



SẢN PHẨM THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG / Eco-friendly product



H1Z2Z2-K - 1,5 kV DC

CÁP NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

Photovoltaic cables

01 TỔNG QUAN

• Cáp năng lượng mặt trời H1Z2Z2-K - 1,5 kV DC được thiết kế đặc biệt để kết nối dòng điện từ các tấm quang điện với nhau và từ các tấm quang điện đến bộ chuyển đổi dòng điện xoay chiều; phù hợp cho sử dụng trong nhà và ngoài trời.

GENERAL SCOPE

• Photovoltaic cables H1Z2Z2-K - 1,5 kV DC are designed for connection between photovoltaic panels, and photovoltaic panels to the AC inverter; suitable for indoor and outdoor use.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

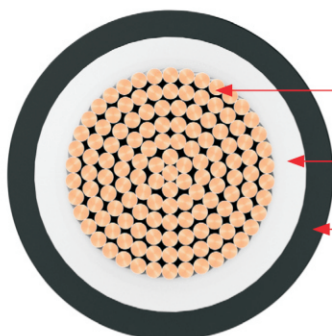
- BS EN 50618.
- TUV 2 Pfg 1169/08.2007.
- IEC 60332-1-2.
- IEC 60754-1, 2; IEC 61034-2.

APPLIED STANDARDS

- BS EN 50618.
- TUV 2 Pfg 1169/08.2007.
- IEC 60332-1-2.
- IEC 60754-1, 2; IEC 61034-2.

03 CẤU TRÚC

CONSTRUCTION



Ruột dẫn đồng mềm tráng thiếc / Flexible tinned conductor

Cách điện XLPO / XLPO insulation

Vỏ XLPO / XLPO shield

- Cấp điện áp:
 - AC: 1,0/1,0 kV.
 - DC: 1,5 kV (max. 1,8 kV)
- Nhiệt độ làm việc dài hạn của ruột dẫn: 90 °C.
- Nhiệt độ làm việc tối đa cho phép trong 20.000 giờ: 120 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây: 250 °C.
- Cấp chậm cháy có đặc điểm giảm thiểu sự lan truyền của ngọn lửa.
- Cấp phát sinh ít khói, không phát sinh khí độc trong quá trình cháy.
- Cấp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.
- Chịu được điều kiện thời tiết khắc nghiệt và kháng tia UV.
- Chịu được môi trường axit và bazơ.
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 5 x D (D: đường kính ngoài của cáp).

- Rated voltage:
 - AC: 1.0/1.0 kV.
 - DC: 1.5 kV (max. 1.8 kV)
- Max. conductor temperature for normal operation: 90 °C.
- Max. conductor temperature for operation for max. 20,000 h: 120 °C.
- Max. conductor temperature for short-circuit (5s maximum duration): 250 °C.
- The fire retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables have low emission of smoke and acid gas when affected by fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.
- Weather and UV resistant.
- Resistant to acids and bases.
- Min. bending radius: 5 x D (D: overall diameter).

Ruột dẫn - Conductor				Giá trị quy định chiều dày cách điện Thickness of insulation Specified value	Giá trị quy định chiều dày vỏ Thickness of sheath Specified value	Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C				
mm ²	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km
1,5	30 / 0,25	1,58	13,7	0,7	0,8	4,7	36
2,5	50 / 0,25	2,04	8,21	0,7	0,8	5,2	48
4	56 / 0,3	2,59	5,09	0,7	0,8	5,7	65
6	84 / 0,3	3,17	3,39	0,7	0,8	6,3	88
10	84 / 0,4	4,23	1,95	0,7	0,8	7,4	138
16	126 / 0,4	5,18	1,24	0,7	0,9	8,5	196
25	196 / 0,4	6,46	0,795	0,9	1,0	10,4	299
35	280 / 0,4	7,72	0,565	0,9	1,1	11,8	410
50	399 / 0,4	9,22	0,393	1,0	1,2	13,7	572
70	361 / 0,5	10,96	0,277	1,1	1,2	15,7	785
95	475 / 0,5	12,58	0,210	1,1	1,3	17,5	1013
120	608 / 0,5	14,23	0,164	1,2	1,3	19,3	1275
150	777 / 0,5	16,08	0,132	1,4	1,4	21,8	1635
185	925 / 0,5	17,55	0,108	1,6	1,6	24,1	1962
240	1220 / 0,5	20,15	0,0817	1,7	1,7	27,1	2552

^(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm.
Reference value: for design purposes, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.