Company Profile | 회사 소개

Power Cable | 전력

Power Network Solution
송배전 솔루션

Field Safety Solution
안전 솔루션

Advanced Industrial Solution
산업 솔루션

Renewable Electricity Solution
신재생 솔루션

– 태양광 케이블

└ 태양광용 케이블

└ 수상 태양광용 케이블

– ESS 배터리 케이블

Intelligent Wiring Solution
지능형 배선 솔루션

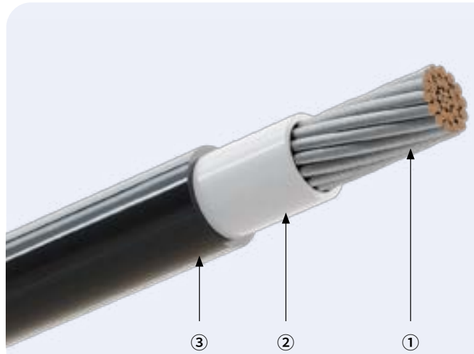
Electrical and Engineering Data
참고 자료

Telecom Cable | 통신

태양광용 케이블

Cable Type : 1.5kV PV(DC)

Structure



① 도체 : 주석도금 연동선(연선/집합연선)
② 절연 : 저독난연 가교폴리올레핀(PO)
③ 피복 : 저독난연 가교폴리올레핀(PO)

Application

- 태양광 발전소와 태양열 에너지 시스템에서 태양광 모듈과 인버터 간의 전력 전달에 사용
- 주거용 및 상업용 태양광 설치에서 태양광 패널과 인버터를 연결하고 전력 그리드에 연결하는 데 활용
- 농업 및 농촌 지역에서 태양광 시스템을 사용하여 전력을 공급하거나 저장하는 데 필요한 전력 케이블로 사용

Standard

IEC 62930

Characteristic

내후성 | 유연성 | UV 저항 | LSZH

Certification

TÜV SÜD

1.5kV PV(DC)

도체					절연 두께	시스 두께	완성외경 (최대)	도체저항 (20°C)	절연저항 (90°C)	시험 전압
도체등급	선심수	공칭단면적	소선수/소선외경	외경(약)						
-	-	mm^2	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kV
Class 2 (연선)	1	16.0	7/1.70	5.10	0.7	0.9	9.5	1.1600	374	6.5
	1	25.0	7/2.14	6.42	0.9	1.0	11.8	0.7400	384	6.5
	1	35.0	7/2.52	7.56	0.9	1.1	13.2	0.5290	327	6.5
	1	50.0	19/1.78	8.90	1.0	1.2	15.1	0.3910	317	6.5
	1	70.0	19/2.14	10.70	1.1	1.2	17.3	0.2700	291	6.5
	1	95.0	19/2.52	12.60	1.1	1.3	19.6	0.1950	251	6.5
	1	120.0	37/2.03	14.21	1.2	1.3	21.6	0.1540	244	6.5
	1	150.0	37/2.25	15.75	1.4	1.4	24.0	0.1260	254	6.5
	1	185.0	37/2.52	17.64	1.6	1.6	27.0	0.1000	261	6.5
	1	240.0	61/2.25	20.25	1.7	1.7	30.4	0.0762	243	6.5
	1	300.0	61/2.52	22.68	1.8	1.8	33.5	0.0607	231	6.5
	1	400.0	61/2.85	25.65	2.0	2.0	37.7	0.0475	227	6.5
Class 5 (집합연선)	1	1.5	27/0.25	1.50	0.7	0.8	5.4	13.7000	1050	6.5
	1	2.5	45/0.25	1.90	0.7	0.8	5.9	8.2100	862	6.5
	1	4.0	50/0.30	2.40	0.7	0.8	6.6	5.0900	709	6.5
	1	6.0	74/0.30	3.00	0.7	0.8	7.2	3.3900	610	6.5
	1	10.0	72/0.40	3.90	0.7	0.8	8.3	1.9500	489	6.5
	1	16.0	7/17/0.40	5.50	0.7	0.9	9.8	1.2400	393	6.5
	1	25.0	7/26/0.40	6.80	0.9	1.0	12.2	0.7950	395	6.5
	1	35.0	7/36/0.40	8.00	0.9	1.1	14.0	0.5650	335	6.5
	1	50.0	19/19/0.40	9.70	1.0	1.2	16.3	0.3930	314	6.5
	1	70.0	19/18/0.50	11.80	1.1	1.2	18.7	0.2770	291	6.5
	1	95.0	19/23/0.50	13.30	1.1	1.3	20.8	0.2100	258	6.5
	1	120.0	19/30/0.50	15.20	1.2	1.3	23.0	0.1640	249	6.5
	1	150.0	19/37/0.50	16.90	1.4	1.4	25.7	0.1320	260	6.5
	1	185.0	37/23/0.50	18.70	1.6	1.6	28.7	0.1080	268	6.5
	1	240.0	37/31/0.50	21.70	1.7	1.7	32.3	0.0817	249	6.5