



- Yapısı Construction**
- İletken: DIN VDE 0295;IEC 60228;EN 60228 Sınıf 5 Elektrolitik Kalaylı Bakır / Conductor: DIN VDE 0295;IEC 60228;EN 60228 Cl 5 Stranded Electrolytic Tinned Copper
  - Yalıtkan: Halojeniz Özel Kopolimer / Insulation: Halogen Free Special Copolymer
  - Dış Kılıf: Halojeniz Özel Kopolimer / Outer Sheath: Halogen Free Special Copolymer

**Kullanım Yerleri Application**

Solar kablolar açık ve kapalı mekan uygulamalarında güneş panelleri ile inverter arasında bağlantı kablosu olarak tasarlanmıştır.İnsan hayatının ve değerli malzeme ve teçhizatın korunması gereken yerlerde kullanılır.

Solar cables are intended for use in outdoor applications for the connection between the solar panels and a possible connection from those to the inverter.They are used in places where human life and valuable materials and equipment need to be protected.

**Görsel Tanıtım Visual Introduction**



**Teknik Bilgiler Technical Data**

İletken Direnci  
Conductor Resistance

1,5mm <sup>2</sup> = 13,7 Ω/km	50 mm <sup>2</sup> = 0,393 Ω/km
2,5mm <sup>2</sup> = 8,21 Ω/km	70 mm <sup>2</sup> = 0,277 Ω/km
4 mm <sup>2</sup> = 5,09 Ω/km	95 mm <sup>2</sup> = 0,21 Ω/km
6 mm <sup>2</sup> = 3,39 Ω/km	120 mm <sup>2</sup> = 0,164 Ω/km
10mm <sup>2</sup> = 1,95 Ω/km	150 mm <sup>2</sup> = 0,132 Ω/km
16 mm <sup>2</sup> = 1,24 Ω/km	185 mm <sup>2</sup> = 0,108 Ω/km
25 mm <sup>2</sup> = 0,795Ω/km	240 mm <sup>2</sup> = 0,0817 Ω/km
35 mm <sup>2</sup> = 0,565Ω/km	

Kurulumu göre PV kablolarının akım taşıma kapasitesi(T= 40° C) /Current carrying capacity of PV cables in accordance to the installation (T=40° C)

Kesit Cross section	Akım Taşıma Kapasitesi /Current carrying capacity			Kesit Cross section	Akım Taşıma Kapasitesi /Current carrying capacity			Kesit Cross section	Akım Taşıma Kapasitesi /Current carrying capacity		
	Tek kablo havada serbest Single cable free in air	Yüzeylerde tek kablolar Single cables on surfaces	Yüzeylerde bitişik kablolar To cables adjacent on surfaces		Tek kablo havada serbest Single cable free in air	Yüzeylerde tek kablolar Single cables on surfaces	Yüzeylerde bitişik kablolar To cables adjacent on surfaces		Tek kablo havada serbest Single cable free in air	Yüzeylerde tek kablolar Single cables on surfaces	Yüzeylerde bitişik kablolar To cables adjacent on surfaces
mm <sup>2</sup>	A	A	A	mm <sup>2</sup>	A	A	A	mm <sup>2</sup>	A	A	A
1,5	30	29	24	16	132	125	107	95	416	395	333
2,5	41	39	33	25	176	167	142	120	488	464	390
4	55	52	44	35	218	207	176	150	566	538	453
6	70	67	57	50	276	262	221	185	644	612	515
10	98	93	79	70	347	330	278	240	775	736	620

Bükülme Min. Yarıçapı  
Bending Min. Diameter

5 X D Cable  
sabit / fixed

Test Voltajı  
Test Voltage

6,5 kV AC

İzin Verilen Mak. voltaj  
Maximum permitted volt.

1,8 kV DC

Nominal Gerilim  
Nominal Voltage  
U<sub>0</sub>/U

1.0/1.0 kV AC  
1.5/1.5 kV DC

Duman Yoğunluğu Testi  
Smoke Density Test

IEC 61034-2,  
VDE 0482-1034-2,  
EN 61034-2

Çalışma Sıcaklığı  
Working Temperature

-40°C... +90°C

Alev Geciktiricilik Testi  
Flame Retardant Test

IEC 60332-1-2,  
VDE 0482-332-1-2,  
EN 60332-1-2

Max. İletken sıcaklığı  
Max. conductor temperature

+ 120°C (for 20.000 hrs.)

Korozif Gaz Testi  
Corr. of Combustion Gasses

IEC 60754-2,  
VDE 0482-754-2,  
EN 60754-2

Halogenizlik Testi  
Halogen Free Test

IEC 60754-1,  
VDE 0482-754-1,  
EN 60754-1

Alev Yayılımı Testi  
Flame Propagation Test

IEC 60332-3-24,  
VDE 0482-332-3-24,  
EN IEC 60332-3-24

**Unitech®**

**BOYUT ve AĞIRLIKLAR  
DIMENSIONS AND WEIGHTS**

NOMİNAL KESİT NOMİNAL CROSS SEC.	DIŞ ÇAP (≈) OVERALL D.(≈)	BAKIR AĞIRLIĞI (≈) COPPER WEIGHT (≈)	KABLO AĞIRLIĞI (≈) CABLE WEIGHT (≈)
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
1,5	4,5	13,5	32
2,5	5	24	42
4	5,5	34	62
6	6,1	52	83
10	7	85	125
16	8	130	181
25	10,1	210	280
35	11,4	290	369

**BOYUT ve AĞIRLIKLAR  
DIMENSIONS AND WEIGHTS**

NOMİNAL KESİT NOMİNAL CROSS SEC.	DIŞ ÇAP (≈) OVERALL D.(≈)	BAKIR AĞIRLIĞI (≈) COPPER WEIGHT (≈)	KABLO AĞIRLIĞI (≈) CABLE WEIGHT (≈)
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
50	13,9	415	519
70	16,2	612	755
95	17,8	782	942
120	19,5	985	1166
150	22,5	1263	1491
185	25	1528	1812
240	28	2005	2331