

ALAMBRES Y CABLES CONCÉNTRICOS DE COBRE

CONCENTRIC COPPER SOLID AND STRANDED CONDUCTORS



Export control class. (ECCN) EAR 99

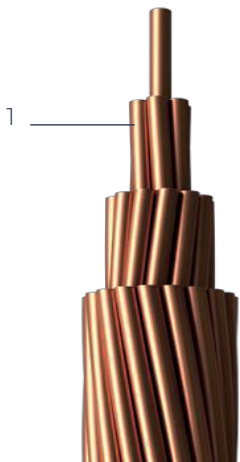
DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

DESIGN AND MATERIALS CHARACTERISTICS

• 1 CONDUCTOR / CONDUCTOR

Cobre suave sólido o cableado de 100% IACS de conductividad y pureza química de 99.9%

Solid or Stranded soft copper 100% IACS conductivity and 99.9% pure



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

Calibre Size	Clase de cableado Stranding Type	Construcción Construction	Aplicación Application	Diámetro exterior External Diameter	Área Area	Resistencia nominal c.c a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C		Masa total Total Weight	Máxima Tensión de Halado Max. Pulling Tension	Capacidad de corriente** Ampacity	Corriente de Corto Circuito* Short circuit current
AWG/Kcmil		Nº Hilos strands		mm	mm²	Duro Hard Ω/km	Blando Soft Ω/km	kg/km	kgf	A	kA
14	Sólido	1	(PTE)	1.63	2.08	-	8.28	19	15	-	0.48
12	Sólido	1	(PTE)	2.05	3.30	-	5.21	29	23	-	0.77
10	Sólido	1	(PTE)	2.59	5.26	-	3.28	47	37	-	1.2
8	Sólido	1	++	3.26	8.32	2.15	2.06	74	58	95	1.9
14	B	7	(PTE)	1.84	2.08	8.80	8.46	19	15	-	0.48
12	B	7	(PTE)	2.32	3.30	5.54	5.33	30	23	-	0.77
10	B	7	(PTE)	2.93	5.26	3.48	3.34	48	37	-	1.2
8	B	7	(CE), (PTE)	3.70	8.32	2.20	2.11	76	58	95	1.9
6	B	7	(CE), (PTE)	4.66	13.21	1.39	1.33	121	92	130	3.1
4	A,B	7	(CE), (PTE)	5.88	21.12	0.866	0.833	192	148	170	4.9
2	A,B	7	(CE), (PTE)	7.42	33.54	0.545	0.524	305	235	230	7.8
1/0	UDC	19	(CE), (PTE)	8.92	53.47	0.343	0.328	474	374	310	12
1/0	B	19	(M), (CE), (PTE)	9.46	53.30	0.343	0.328	485	373	310	12
2/0	UDC	19	(CE), (PTE)	10.01	67.42	0.271	0.261	593	472	355	16
2/0	B	19	(M), (CE), (PTE)	10.60	67.70	0.271	0.261	612	474	355	16
3/0	UDC	19	(M), (CE), (PTE)	11.25	85.04	0.215	0.207	746	595	410	20
4/0	UDC	19	(M), (PTE)	12.53	107.2	0.171	0.164	939	750	480	25
250	B	37	(M), (PTE)	14.61	126.6	0.144	0.139	1149	886	530	29
300	B	37	(M), (PTE)	16.00	151.8	0.120	0.116	1379	1063	590	35
350	B	37	(M), (PTE)	17.30	177.5	0.103	0.0991	1609	1243	650	41
400	B	37	(M), (PTE)	18.49	202.8	0.0902	0.0867	1838	1420	700	47
500	A,B	37	(M), (PTE)	20.66	253.1	0.0722	0.0695	2298	1772	810	59

*Capacidad de corto circuito durante un segundo, temperatura inicial 30°C y temperatura final 560°C. / Short circuit (1 sec) current, 30°C initial temperature and 560°C final temperature.

**Capacidad de corriente en sol y viento a 0,61 m/s, Temp. Ambiente 25°C, Temp. Conductor 75°C, radiación solar de 1033,3W/m², coeficiente de permisividad y absorción en 0,5 a 60Hz, a nivel del mar. / Ampacity in sun and wind to 2 ft/sec, 25°C ambient temperature, 75°C conductor temperature, Solar radiation at 96 W/ft², permittivity and absorption coefficient of 0,5 at 60Hz, at sea level.

++ Usados como conexión entre la red de media tensión y el descargador de sobretensiones o cortacircuitos. / Used as connection between medium voltage network and surge arrester or cutout.

El conductor de cobre puede ser cableado concéntrico convencional, unidireccional combinado (UDC) o con construcción de alambre único (SIW Single Input Wire) / Copper conductor could be, concentric, combined unidirectional (UDC) or Single Input Wire construction (SIW).

Otras características y/o empaques estarán disponibles bajo común acuerdo. / Other characteristics and/or packaging could be available under agreement.

Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso. / The information here stated may be changed or updated without prior notice.

Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y de las normas. / All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances.



co.prysmian.com

Información adicional

Página 1 de 2

ALAMBRES Y CABLES CONCÉNTRICOS DE COBRE

CONCENTRIC COPPER SOLID AND STRANDED CONDUCTORS



CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y DESEMPEÑO

PERFORMANCE, OPERATION AND INSTALLATION PARAMETERS

Normas

Standards

ASTM B1, ASTM B3, ASTM B8,
ASTM B787 / NTC 307

Cumplimientos

Compliance



Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001, 50001. Directiva RoHS.

Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001, 50001 and RoHS.

Certificaciones de producto

Products Certifications

RETIE y NTC

Instalación

Installation

Apto para: construcción de sistemas de puesta a tierra como electrodo (M), como conductor del electrodo (CE) y como conductor de puesta a tierra de equipos (PTE).

De acuerdo a lo expresado en el artículo 15 del anexo general del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y la sección 250 de la NTC 2050.

Suitable for: grounding systems as electrode (M), as grounding electrode conductor (CE) and as equipment grounding conductors (PTE). According to article 15 of RETIE and section 250 of NTC 2050.

OPCIONES

OTHER OPTIONS

Disponible en temple duro bajo pedido. / *Hard drawn available upon request.*

EMPAQUE

PACKAGING

Los cables calibre 14 AWG, 12 AWG y 10 AWG son entregados en rollos. El calibre 8 AWG puede entregarse en rollos o carretes. Los demás calibres en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.

Sizes 14 AWG, 12 AWG and 10 AWG are delivered in coils. Size 8 AWG could be delivered in coils or reels. Larger cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmian.com/es/cont%C3%A1ctenos>