

DC1500V PV-CQ

S-JET 認証(※)品

※(一財)電気安全研究所
による第三者認証制度

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

用途

- 太陽電池モジュール間のケーブル
- 太陽電池アレイと接続箱間のケーブル
- 接続箱と集電箱間のケーブル
- 集電箱とパワーコンディショナー間のケーブル

特長

- 金属遮へい層がなくコンパクト
- 施工性・経済性に優れる
- 耐熱性・耐候性・機械的特性に優れる
- エコケーブルで環境に優しい

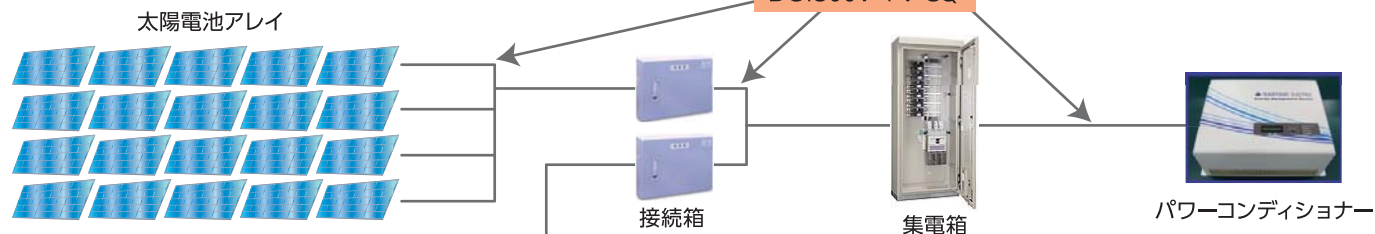
適用規格

電気設備技術基準解釈 第46条(2012年6月改正)

豊富な製品バリエーション

- ~ 60SQ は標準対応。60SQ を超える太サイズのケーブル対応として、複数並列通電用に単心 2 個撚り合わせ形、単心 3 個撚り合わせ形、4 個撚り合わせ形ケーブルを準備
- コルゲート付き対応可
- コネクタ付きアレイケーブル対応可
- メンテナンスフリーのコンパクト設計端末準備

使用場所



DC1500V PV-CQ



複数並列通電対応用端末



製品ラインナップ

色	黒											
		2mm ²	2.5mm ²	3.5mm ²	4mm ²	5.5mm ²	6mm ²	8mm ²	14mm ²	22mm ²	38mm ²	60mm ²
ケーブル 線心数・ サイズ	単心	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	単心 2 個撚り				—				○	○	○	○
	単心 3 個撚り				—				○	○	○	○
	単心 4 個撚り				—				○	○	○	○

構造及び特性

DC1500V PV-CQ 単心

線心数		1	1	1	1	1	1	1	1
① 導体	公称断面積 mm ²	2	3.5	5.5	8	14	22	38	60
	構成 本/mm	7/0.6	7/0.8	7/1.0	7/1.2	7/1.6	7/2.0	7/2.6	19/2.0
	外径(約)mm	1.8	2.4	3.0	3.6	4.8	6.0	7.8	10.0
②架橋ポリエチレン絶縁体標準厚 mm		0.7			0.9		1.0		
③架橋ポリオレフィンシース標準厚 mm		1.1		1.2		1.3			1.4
仕上外径(約)mm		5.6	6.2	7.0	7.6	8.9	10.5	12.5	15.5
概算質量 kg/km		46	65	90	120	185	280	435	670
最大導体抵抗(20℃) Ω/km		9.24	5.20	3.33	2.31	1.30	0.824	0.487	0.303
許容電流 A		32	45	60	76	105	145	200	270
試験電圧(AC)V・5分		6500							
最小絶縁抵抗 MΩ・km		1000							

DC1500V PV-CQ-T 3個撚り

線心数		3	3	3	3
① 導体	公称断面積 mm ²	14	22	38	60
	構成 本/mm	7/1.6	7/2.0	7/2.6	19/2.0
	外径(約)mm	4.8	6.0	7.8	10.0
②架橋ポリエチレン絶縁体標準厚 mm		0.7	0.9		1.0
③架橋ポリオレフィンシース標準厚 mm		1.2	1.3		1.4
仕上外径(約)mm		19.0	23	27	31
概算質量 kg/km		560	850	1320	2030
最大導体抵抗(20℃) Ω/km		1.33	0.840	0.497	0.309
許容電流 A		86	115	160	215
試験電圧(AC)V・5分		6500			
最小絶縁抵抗 MΩ・km		1000			

DC1500V PV-CQ-D 2個撚り

線心数		2	2	2	2
① 導体	公称断面積 mm ²	14	22	38	60
	構成 本/mm	7/1.6	7/2.0	7/2.6	19/2.0
	外径(約)mm	4.8	6.0	7.8	10.0
②架橋ポリエチレン絶縁体標準厚 mm		0.7	0.9		1.0
③架橋ポリオレフィンシース標準厚 mm		1.2	1.3		1.4
仕上外径(約)mm		18.0	22	25	31
概算質量 kg/km		380	570	880	1350
最大導体抵抗(20℃) Ω/km		1.33	0.840	0.497	0.309
許容電流 A		98	130	185	250
試験電圧(AC)V・5分		6500			
最小絶縁抵抗 MΩ・km		1000			

DC1500V PV-CQ-Q 4個撚り

線心数		4	4	4	4
① 導体	公称断面積 mm ²	14	22	38	60
	構成 本/mm	7/1.6	7/2.0	7/2.6	19/2.0
	外径(約)mm	4.8	6.0	7.8	10.0
②架橋ポリエチレン絶縁体標準厚 mm		0.7	0.9		1.0
③架橋ポリオレフィンシース標準厚 mm		1.2	1.3		1.4
仕上外径(約)mm		22	26	30	37
概算質量 kg/km		750	1130	1760	2710
最大導体抵抗(20℃) Ω/km		1.33	0.840	0.497	0.309
許容電流 A		78	100	145	195
試験電圧(AC)V・5分		6500			
最小絶縁抵抗 MΩ・km		1000			

(注)許容電流は基底温度40℃、1条空中暗渠敷設の場合、
2心以上の許容電流は1心当たりを示す。

高圧配線のメリット

電圧を上げることで電流が下がりケーブルサイズダウン。並列回路数の減少で部材や器機の削減、そして敷設作業やメンテナンスの工数も削減し、総合的なコストダウンを実現。(注)下記の効果はモデルケースでの試算

効果の対象	削減効果
接続箱～PCS間のケーブル数	約50%
電流・電圧降下の減少によるケーブルサイズダウン	約60%以上
並列回路の減少に伴う接続箱数	約50%
上記による敷設工数の減少と工事費	約50%程度
接続箱削減によるメンテナンスコスト	約50%程度

住友電気工業株式会社

北海道	東部ネットワーク営業部	北海道支店	TEL : 011-241-1375	FAX : 011-281-4113
東北	東部ネットワーク営業部	東北支店	TEL : 022-262-7540	FAX : 022-262-7538
東京	東部ネットワーク営業部	公共産業グループ	TEL : 03-6406-2694	FAX : 03-6406-4017
中部	中部ネットワーク営業部	公共産業グループ	TEL : 052-963-2828	FAX : 052-963-2709
大阪	西部ネットワーク営業部	大阪営業部 公共産業グループ	TEL : 06-6220-4240	FAX : 06-6222-3940
中国	西部ネットワーク営業部	中国支店	TEL : 082-248-1791	FAX : 082-249-3483
九州	西部ネットワーク営業部	九州支店	TEL : 092-441-1791	FAX : 092-473-7084
沖縄	西部ネットワーク営業部	沖縄支店	TEL : 098-866-3213	FAX : 098-866-0277