

## 光伏电缆

## Flex-Sol-Evo-TX



低烟、无卤、柔性、单芯且交联双层绝缘电缆，特别适用于光伏直流侧连接使用。电缆适用于导体之间和导体与地面之间直流电压标称为1.5 kV (IEC) 的绝大多数等级II光伏设备。允许的最大工作直流电压为1.8 kV。

电缆符合IEC 62930 和EN 50618的要求。

电缆可在导体温度持续高达90°C的情况下工作。在导体温度高达120°C时，电缆的限制使用时间为20000小时。

订货号	型号	导线截面积	导体直径	外径	芯线结构	最大导线电阻/ 20°C	重量/长度
		mm <sup>2</sup>	mm	mm	n x Ø mm	Ω / km	kg/m
62.7430-91021	FLEX-SOL-EVO-TX 2,5	2.5	2.0 ±0.1	5.0 ±0.1	47 x 0.25	8.21	0.040
62.7430-9102122	FLEX-SOL-EVO-TX 2,5	2.5	2.0 ±0.1	5.0 ±0.1	47 x 0.25	8.21	0.040
62.7431-91021	FLEX-SOL-EVO-TX 4,0	4	2.4 ±0.1	5.4 ±0.1	52 x 0.30	5.09	0.054
62.7431-9102122	FLEX-SOL-EVO-TX 4,0	4	2.4 ±0.1	5.4 ±0.1	52 x 0.30	5.09	0.054
62.7432-91021	FLEX-SOL-EVO-TX 6,0	6	3.0 ±0.1	6.0 ±0.1	78 x 0.30	3.39	0.073
62.7432-9102122	FLEX-SOL-EVO-TX 6,0	6	3.0 ±0.1	6.0 ±0.1	78 x 0.30	3.39	0.073
62.7433-91021	FLEX-SOL-EVO-TX 10,0	10	4.1 ±0.1	7.2 ±0.2	77 x 0.40	1.95	0.119
62.7433-9102122	FLEX-SOL-EVO-TX 10,0	10	4.1 ±0.1	7.2 ±0.2	77 x 0.40	1.95	0.119

表 1:载流能力 (视安装方式而定)<sup>1)</sup>

导线截面积		单根电缆 悬空	单根电缆 接触物体表面	在物体表面有接触的两根负载电缆
mm <sup>2</sup>	AWG	A	A	A
2.5	14	42	40	33
4	12	57	54	45
6	10	72	69	58
10	8	98	96	80

表 2:根据IEC 62930<sup>1)</sup>, 不同环境温度下, 额定电流换算系数

环境温度	换算系数
°C	
0	1.22
10	1.15
20	1.08
30	1.00
40	0.91
50	0.82
60	0.71
70	0.58

<sup>1)</sup> 载流能力取决于安装方式和周围环境温度。必须使用表1和表2中的数据来确定相关截面的最大电流。

技术参数	
额定电压	IEC和EN: 1500 V DC (允许的最大工作电压1800 V DC)
测试电压, 符合EN 50395-6或IEC 60245-2	6.5 kV AC / 15 kV DC (5分钟)
绝缘电阻, 符合EN 50395-8.2或IEC 60227-2	≥1000 MΩkm
环境温度	-40 °C到+90 °C
最高导体温度	+90°C (最高+120°C时, 限工作20 000小时)
最高短路温度	+250°C, 最长5秒
弯曲半径	动态: >5 × OD
相对于外径 (OD)	静态: >4 × OD
耐…	紫外线/臭氧/酸、碱和油 (IRM 902)
防火	阻燃 (无火焰蔓延, 符合IEC/EN 60332-1-2)
导体	镀锡柔性铜导体, 符合IEC/EN 60228标准规定的5级
内绝缘	(白色) XLPE
护套绝缘, 含附加颜色 (黑色)	交联聚烯烃
护套颜色	21 21 22
获得TÜV莱茵认证, 符合EN 50618	R 50542766
获得TÜV莱茵认证, 符合IEC 62930	R 50542783