSZH-FR cross linked polymer

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Nominal çalışma voltajı (AC) Nominal operating voltage (AC)	0,6/1 kV
3	Max. çalışma voltajı (DC) Operating voltage max. (DC)	1.8 kV
4	Test voltajı (AC) Test voltage (AC)	10 kV
5	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity	TÜV 2 Pfg 1169/08.2007 PV sistemi için kablo şartlarına göre According to requirements for cables for PV system TUV 2 Pfg 1169/08.2007
6	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-40 °C ... +90 / +120 °C
7	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
8	Referans standartlar Reference standards	EN 60332-1-2
9	Ozon direnci Ozone resistance	EN 50396'ya göre test Test according to EN 50396
10	UV direnci UV resistance	UL 1581 (xeno testi), ISO 4892-2 (meth 1), HD 605/A1-2.4.20'ye göre test Test according to UL 1581 (xeno-test), ISO 4892-2 (meth.1), HD 605/A1-2.4.20
11	Duman yoğunluğu Smoke density	EN 61034-2
12	Halojen asit gaz miktarı Halogen acid gas content	EN 50267-2-1
13	Gazların asidik derecesi Degree of acidity of gases	EN 50267-2-2
14	Asit ve alkali direnci Acid and alkali solution resistance	EN 60811-2-1
15	Alev ilerlemesi Flame propagation	EN 60332-3-24 Cat C
16	Ürün ömrü Expected life time	25 yıl 25 year

Not: İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.
Note: Refer to the table in page 282 for conductor resistance values.



Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
1,50	4,14	12,3	30,5
2,50	4,55	20,0	41,2
4,00	5,50	31,5	62,3
6,00	6,03	47,9	82,9
10,00	7,01	83,5	127,6
16,00	8,80	136,0	204,8
25,00	10,85	208,0	312,4
35,00	12,60	298,0	436,2