

CABLES DE FUERZA XHHW-2 / HFFR LS

XHHW-2 / HFFR LS



Export control class. (ECCN) EAR 99

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

DESIGN AND MATERIALS CHARACTERISTICS

- 1 CONDUCTOR / CONDUCTOR
Cobre suave cableado / Stranded soft copper
- 2 AISLAMIENTO / INSULATION
Poliétileno reticulado negro, retardante a la llama, HFFR LS, Resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados
Black Cross Linked Polyethylene, flame retardant, HFFR LS, Sunlight Resistant (SR), 90°C dry and wet locations
- 3 ENSAMBLE / ASSEMBLY
Conductores de Circuito, cableados entre sí / Circuit Conductors, assembled together
- IDENTIFICACIÓN / IDENTIFICATION
Método 3: Aislamiento Negro + "número y designación de número", 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
- CINTA / TAPE
Poliéster / Polyester
- 4 CHAQUETA / JACKET
Elastómero Termoplástico, Bajo contenido de halógenos (LH), Retardante a la llama (FR) y de baja emisión de humos (LS)
Thermoplastic Elastomer, Low Halogen (LH), Flame Retardant (FR) and Low Smoke emission (LS) Specification



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

Nº cond	Calibre <i>Size</i>	Área nom. <i>Nom. Area</i>	Diámetro del conductor <i>Conductor Diameter</i>	Espesor de aislamiento <i>Insulation Thickness</i>	Espesor de la chaqueta <i>Jacket Thickness</i>	Diámetro exterior <i>External Diameter</i>	Masa total <i>Total weight</i>	Capacidad de corriente (A) <i>Ampacity</i>		Máxima Tensión de Halado 3 conductores++ <i>Max. Pulling Tension 3 cond.</i>	Máxima Tensión Halado chaqueta <i>Jacket max. Pulling Tension</i>	Resistencia DC del conductor a 20°C <i>Nominal DC Resistance at 20°C</i>
	AWG - kcmil	mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	90°C*	Sugerida RETIE y NTC 2050**	kgf	kgf	Ω/km
3	14	2.08	1.84	0.76	1.14	9.9	144	25	15	44	23	8.4572
3	12	3.31	2.33	0.76	1.14	10.9	192	30	20	70	26	5.3119
3	10	5.26	2.90	0.76	1.14	12.2	265	40	30	110	29	3.3442
3	8	8.37	3.64	1.14	1.52	16.0	439	55	40	176	48	2.1006
3	6	13.3	4.7	1.14	1.52	18.0	614	75	55	279	54	1.3229
3	4	21.2	6	1.14	1.52	20.6	884	95	70	444	63	0.8318
3	2	33.6	7.7	1.14	2.03	25.0	1370	130	95	706	105	0.523
3	1/0	53.5	9.7	1.4	2.03	29.8	2065	170	150	850	128	0.3289
3	2/0	67.4	10.9	1.4	2.03	32.1	2512	195	175	1072	139	0.2608
3	4/0	107	13.6	1.4	2.03	37.7	3768	260	230	1705	165	0.164



CABLES DE FUERZA
XHHW-2 / HFFR LS

XHHW-2 / HFFR LS

Nº cond	Calibre <i>Size</i>	Área nom. <i>Nom. Area</i>	Diámetro del conductor <i>Conductor Diameter</i>	Espesor de aislamiento <i>Insulation Thickness</i>	Espesor de la chaqueta <i>Jacket Thickness</i>	Diámetro exterior <i>External Diameter</i>	Masa total <i>Total weight</i>	Capacidad de corriente (A) <i>Ampacity</i>		Máxima Tensión de Halado 4 conductores++ <i>Max. Pulling Tension 4 cond.</i>	Máxima Tensión Halado chaqueta <i>Jacket max. Pulling Tension</i>	Resistencia DC del conductor a 20°C <i>Nominal DC Resistance at 20°C</i>
	AWG - kcmil	mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	90°C*	Sugerida RETIE y NTC 2050**	kgf	kgf	Ω/km
4	14	2.08	1.84	0.76	1.14	10.8	175	25	15	58	25	8.4572
4	12	3.31	2.33	0.76	1.14	12.0	235	30	20	93	28	5.3119
4	10	5.26	2.90	0.76	1.14	14.2	352	40	30	147	44	3.3442
4	8	8.37	3.64	1.14	1.52	17.6	548	55	40	234	56	2.1006
4	6	13.3	4.7	1.14	1.52	19.9	772	75	55	372	64	1.3229
4	4	21.2	6	1.14	1.52	23.8	1174	95	70	592	100	0.8318
4	2	33.6	7.7	1.14	2.03	27.4	1720	130	95	941	117	0.523
4	1/0	53.5	9.7	1.4	2.03	32.8	2623	170	150	1134	142	0.3289
4	2/0	67.4	10.9	1.4	2.03	35.5	3197	195	175	1429	154	0.2608
4	4/0	107	13.6	1.4	2.03	41.8	4821	260	230	2274	183	0.164
5	14	2.08	1.84	0.76	1.14	11.1	206	25	15	73	28	8.4572
5	12	3.31	2.33	0.76	1.14	13.1	280	30	20	116	31	5.3119
5	10	5.26	2.90	0.76	1.52	15.5	421	40	30	184	48	3.3442
5	8	8.37	3.64	1.14	1.52	17.2	540	55	40	234	54	2.1006

*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

90°C

Normas

Standards

UL 44 (NTC 3277),
UL 1277

Certificaciones de producto

Products Certifications

RETIE y NTC

CABLES DE FUERZA XHHW-2 / HFFR LS

XHHW-2 / HFFR LS



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.

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: Connections engines and generally in the distribution of electrical energy. Can be installed in ducts, sumps, cable trays (CT) or directly buried. Residential, commercial and industrial construction wiring, where Low Halogen, Flame Retardant, Low Smoke Insulations are required.

OPCIONES

OTHER OPTIONS

Cuerdas flexibles. / *Flexible cords.*

Calibres en mm² acorde a IEC 60228. / *mm² sizes according to IEC 60228.*

Otros calibres u otras configuraciones no descritas en la tabla están disponibles. / *Other sizes and constructions are available upon request.*

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]mm²) Cu(B) XHHW-2 XLPE HFFR LS 600V 90°C HFFR LS SR CT
PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production> Marcación secuencial

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

