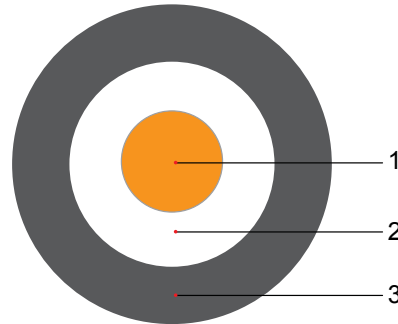


CÁP QUANG ĐIỆN / PHOTOVOLTAIC CABLE

CÁP QUANG ĐIỆN, 1 LỖI, RUỘT ĐỒNG MẠ THIẾC, CÁCH ĐIỆN XL-POLYOLEFIN, VỎ BỌC XL-POLYOLEFIN

PHOTOVOLTAIC CABLE, SINGLE-CORE, TINNED COPPER CONDUCTOR, XL-POLYOLEFIN INSULATED, XL-POLYOLEFIN SHEATHED



Tiêu chuẩn: BS EN 50618, BS EN 60228, ASTM B-33

Standards: BS EN 50618, BS EN 60228, ASTM B-33

• Cấu trúc:

- (1) Ruột dẫn: đồng mạ thiếc (cấp 5)
- (2) Cách điện: XL-Polyolefin, Halogen free
- (3) Vỏ bọc: XL-Polyolefin, Halogen free

• Nhận biết cáp:

- Cách điện: Màu tự nhiên
- Vỏ bọc: Màu đen

• Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức U_0/U :
 - 1/1kV AC
 - 1.5/1.5kV DC
- Nhiệt độ ruột dẫn trong vận hành tối đa: 120°C (20000 giờ)
- Nhiệt độ vận hành tối thiểu: -40°C
- Chống UV và Ozon
- Chịu được dầu, nước, axit & kiềm
- Chậm bắt lửa, ít khói không halogen
- Phù hợp RoHS
- Chịu được va đập, xé & mài mòn
- Độ mềm dẻo cao, lắp đặt nhanh và dễ dàng
- Phù hợp với các loại đầu nối thông dụng
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 6 x D (D: đường kính ngoài của cáp)

• Ứng dụng:

- Cáp dùng để kết nối các thành phần trong hệ thống quang điện trong nhà và ngoài trời, các thiết bị, với yêu cầu chịu tác động cơ học lớn và các điều kiện thời tiết khắc nghiệt.

• Construction:

- (1) Conductor: stranded tinned copper (class 5)
- (2) Insulation: XL-Polyolefin, Halogen free
- (3) Outer sheath: XL-Polyolefin, Halogen free

• Cable identification:

- Insulation: Natural color
- Outer sheath: Black

• Characteristics:

- Rated voltage U_0/U :
 - 1/1kV AC
 - 1.5/1.5kV DC
- Maximum conductor temperature of operation: 120°C (20000 hours)
- Minimum operating temperature: -40°C
- Excellent UV and Ozone resistant
- Resistant to mineral oils, water, acids & alkaline
- Flame retardant, low smoke halogen-free
- RoHS compliant
- Resistant to impact, tear & abrasion
- Excellent flexibility for fast and easy installation
- Suitable to common connector types
- Min. bend radius: 6 x D (D: overall diameter of cable)

• Applications:

- These cables are designed for connecting photovoltaic system components inside and outside of buildings and equipment with high mechanical requirements and extreme weather conditions.

THINH PHAT CABLE JOINT STOCK COMPANY

Office: 18 Hoang Dieu Street, Ward 12, District 4, Ho Chi Minh City, Vietnam.

Tel: (84.8) 3825 3604

Fax: (84.8) 3825 3605

Email: thinhphat@thipha.com.vn

Website: www.thiphacable.com



Tiết diện danh định	Kết cấu ruột dẫn	Đường kính ruột dẫn	Chiều dày cách điện	Chiều dày vỏ bảo vệ	Đường kính ngoài gần đúng	Khối lượng gần đúng
Nominal area	Structure of conductor	Diameter of conductor	Thickness of insulation	Thickness of outer sheath	Approx. overall diameter	Approx. weight
mm ²		mm	mm	Ω/km	Kg/km	m
1.5	30/0.25	1.58	0.7	0.8	4.6	31
2.5	50/0.25	2.04	0.7	0.8	5.0	42
4	80/0.25	2.58	0.7	0.8	5.6	58
6	120/0.25	3.16	0.7	0.8	6.2	79
10	84/0.4	4.23	0.7	0.8	7.2	126
16	126/0.4	5.18	0.7	0.9	8.4	182
25	196/0.4	6.46	0.9	1.0	10.3	279
35	280/0.4	7.72	0.9	1.1	11.7	387
50	399/0.4	9.22	1.0	1.2	13.6	542
70	361/0.5	10.96	1.1	1.2	15.6	747
95	475/0.5	12.58	1.1	1.3	17.4	968
120	608/0.5	14.23	1.2	1.3	19.2	1223
150	777/0.5	16.08	1.4	1.4	21.7	1559
185	925/0.5	17.55	1.6	1.6	23.9	1869
240	1220/0.5	20.15	1.7	1.7	27.0	2438

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp khác theo yêu cầu của quý khách hàng
Beside above list we can also provide others size depend on customer's requirement

Tiết diện danh định	Điện trở ruột dẫn tối đa ở 20°C	Điện trở cách điện tối đa ở 20°C	Điện trở cách điện tối đa ở 90°C	Dòng điện cho phép		
				Current carrying capacity		
Nominal area	Max. conductor resistance at 20°C	Max. insulation resistance at 20°C	Max. insulation resistance at 90°C	Cáp đơn đặt trong không khí	Cáp đơn đặt trên 1 bề mặt	Hai cáp đặt cạnh trên 1 bề mặt
				Single cable free in air	Single cable on surfaces	2 loaded cables adjacent on surfaces
mm ²	Ω/km	MΩ.km	MΩ.km	A	A	A
1.5	13.7	860	0.86	30	29	24
2.5	8.21	690	0.69	41	39	33
4	5.09	580	0.58	55	52	44
6	3.39	500	0.50	70	67	57
10	1.95	420	0.42	98	93	79
16	1.24	340	0.34	132	125	107
25	0.795	340	0.34	176	167	142
35	0.565	290	0.29	218	207	176
50	0.393	270	0.27	276	262	221



Tiết diện danh định	Điện trở ruột dẫn tối đa ở 20°C	Điện trở cách điện tối đa ở 20°C	Điện trở cách điện tối đa ở 90°C	Dòng điện cho phép		
				Current carrying capacity		
Nominal area	Max. conductor resistance at 20°C	Max. insulation resistance at 20°C	Max. insulation resistance at 90°C	Cáp đơn đặt trong không khí	Cáp đơn đặt trên 1 bề mặt	Hai cáp đặt cạnh trên 1 bề mặt
				Single cable free in air	Single cable on surfaces	2 loaded cables adjacent on surfaces
mm ²	Ω/km	MΩ.km	MΩ.km	A	A	A
70	0.277	250	0.25	347	330	278
95	0.210	220	0.22	416	395	333
120	0.164	210	0.21	488	464	390
150	0.132	210	0.21	566	538	453
185	0.108	200	0.20	644	612	515
240	0.0817	200	0.20	775	736	620

Nhiệt độ môi trường / Ambient temperature: 60°C

Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất / Max. conductor temperature: 120°C

Hệ số hiệu chỉnh dòng điện theo nhiệt độ môi trường Current rating conversion factors for different ambient temperatures

Nhiệt độ môi trường (°C) Ambient temperature	Hệ số hiệu chỉnh Conversion factor
≤ 60	1.00
70	0.92
80	0.84
90	0.75