

EN Specification

用途

太陽能發電裝置使用之連接線。

構造

導體：鍍錫軟銅絞線，EN 60228 class 5

絕緣：低煙無鹵料

被覆：低煙無鹵料

被覆顏色：黑,紅或藍

認證及技術規格

認證規範：EN 50618:2014

認證號碼：B0047590002

額定電壓：U₀/U = 1000 / 1000 V AC ; 1500 V DC

使用環境溫度：- 40 °C 至 + 90 °C

最大導體溫度：+ 120 °C (允許時間限制 20000 小時)

使用壽命年限：> 25 年

材料特性

耐燃性能：EN 60332-1-2

無鹵素：EN 50525-1

抗紫外線及耐臭氧：EN 50289-4-17 及 EN 50396

耐酸鹼：EN 60811-404

優點

低煙無鹵認保產品

交連化合物

耐高溫，材料不會融化或溶解

良好的低溫柔繞性

長時間壽命週期

適用所有一般的連接器

Application

Cables for solar power applications.

Construction

Conductor : Tinned annealed copper strands wire, EN 60228 class 5

Insulation : Halogen free and low smoke compound

Outer sheath : Halogen free and low smoke compound

Sheath color : Black ,Red or Blue

Approval and Technical specification

Approvals : EN 50618:2014

Certificate No. : B0047590002

Nominal voltage : U₀/U = 1000 / 1000 V AC ; 1500 V DC

Ambient temperature : - 40 °C up to + 90 °C

Max. temperature at conductor : + 120 °C (The permissible period is limited to 20000 hours)

Expected usable life : > 25 years

Material properties

Flame performance : EN 60332-1-2

Halogen free : EN 50525-1

UV and ozone resistant : EN 50289-4-17 and EN 50396

Acid and alkaline solution resistant : EN 60811-404

Advantages

LSZH environment friendly products

Cross-linked compound

High temperature resistant, the materials do not melt or flow

Good cold flexibility

Very long life cycle

Compatible to all popular connectors

TUV SUD BS EN 50618:2014 B0047590002 H1Z2Z2-K DC 1500V 1x2.5mm² PACIFIC

規格	成品最大 外徑	最大導體電阻	容許電流	包裝方式
Specification	Maximum Overall Diameter	Maximum Conductor Resistance	Allowable Current	Reel Package
mm ²	mm	Ω/km(20°C)	A	M/R
2.5	5.9	8.21	41	1000
4	6.6	5.09	55	1000
6	7.4	3.39	70	1000
10	8.8	1.95	98	1000
16	10.1	1.24	132	1000
25	12.5	0.795	176	1000
35	14.0	0.565	218	1000
50	16.3	0.393	276	1000
70	18.7	0.277	347	1000
95	20.8	0.210	416	1000
120	22.8	0.164	488	1000
150	25.5	0.132	566	1000
185	28.5	0.108	644	1000
240	32.1	0.0817	775	1000

備註：1. 容許電流為單芯線纜在環境溫度 60°C 及最大導體溫度 120°C 時的參考值。

2. 包裝方式及單長可依客戶之需求提供。

Note : 1. Allowable current : Single conductor at 60°C ambient temperature and at 120°C max. conductor temperature.

2. The package and length can be modified according to the requirements of customer.