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

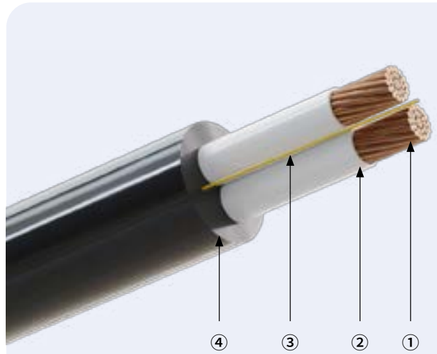
Electrical and Engineering Data
참고 자료

Telecom Cable | 통신

수상 태양광용 케이블

Cable Type : 1.5kV PE | COM-PE | COM(F)-PE

Structure



① 도체 : 연동선(집합연선)
② 절연 : 에틸렌 프로필렌 부틸 고무(EPR)

③ 통신선

PE	COM-PE	COM(F)-PE
-	RS-485	SM-4C

④ 피복 : 고밀도 폴리에틸렌(HDPE)

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

당사 표준

Characteristic

1.5kV PE | COM-PE | COM(F)-PE

도체					절연 두께	시스 두께	완성외경 (약)	도체저항 (20°C)	절연저항 (90°C)	시험 전압
도체등급	선심수	공칭단면적	소선수/ 소선외경	외경(약)						
-	-	mm^2	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	mΩ/km	V
Class 5 (집합연선)	1	4	50/0.3	2.44	1.0	1.4	7.7	5.0900	970	3500
	1	6	74/0.3	2.97	1.0	1.4	8.2	3.3900	840	3500
	1	10	72/0.4	3.91	1.0	1.4	9.1	1.9500	680	3500
	1	16	7/17/0.4	5.49	1.0	1.4	10.7	1.2400	510	3500
	1	25	7/26/0.4	6.80	1.2	1.4	12.5	0.7950	500	3500
	1	35	7/36/0.4	8.01	1.2	1.4	13.7	0.5650	430	3500
	1	50	19/19/0.4	9.67	1.4	1.4	15.8	0.3930	420	3500
	1	70	19/18/0.5	11.77	1.4	1.5	18.1	0.2770	350	3500
	1	95	19/23/0.5	13.32	1.6	1.6	20.3	0.2100	360	3500
	1	120	19/30/0.5	15.23	1.6	1.7	22.4	0.1640	320	3500
	1	150	19/37/0.5	16.93	1.8	1.7	24.5	0.1320	320	3500
	1	185	37/23/0.5	18.65	2.0	1.8	26.9	0.1080	320	3500
	1	240	37/31/0.5	21.68	2.2	1.9	30.6	0.0817	310	3500
	1	300	37/38/0.5	24.02	2.4	2.0	33.5	0.0654	300	3500
	1	400	37/52/0.5	29.10	2.6	2.2	39.5	0.0495	270	3500
Class 5 (집합연선)	2	4	50/0.3	2.44	1.0	1.8	13.2	5.0900	970	3500
	2	6	74/0.3	2.97	1.0	1.8	14.3	3.3900	840	3500
	2	10	72/0.4	3.91	1.0	1.8	16.2	1.9500	680	3500
	2	16	7/17/0.4	5.49	1.0	1.8	19.3	1.2400	510	3500
	2	25	7/26/0.4	6.80	1.2	1.8	22.8	0.7950	500	3500
	2	35	7/36/0.4	8.01	1.2	1.8	25.2	0.5650	430	3500
	2	50	19/19/0.4	9.67	1.4	1.9	29.6	0.3930	420	3500
	2	70	19/18/0.5	11.77	1.4	2.0	34.0	0.2770	350	3500
	2	95	19/23/0.5	13.32	1.6	2.2	38.4	0.2100	360	3500
	2	120	19/30/0.5	15.23	1.6	2.3	42.4	0.1640	320	3500
	2	150	19/37/0.5	16.93	1.8	2.5	47.1	0.1320	320	3500
	2	185	37/23/0.5	18.65	2.0	2.6	51.6	0.1080	320	3500
	2	240	37/31/0.5	21.68	2.2	2.9	59.2	0.0817	310	3500
	2	300	37/38/0.5	24.02	2.4	3.0	64.9	0.0654	300	3500
	2	400	37/52/0.5	29.10	2.6	3.4	76.8	0.0495	270	3500
Class 5 (집합연선)	3	4	50/0.3	2.44	1.0	1.8	13.9	5.0900	970	3500
	3	6	74/0.3	2.97	1.0	1.8	15.1	3.3900	840	3500
	3	10	72/0.4	3.91	1.0	1.8	17.1	1.9500	680	3500
	3	16	7/17/0.4	5.49	1.0	1.8	20.5	1.2400	510	3500
	3	25	7/26/0.4	6.80	1.2	1.8	24.3	0.7950	500	3500
	3	35	7/36/0.4	8.01	1.2	1.8	26.9	0.5650	430	3500
	3	50	19/19/0.4	9.67	1.4	2.0	31.8	0.3930	420	3500
	3	70	19/18/0.5	11.77	1.4	2.1	36.5	0.2770	350	3500
	3	95	19/23/0.5	13.32	1.6	2.3	41.2	0.2100	360	3500
	3	120	19/30/0.5	15.23	1.6	2.4	45.6	0.1640	320	3500
	3	150	19/37/0.5	16.93	1.8	2.6	50.6	0.1320	320	3500
	3	185	37/23/0.5	18.65	2.0	2.7	55.4	0.1080	320	3500
	3	240	37/31/0.5	21.68	2.2	3.0	63.5	0.0817	310	3500
	3	300	37/38/0.5	24.02	2.4	3.2	69.9	0.0654	300	3500
	3	400	37/52/0.5	24.02	2.4	3.2	69.9	0.0654	300	3500