

05 新能源儲能電纜

5-1 2000V 儲能電纜

構造 Construction/



額定 Rating/

2000V XLPO 儲能電纜 -40~125°C
(RoHS/Reach)

2000V XLPO ESS Cable, -40~125°C
(RoHS/Reach)

規格 Standard/

UL 758/1581/3932/IEC 60228

耐燃等級 Flame level/

FT-2& VW-1&IEC60332-1-2

絕緣顏色 Color of insulation/

橘或(依客戶需求)

Orange or Optional color

特點 Features/

主要特點包括易剝離和切割、高柔韌性、耐高溫、抗紫外線、高阻燃性、防鹽害等。

The main features include easy stripping and cutting, high flexibility, high temperature resistance, UV resistance, high flame retardancy, retardancy Salt Immersion etc.

用途 Application/

電池模組與匯流箱的連接或將儲存的直流電能傳輸至變流器，以便轉換為交流電供外部使用或併網。

The battery module is connected to the junction box or the stored DC power is transmitted to the inverter to be converted into AC power for external use or grid connection.

導體 Conductor		絕緣厚度 Thickness of Insulation		標準 完成 外徑 Overall Diameter (約) (approx.)	最大 導體 電阻 Conductor Resistance Max. (20°C)		安全電流 Safety Current			軸裝長度 Length on drum
標稱 截面積 Nominal sectional area	外徑 Outer Diameter (約) (approx.)	最小值 Min.	平均值 Average		Ω/km		Amp			
mm ² AWG(cmil)	mm	mm	mm	mm	Copper	Tinned Copper	20°C	30°C	40°C	M
25(4)	7.6	0.432↑	1.14↑	10.0	0.780	0.795	183	175	161	1000
32(1)	9.0	0.432↑	1.14↑	11.5	0.554	0.565	231	219	207	1000
50(1/0)	10.2	0.432↑	1.4↑	13.3	0.386	0.393	292	277	262	1000
70(2/0)	12.5	0.432↑	1.4↑	15.6	0.272	0.277	310	352	333	1000
95(3/0)	13.6	0.432↑	1.65↑	17.2	0.206	0.210	441	420	397	1000
120(250)	16.0	0.432↑	1.65↑	19.5	0.161	0.164	521	496	469	1000
150(300)	17.8	0.432↑	1.65↑	21.4	0.129	0.132	602	572	541	1000
185(370)	19.9	0.432↑	1.65↑	23.4	0.106	0.108	680	652	617	1000
240(475)	22.3	0.432↑	1.65↑	25.9	0.0801	0.0817	816	776	734	1000
300(600)	25.0	0.432↑	2.03↑	29.5	0.0641	0.0654	941	895	846	1000

※ 導體最高容許溫度：125°C

※ 佈放周圍溫度：20°C、30°C、40°C以裸銅線計算安全電流值

※ 包裝方式及單長可以依客戶之需求提供