Cabletec®

CALIDAD CONVERTIDA EN ENERGÍA

FICHA TECNICA

CABLE FOTOVOLTAICO SOLAR PV

Descripción

Los cables Fotovoltaicos resistentes a los rayos UV se utilizan para alimentación de circuitos de baja y media tensión hasta 2kV principalmente la conexión de paneles solares fotovoltaicos en techos y granjas solares donde se requieran características de resistencia a la intemperie (Lugares secos, húmedos o mojados).

Ideal para conexión entre los string de paneles solares fotovoltaicos al igual que la conexión a la caja combinadora (si existe) y como alimentador principal para la conexión de equipos inversores encargados de transformar la corriente directa (DC) proveniente de la energía solar en corriente alterna (AC).

Características Generales

- Cobre suave, cableado concéntrico clase B
- Cobre suave, cableado flexible clase K – clase 5
- Calibres desde 14 AWG hasta 500 Kcmil
- Cable monoconductor
- Opcional: Aislamiento y chaqueta integral.
- Tensión máxima de operación: 600 V – 1.000 V – 2.000 V
- Temperatura máxima del conductor: 90°C
- Aislamiento: Compuesto termoestable XLPE y/o PVC 90°C.
- Resistente a los rayos UV (SR).
- Color en negro - rojo y/o a solicitud del cliente.
- Retardante a la llama (FR)
- Resistente a la abrasión, rasgado, impacto, humedad.

Normas y Certificaciones

Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia RETIE
Artículo 2.3.10 Conductores y cables
Artículo 2.3.10.3 Cables aislados de baja tensión
NTC 6404

CABLETEC S.A.S
WWW.CABLETEC.CO
Calle 24 Sur No. 68 H 77
PBX: (601) 565 96 94

Trabajamos en función de calidad. Calidad convertida en energía.

Cabletec®

CALIDAD CONVERTIDA EN ENERGÍA

FICHA TECNICA

CABLE FOTOVOLTAICO SOLAR PV

Tabla de Características Cableado Concéntrico Clase B – 600 V

CALIBRE AWG y/o Kcmil	ÁREA mm^2	NUMERO DE HILOS	DIAMETRO DE HILOS	DIAMETRO CU CABLE mm	ESPESOR AISLAMIENTO mm	DIAMETRO TOTAL CABLE mm	CAPACIDAD CORRIENTE (A) **
500	253,06	37	2,951	20,66	2,79	26,24	430
350	177,43	37	2,471	17,30	2,79	22,88	350
300	151,86	37	2,286	16,00	2,79	21,58	320
250	126,69	37	2,088	14,62	2,79	20,20	290
4/0	107,18	19	2,680	13,40	2,41	18,22	260
3/0	85,10	19	2,388	11,94	2,41	16,76	225
2/0	67,45	19	2,126	10,63	2,41	15,45	195
1/0	53,42	19	1,892	9,46	2,41	14,28	170
2	33,65	7	2,474	7,42	1,90	11,22	130
4	21,14	7	1,961	5,88	1,90	9,68	95
6	13,28	7	1,554	4,66	1,90	8,46	75
8	8,37	7	1,234	3,70	1,90	7,50	55
10	5,26	7	0,978	2,93	1,52	5,97	40
12	3,30	7	0,775	2,33	1,52	5,37	30
14	2,08	7	0,615	1,85	1,52	4,89	25

CABLETEC S.A.S
WWW.CABLETEC.CO
Calle 24 Sur No. 68 H 77
PBX: (601) 565 96 94

Cabletec®

CALIDAD CONVERTIDA EN ENERGÍA

FICHA TECNICA

CABLE FOTOVOLTAICO SOLAR PV

Tabla de Características Cableado Flexible Clase K – 600 V

CALIBRE AWG y/o Kcmil	ÁREA mm^2	NUMERO DE HILOS	DIAMETRO DE HILOS	ESPESOR AISLAMIENTO mm	CAPACIDAD CORRIENTE (A) **
500	256,09	5054	0,254	2,79	430
350	175,22	3458	0,254	2,79	350
300	151,46	2989	0,254	2,79	320
250	126,63	2499	0,254	2,79	290
4/0	106,76	2107	0,254	2,41	260
3/0	84,42	1666	0,254	2,41	225
2/0	67,04	1323	0,254	2,41	195
1/0	53,91	1064	0,254	2,41	170
2	33,70	665	0,254	1,90	130
4	21,28	420	0,254	1,90	95
6	13,48	266	0,254	1,90	75
8	8,51	168	0,254	1,90	55
10	5,27	104	0,254	1,52	40
12	3,29	65	0,254	1,52	30
14	2,08	41	0,254	1,52	25

CABLETEC S.A.S
WWW.CABLETEC.CO
Calle 24 Sur No. 68 H 77
PBX: (601) 565 96 94

Trabajamos en función de calidad. Calidad convertida en energía.

Cabletec®

CALIDAD CONVERTIDA EN ENERGÍA

FICHA TECNICA

CABLE FOTOVOLTAICO SOLAR PV

Tabla de Características Cableado Concéntrico Clase B – 1.000 V y/o 2.000V

CALIBRE AWG y/o Kcmil	ÁREA mm^2	NUMERO DE HILOS	DIAMETRO DE HILOS	DIAMETRO CU CABLE mm	ESPESOR AISLAMIENTO mm	DIAMETRO TOTAL CABLE mm	CAPACIDAD CORRIENTE (A) **
500	253,06	37	2,951	20,66	3,04	26,74	430
350	177,43	37	2,471	17,30	3,04	23,38	350
300	151,86	37	2,286	16,00	3,04	22,08	320
250	126,69	37	2,088	14,62	3,04	20,70	290
4/0	107,18	19	2,680	13,40	2,66	18,72	260
3/0	85,10	19	2,388	11,94	2,66	17,26	225
2/0	67,45	19	2,126	10,63	2,66	15,95	195
1/0	53,42	19	1,892	9,46	2,66	14,78	170
2	33,65	7	2,474	7,42	2,15	11,72	130
4	21,14	7	1,961	5,88	2,15	10,18	95
6	13,28	7	1,554	4,66	2,15	8,96	75
8	8,37	7	1,234	3,70	2,15	8,00	55
10	5,26	7	0,978	2,93	1,90	6,73	40
12	3,30	7	0,775	2,33	1,90	6,13	30
14	2,08	7	0,615	1,85	1,90	5,65	25

CABLETEC S.A.S
WWW.CABLETEC.CO
Calle 24 Sur No. 68 H 77
PBX: (601) 565 96 94

Trabajamos en función de calidad. Calidad convertida en energía.

Cabletec®

CALIDAD CONVERTIDA EN ENERGÍA

FICHA TECNICA

CABLE FOTOVOLTAICO SOLAR PV

Tabla de Características Cableado Flexible Clase K – 1.000 V y/o 2.000 V

CALIBRE AWG y/o Kcmil	ÁREA mm^2	NUMERO DE HILOS	DIAMETRO DE HILOS	ESPESOR AISLAMIENTO mm	CAPACIDAD CORRIENTE (A) **
500	256,09	5054	0,254	3,04	430
350	175,22	3458	0,254	3,04	350
300	151,46	2989	0,254	3,04	320
250	126,63	2499	0,254	3,04	290
4/0	106,76	2107	0,254	2,66	260
3/0	84,42	1666	0,254	2,66	225
2/0	67,04	1323	0,254	2,66	195
1/0	53,91	1064	0,254	2,66	170
2	33,70	665	0,254	2,15	130
4	21,28	420	0,254	2,15	95
6	13,48	266	0,254	2,15	75
8	8,51	168	0,254	2,15	55
10	5,27	104	0,254	1,90	40
12	3,29	65	0,254	1,90	30
14	2,08	41	0,254	1,90	25

**Capacidad de corriente para no más de 3 conductores en bandeja, ducto o directamente enterrados, basada en 30°C de temperatura ambiente y 90°C máxima del conductor.

- Los datos indicados en la tabla de características están sujetos a tolerancias de manufactura.
- Prohibiciones: Uso en exteriores y diferentes al uso permitido.

CABLETEC S.A.S
WWW.CABLETEC.CO
Calle 24 Sur No. 68 H 77
PBX: (601) 565 96 94

Trabajamos en función de calidad. Calidad convertida en energía.