

提出仕様書番号 HS-B019

太陽光発電システム用 コネクタ付きケーブル
仕 様 書

 住友電工産業電線株式会社

Sumitomo Electric Industrial Wire & Cable Inc.

ハーネス技術部

ハーネス技術グループ

1. 適用範囲

本仕様書は、太陽光発電システムの直流電線路に使用するコネクタ付きケーブルについて適用する。

2. ケーブル

ケーブルは、下記の品種とし、シースの色は黒とする。

600V CV(NL)	600V 架橋ポリエチレン絶縁 非鉛耐熱ビニルシースケーブル 適用規格: JIS C 3605 (600V ポリエチレンケーブル)
1500V PV-CQ	直流1500V 太陽電池発電設備用架橋ポリエチレン絶縁架橋ポリオレフィンシースケーブル 適用規格: 電気設備技術基準解釈 第46条 1項ただし書き

3. コネクタ

ストーブリエレクトリカルコネクターズ社製のMC 4コネクタを、工場加工にてケーブルに取り付けて納入するものとし、コネクタの性能は表1の通りとする。

表1. コネクタの性能

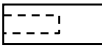
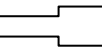
項目		性能	
品番		PV-KST 4/6 II-UR 	
		PV-KBT 4/6 II-UR 	
周囲温度範囲		-40°C~85°C (TUV) -40°C~75°C (UL)	
電気性能	定格電圧	DC 1500V (UL・TUV) DC 1000V (IEC)	
	定格電流	30A (AWG12/AWG10 UL)	
	接触抵抗	0.25mΩ 以下	
耐久性	保護等級 IP	嵌合時	IP65, IP68 (1h/1m)
		非嵌合時	IP2X
	難燃性	UL94-V0	

4. 識別

-(マイナス)側のケーブルには、シース表面に白ライン(1条)を施したケーブルを使用する。

5. ケーブル系統図

- (1) 系統毎にケーブルの種類・サイズ・長さ・コネクタの型番をケーブル系統図に示す。
- (2) 系統図中に示す記号

記号	種類・型番	記号	種類・型番
	コネクタ PV-KST 4/6 II-UR		コネクタ PV-KBT 4/6 II-UR

6. 包装

コネクタ付きケーブルは、タバ巻きにしたものをダンボール箱に梱包し、運搬中損傷しないよう適切な荷造りを行なうものとする。

梱包単位は、製品質量が20kg/箱を超えない範囲で複数本を梱包する。

なお、ケーブルの長さに応じて、使用するダンボール箱の大きさが混在する場合があります。

7. 表示

ダンボール箱には適切な方法で次の事項を表示する。

- (1) 品名
- (2) 件名
- (3) 幹線名
- (4) 幹線ケーブルのサイズ
- (5) 幹線ケーブルの長さ
- (6) 質量
- (7) 製造年月又はその略号
- (8) 製造業者又はその略号

8. 取扱い上の注意事項

- ・ケーブルの長さは、ケーブル系統図に示す長さに対し-0,+2%程度の測定誤差を含みます。
- ・使用するケーブルは、製造年号が混在する場合があります。