CABLES DE FUERZA LHFR LS

Export control class. (ECCN) EAR 99

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

DESIGN AND MATERIALS CHARACTERISTICS

- 1 CONDUCTOR / *CONDUCTOR*

  Cobre flexible

  Flexible copper

- 2 AISLAMIENTO / *INSULATION*

  Termoplástico con bajo contenido de halógenos (LH), Retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y Resistente a los rayos solares (SR)

  Thermoplastic Low Halogen (LH), Flame Retardant (FR), Low Smoke emission (LS) and Sunlight Resistant (SR)

- 3 ENSAMBLE / *ASSEMBLY*

  Conductores de Circuito, cableados entre sí

  Circuit Conductors, assembled together

- IDENTIFICACIÓN / *IDENTIFICATION*

  Método 3: Aislamiento Negro + "número y designación de numero", impresos - C1: Negro, impresión: 1-UNO. C2: Negro, impresión: 2-DOS. C3: Negro, impresión: 3-TRES. C4: Negro, impresión: 4-CUATRO. C5: Negro, impresión: 5-CINCO

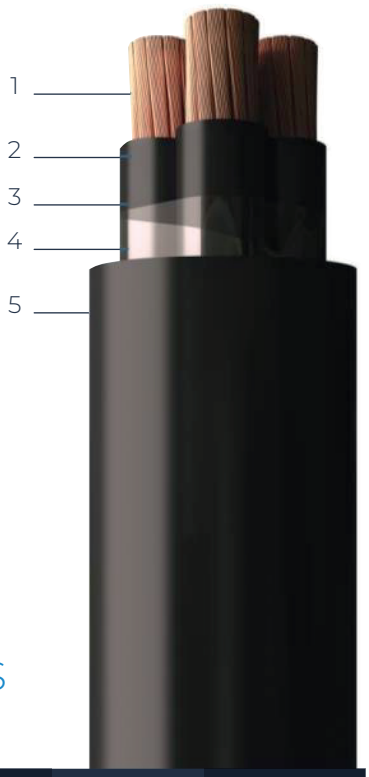
  Method 3: Black Insulation + "Number and number designation", printed - C1: Black, printing: 1-ONE. C2: Black, printing: 2-TWO. C3: Black, printing: 3-THREE. C4: Black, printing: 4-FOUR. C5: Black, printing: 5-FIVE

- 4 CINTA / *TAPE*

  Poliéster / *Polyester*

- 5 CHAQUETA / *JACKET*

  Termoplástico con bajo contenido de halógenos (LH), Retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y Resistente a los rayos solares (SR)



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

N° cond	Calibre *Size*	Área nom. *Nom. Area*	Diámetro del conductor *Conductor Diameter*	Espesor de aislamiento *Insulation Thickness*	Espesor de la chaqueta *Jacket Thickness*	Diámetro exterior *External Diameter*	Masa Total *Total Weight*	Capacidad de corriente (A) *Ampacity*		Máxima Tensión de Halado 3 conductores++ *Max. Pulling Tension 3 cond.*	Máxima Tensión Halado chaqueta *Jacket max. Pulling Tension*	Resistencia DC del conductor a 20 C *Nominal DC Resistance at 20°C*
	AWG kcmil	mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	75°C*	Sugerida RETIE y NTC 2050**	kgf	kgf	Ω/km
3	14	2.08	1.84	0.76	0.76	9.12	133	20	15	44	15	8.70
3	12	3.31	2.33	0.76	0.76	10.1	179	25	20	70	16	5.47
3	10	5.26	2.90	0.76	1.14	12.2	269	35	30	110	29	3.44
3	8	8.37	3.64	1.14	1.52	16.0	456	50	40	176	51	2.18
3	6	13.3	4.7	1.52	2.03	21.3	760	65	55	279	89	1.37
3	4	21.2	6	1.52	2.03	23.8	1040	85	70	444	100	0.86
3	2	33.6	7.7	1.52	2.03	27.3	1476	115	95	706	116	0.54
5	14	2.08	1.84	0.76	1.14	11.7	215	20	15	73	28	8.70
5	12	3.31	2.33	0.76	1.14	13,1	290	25	20	116	31	5.47
5	10	5.26	2.90	0.76	1.52	15.5	428	35	30	184	48	3.44
5	8	8.37	3.64	1.14	2.03	20.5	723	50	40	293	85	2.18

*Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30°C. / *Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30°C.*

**Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30°C. Según NTC 2050, numeral 110-14c. / *Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30°C. According to NTC 2050, 110-14c.*

++ Tensión de Halado cuando se efectúa sobre la parte metálica del conductor. / *Pulling tensions when applied over the metallic conductor.*

Radio mínimo de curvatura: 4 veces el diámetro externo del conductor para diámetros menores a 25 mm y 5 veces para mayores. / *Minimum bending radius: 4 times external diameter of conductor for diameter under 25 mm y 5 times for diameters over it.*

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.*

CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN OPERACIÓN Y DESEMPEÑO

PERFORMANCE, OPERATION AND INSTALLATION PARAMETERS

Tensión Nominal

Rated Voltage

600V

Temperatura máxima de operación

Maximum Operating Temperature

75°C

Normas

Standards

NTC 6182

Certificaciones de producto

Products Certifications

RETIE y NTC

Cumplimientos

Compliance

RoHS COMPLIANT

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.

Instalación

Installation

Apto para: Conexiones de motores y en general en la distribución de la energía eléctrica. Puede ser instalado en ductos, cárcamos, Bandejas porta cables (CT) o directamente enterrado. Instalaciones en alambrado de circuitos tipo residencial, comercial e industrial, donde se requieran Cables de bajo contenido de halógenos y baja emisión de humos.

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.

EMPAQUE

PACKAGING

Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.

Cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.

MARCACIÓN ESTÁNDAR

MARKING

C FUERZA # FASES x [CALIBRE/*Size*] ([ÁREA]mm^2) Cu(B) LHFR 600V 75°C LHFR LS SR CT PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO/*Year of Production*> Marcación secuencial

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