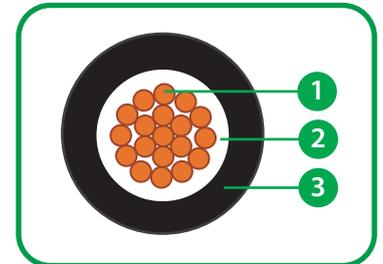


Cable Solar Fotovoltaico

COC.R.008

Rev.:0

Fecha: 28/02/22



Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido de 99.998% de pureza, suave, flexible y cableado en haz (clase 5).
- 2 Aislamiento termoestable de Polietileno Reticulado (XLPE).
- 3 Cubierta termoplástica Libre de Halógenos (HFFR) con protección UV.

Propiedades

Alta resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, productos químicos, grasas, aceites y al calor. Retardante a la llama.

- Dura hasta 25 años en condiciones normales de uso en las viviendas.
- Resistente a la irradiación directa: resiste temperaturas extremas (-40°C a 120°C) y protege la capa de ozono.
- Resistencia a los rayos UV: completamente resistente a la degradación causada por los rayos ultravioleta.
- Flexibilidad y fácil manipulación para una rápida y cómoda instalación.

Aplicaciones

Aplicación general en instalaciones fijas, viviendas; interconexión de módulos fotovoltaicos.

Tensión Nominal

0.6/1 kV AC, 1800 Vdc

Temperatura de Operación

-40°C a 90° C

Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP-IEC 60502-1

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

IEC 60332-3-24 Cat. C

(No propagación de incendios)

IEC 60754-1

(Prueba de determinación de gases halógenos ácidos)

IEC 60754-2

(Prueba de determinación de la acidez por el PH y la conductividad)

IEC 61034-2

(Prueba de humos - procedimiento)

UL-1581

(Estandar de referencia para alambres, cables y cordones flexibles)

Colores

Aislamiento: Natural, negro, rojo y blanco.



Rotulación:

PERU ELCOPE S.A.C. SOLAR FOTOVOLTAICO N2XOH SECCION PROTECCION UV <0.6/1>kV 90°C <AÑO> <FECHA>

Presentación

De acuerdo a lo requerido por el cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 0.6/1 kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90° C

TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE SOLAR FOTOVOLTAICO

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			ENTERRADO	AIRE	DUCTO
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
14	1.84	0.7	1.1	5.45	45	47	35	37
12	2.32	0.8	1.1	6.15	62	59	48	49
10	2.96	0.8	1.1	6.76	85	77	61	62
8	3.62	0.9	1.1	7.65	121	102	79	83
6	4.63	0.9	1.2	8.85	179	138	110	112
4	5.88	0.9	1.2	10.10	262	180	143	143

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			ENTERRADO	AIRE	DUCTO
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
2.5	1.96	0.7	1.1	5.56	50	50	40	38
4	2.54	0.8	1.1	6.35	70	65	55	55
6	3.08	0.8	1.1	6.90	93	85	65	68
10	4.02	0.9	1.2	8.25	143	115	90	95
16	5.06	0.9	1.2	9.26	207	155	125	125
25	6.33	0.9	1.2	10.55	301	200	160	160
35	7.53	0.9	1.3	11.95	408	240	200	195
50	8.89	1	1.3	13.50	563	280	240	230
70	10.7	1.1	1.4	15.70	777	345	305	275
95	12.35	1.1	1.5	17.55	1032	415	375	330
120	14.15	1.2	1.5	19.55	1289	470	435	380
150	15.73	1.4	1.6	21.75	1607	520	510	410
185	17.98	1.6	1.7	24.60	1985	590	575	450
240	19.96	1.7	1.8	26.95	2538	690	690	525
300	22.15	1.8	1.9	29.55	3146	775	790	600

(*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30°C

No más de 3 conductores por ducto

Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros productos son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No puede ser considerado contractual para ELCOPE.