

ケーブル仕様書

欧州向け太陽光発電用アルミニウム導体電気ケーブル

1500V PV-CQ,CQD(AL)

GBP 株式会社

更新 2024年06月03日

※本ケーブルは欧州向けの1500V太陽光向けのケーブルです。

欧州以外で使用する場合、規格を満足していない場合がありますので留意してください。

発注時	お客様	サイン欄

1. 適用範囲

この仕様書の適用規格を次に示す。特に指定のない限り、規格は最新版を適用する。

関連規格：TÜV 2PFG 2642

IEC 60228

2. 構造及び材質

構造及び材質は次のとおりである。

- ① 導体：アルミニウム導体
- ② 絶縁体：XLPE
- ③ シース：XLPO(黒または青)

3. 特性及び試験方法

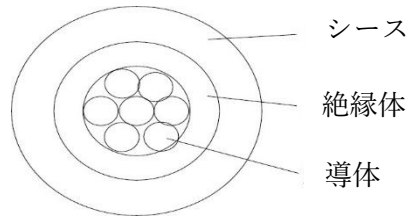
下表の通りとする。

1.電気性能	
項目	詳細
定格電圧 Rating voltage	DC1500V
試験電圧 Test voltage	AC 6.5KV,50Hz 5min
稼働温度 Working temperature	-40°C~90°C
ショート温度 Short circuit temperature	250°C 5S
曲げ半径 Bending radius	12×D
使用寿命 Usable life	≥25 years

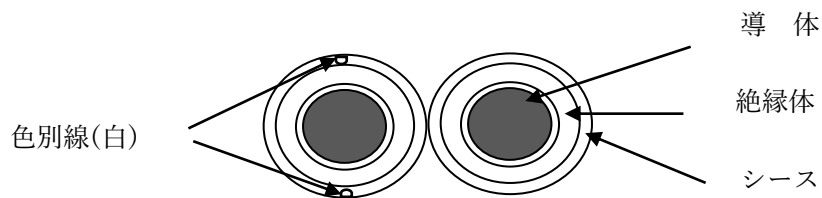
2.物理性能			
テスト項目		テスト基準	試験方法
絶縁/シース伸び elongation of insulation/sheath	加熱試験前 test are before aging	125%以上	EN 60811-1-1
絶縁/シースの引張り Tensile strength of insulation/sheath		8.0MPa 以上	
絶縁/シース伸び elongation of insulation/sheath	加熱試験後 test are after aging	>70% Tensil Strength before aging	EN 60811-1-2
絶縁/シースの引張り Tensile strength of insulation/sheath		>70% Tensil Strength before aging	
シースの耐収縮性 Sheath shrinkage resistant		≤2%	EN 60811-503
耐酸性、耐アルカリ性 Acid and alkali resistant		EN 60811-2-1	
耐オゾン性 Ozone resistant		EN50396 - 8.1.3	
耐紫外線 UV resistant		EN 50289 - 4 - 17	
貫入性 Dynamic penetrate force		EN 50618-2014 附录 D	
低温衝撃 (-40°C, 5h) Impact at low temperature		EN 60811-1-4	
難燃性 Fire performance		IEC60332 - 1 - 2	
クランド・ブラジル含有量 Cland Br Content		EN 50618	
熱耐久性試験 Thermal endurance Test		EN60216 - 1,EN60216 - 2, TI120	

ケーブル断面図

PV-CQ(AL)



PV-CQD(AL)



付表1 構造表(PV-CQ)AL

導体			絶縁体厚 さ mm	シース厚 さ mm	仕上外径 約 mm	20°C導体抵 抗 Ω/km	20°C絶縁抵 抗 MΩ•km
公称断面 積 mm ²	構成また は形状 本/mm	外径 mm					
10	円形圧縮	3.9	0.7	0.8	7.02	3.08	489
16	円形圧縮	5	0.8	0.9	8.47	1.91	395
25	円形圧縮	6.2	0.9	1.0	10.16	1.20	393
35	円形圧縮	7	0.9	1.1	11.5	0.868	335
50	円形圧縮	10	1.0	1.2	13.25	0.641	314
70	円形圧縮	10.5	1.2	1.2	15.2	0.443	291
95	円形圧縮	11.6	1.3	1.3	17.2	0.32	258
120	円形圧縮	13	1.3	1.3	18.6	0.253	249
150	円形圧縮	14.5	1.4	1.4	20.5	0.206	268
185	円形圧縮	16.2	1.6	1.6	23	0.164	260
240	円形圧縮	18.5	1.7	1.7	25.8	0.125	249
300	円形圧縮	19.7	1.8	1.8	26.9	0.100	237
400	円形圧縮	22.3	2.0	2.0	30.3	0.0778	230

付表 2 構造表(PV-CQD)AL

導体			絶縁体厚 さ mm	シース厚 さ mm	より 合わせ 外径 約 mm	20°C導体抵 抗 Ω/km	20°C絶縁抵 抗 $\text{M}\Omega\cdot\text{km}$
公称断面 積 mm^2	構成また は形状 本/mm	外径 mm					
10	円形圧縮	3.9	0.7	0.8	14	3.08	489
16	円形圧縮	5	0.8	0.9	17	1.91	395
25	円形圧縮	6.2	0.9	1.0	21	1.20	393
35	円形圧縮	7	0.9	1.1	23	0.868	335
50	円形圧縮	10	1.0	1.2	27	0.641	314
70	円形圧縮	10.5	1.2	1.2	30	0.443	291
95	円形圧縮	11.6	1.3	1.3	34	0.32	258
120	円形圧縮	13	1.3	1.3	36	0.253	249
150	円形圧縮	14.5	1.4	1.4	40	0.206	268
185	円形圧縮	16.2	1.6	1.6	45	0.164	260
240	円形圧縮	18.5	1.7	1.7	50	0.125	249
300	円形圧縮	19.7	1.8	1.8	53	0.100	237
400	円形圧縮	22.3	2.0	2.0	61	0.0778	230

以 上