



光电设备用无卤PV电缆

Cablu fără halogen pentru echipamente fotovoltaice

一、构造

型号Tip: EN50618:2014 H1Z2Z2-K 1×**mm² CC 1500V



产品标准: EN50618:2014,除客户有关于外观、加工性的书面要求外, 均需依绿德标准。

Standard produs: EN50618:2014; toate produsele sunt conforme cu standardul LEADER, cu excepția cazului în care există o solicitare scrisă privind aspectul și posibilitatea de prelucrare.

标称截面 Secțiune transversală (mm²)	Construcție (nr./mm±0.0 08) Cositorit Sârmă din cupru	绞合外 径 DIA. (mm)	绝缘材料	绝缘厚度 Grosime izolație (mm)		绝缘外径 Diam. ext. izolație (mm)	护套材料	护套厚度 Grosime manta (mm)		线缆外径 Diam. ext. cablu (mm)
				Media	Min.			Media	Min.	
1×2.5	49/0.25	2.02	XLPO	0.7	0.53	3.6±0.15	XLPO	0.8	0.58	5.4±0.15
1×4	56/0.285	2.46		0.7	0.53	3.9±0.15		0.8	0.58	5.6±0.15
1×6	84/0.285	3.02		0.7	0.53	4.6±0.15		0.8	0.58	6.3±0.20
1×10	146/0.285	4.00		0.7	0.53	5.8±0.20		0.8	0.58	7.8±0.20
1×16	228/0.285	5.00		0.7	0.53	7.0±0.20		0.9	0.67	9.3±0.25
1×25	361/0.285	6.50		0.9	0.71	8.6±0.25		1.0	0.75	11±0.30
1×35	266/0.40	8.00		0.9	0.71	10.1±0.30		1.1	0.84	12.5±0.30
1×50	396/0.40	9.60		1.0	0.80	12.0±0.30		1.2	0.92	15.0±0.40
1×70	551/0.40	11.80		1.1	0.89	14.0±0.30		1.2	0.92	17.0±0.40
印字Marcaj: CABLU LEADER TÜV CE 62930 IEC 131/EN50618 H1Z2Z2-K **mm² 1,0 kV c.a. 1,5 kV c.c. CABLU FOTOVOLTAIC FĂRĂ HALOGENI, CU EMISII REDUSE DE FUM FABRICAT ÎN CHINA WWW.LEADERGROUP-CN.COM AAAALL ****M										

导体要求: 导体的等级应符合IEC 60228的5类。
Clasa conductorului va fi clasa 5, în conformitate cu standardul IEC 60228.

二.电气性能

标称截面 Secțiune transversală(mm ²)	1×2.5	1×4	1×6	1×10	1×16	1×25	1×35	1×50	1×70
最大导体电阻20℃ (Ω/km) Rezistență max. conductor LA 20℃ (Ω/km)	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24	0.795	0.565	0.393	0.277
最小绝缘电阻20℃ (MΩ·km) Rezistență min. izolație LA 20℃ (MΩ·km)	862	709	610	489	393	395	335	314	291
最小绝缘电阻90℃ (MΩ·km) Rezistență min. izolație LA 90℃ (MΩ·km)	0.862	0.709	0.610	0.489	0.393	0.395	0.335	0.314	0.291

三.参考载流量 Temperatura ambiantă la curent nominal

Metoda de instalare conductor (mm ²)	Cablu simplu liber în aer	Cablu simplu liber pe o suprafață	Două cabluri sub tensiune în contact pe o suprafață
1×2.5	42	40	33
1×4	57	54	45
1×6	72	69	58
1×10	98	96	80
1×16	132	130	107
1×25	183	174	138
1×35	227	215	171
1×50	287	273	209
1×70	361	344	269
环境温度temperatură ambiantă: 30℃ 最大导体温度Temperatură max. conductor:90℃			

四.物理性能Proprietăți

测试项目		测试标准	Metoda de încercare
绝缘/护套伸长率 alungirea izolației/mantalei	老化前 Testul se efectuează înainte de îmbătrânire	125%↑	EN 60811-1-1
绝缘/护套抗张强度 Rezistența la tracțiune a izolației/mantalei		8.0Mp↑	
绝缘/护套伸长率 alungirea izolației/mantalei	老化后 Testul se efectuează după îmbătrânire	>70% rezistență la tracțiune înainte de îmbătrânire	EN 60811-1-2
绝缘/护套抗张强度 Rezistența la tracțiune a izolației/mantalei		>70% rezistență la tracțiune înainte de îmbătrânire	
护套热收缩Rezistent la contracție		≤2%	EN 60811-503
耐酸碱Rezistent la acizi și alcaline		EN 60811-2-1	
耐臭氧Rezistent la ozon		EN50396-8.1.3	
耐气候性 Rezistent la UV		EN 50289-4-17	
动态穿透Forța de penetrare dinamică		1	
低温冲击（-40℃， 5h）Impact la temperatură scăzută		EN 60811-1-4	
耐燃 Rezistența la foc		IEC60332-1-2	
氯溴含量Conținut Cland Br		EN 50618 IEC62930	
热寿命Test de rezistență termică		EN60216-1,EN60216-2, TI120	

五. 应用 Utilizare:

应用范围Utilizare	用于光伏系统内部和外部连接 Adecvat pentru conectarea componentelor sistemelor fotovoltaice atât în interior, cât și în exterior
认证 Omologare	EN 50618:2014 și IEC62930:2017
额定电压Tensiune nominală	CC1500V
测试电压Tensiune de încercare	CA 6,5KV, 50Hz 5min
绝缘线芯直流耐压 Testul de tensiune CC al izolației	1800V,240h(85℃,3%NaCl) 不击穿Fără întrerupere
工作温度 Temperatura de lucru	-40~90℃
短路温度 Temperatura de scurtcircuit	250℃ 5S
弯曲半径Raza de îndoire	6×D
寿命Durata de viață	≥25 ani

核准Aprobat de	审核Verificat de	制作Întocmit de
邹志彬	邹延2023/07/26	甘君婷