

Cables de fuerza

XHHW-2/HFFR LS

Procables

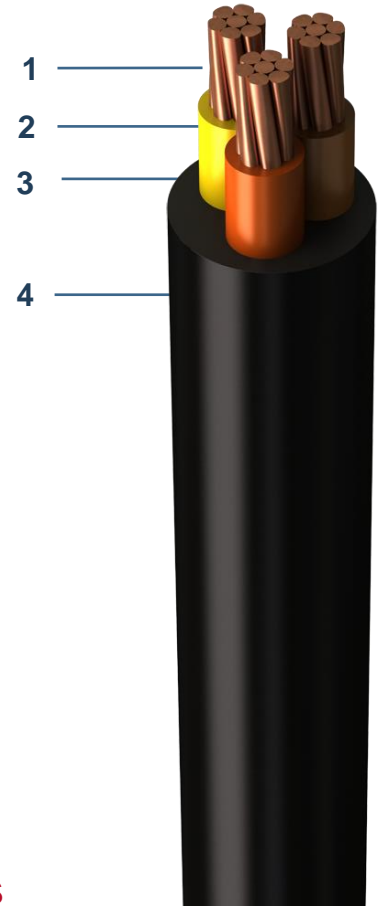
A Brand of Prysmian Group

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**
 Polietileno 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 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.
- CINTA / Tape**
 Poliéster / Polyester
- 4 CHAQUETA / Jacket**
 Elastómero Termoplástico, Libre de halógenos (HF), Retardante a la llama (FR) y de baja emisión de humos (LS) / Thermoplastic Elastomer, Halogen Free (HF), Flame Retardant (FR) and Low Smoke emission (LS) Specification.



Características de construcción y dimensiones

Construction characteristics and dimensions

Código Code	Nº 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	mm ²	mm	mm	mm	mm		kg/km	90°C*	Sugerida RETIE y NTC 2050**	kgf	kgf
31410035511	3	14	2.08	1.84	0.76	1.14	9.9	144	25	15	44	23	8.4572
31410035611	3	12	3.31	2.33	0.76	1.14	10.9	192	30	20	70	26	5.3119
31410035711	3	10	5.26	2.90	0.76	1.14	12.2	265	40	30	110	29	3.3442
31410035811	3	8	8.37	3.64	1.14	1.52	16.0	439	55	40	176	48	2.1006
31410035911	3	6	13.3	4.7	1.14	1.52	18.0	614	75	55	279	54	1.3229
31410036011	3	4	21.2	6	1.14	1.52	20.6	884	95	70	444	63	0.8318
31410036111	3	2	33.6	7.7	1.14	2.03	25.0	1370	130	95	706	105	0.523
31410036211	3	1/0	53.5	9.7	1.4	2.03	29.8	2065	170	150	850	128	0.3289
31410036311	3	2/0	67.4	10.9	1.4	2.03	32.1	2512	195	175	1072	139	0.2608
31410036511	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

Procables

A Brand of Prysmian Group

Export control class. (ECCN) EAR 99

Código Code	Nº 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 4 conductores++ Max. Pulling Tension 4 cond.	Máxima Tensión Halado chaqueta Jacket max. Pulling Tension	Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C
		AWG - kcmil	mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	90°C*	Sugerida RETIE y NTC 2050**	kgf	kgf	Ω/km
31410037011	4	14	2.08	1.84	0.76	1.14	10.8	175	25	15	58	25	8.4572
31410037111	4	12	3.31	2.33	0.76	1.14	12.0	235	30	20	93	28	5.3119
31410037211	4	10	5.26	2.90	0.76	1.14	14.2	352	40	30	147	44	3.3442
31410037311	4	8	8.37	3.64	1.14	1.52	17.6	548	55	40	234	56	2.1006
31410037411	4	6	13.3	4.7	1.14	1.52	19.9	772	75	55	372	64	1.3229
31410037511	4	4	21.2	6	1.14	1.52	23.8	1174	95	70	592	100	0.8318
31410037611	4	2	33.6	7.7	1.14	2.03	27.4	1720	130	95	941	117	0.523
31410037711	4	1/0	53.5	9.7	1.4	2.03	32.8	2623	170	150	1134	142	0.3289
31410037811	4	2/0	67.4	10.9	1.4	2.03	35.5	3197	195	175	1429	154	0.2608
31410037911	4	4/0	107	13.6	1.4	2.03	41.8	4821	260	230	2274	183	0.164
31410040011	5	14	2.08	1.84	0.76	1.14	11.1	206	25	15	73	28	8.4572
31410041111	5	12	3.31	2.33	0.76	1.14	13.1	280	30	20	116	31	5.3119
31410041211	5	10	5.26	2.90	0.76	1.52	15.5	421	40	30	184	48	3.3442
31410041311	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 and 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 600V
Rated Voltage

Temperatura máxima de operación 90° C
Maximum Operating Temperature

Normas UL 44 (NTC 3277), UL 1277
Standards UL 44 (NTC 3277), UL 1277

Certificaciones de producto RETIE y NTC
Products Certifications RETIE and NTC

Cumplimientos

Compliance

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001. Directiva RoHS
Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001 and RoHS.

RoHS
Compliant

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 Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke Insulations are required

Cables de fuerza

XHHW-2/ HFFR LS

Procables

A Brand of Prysmian Group

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 GROUP COLOMBIA + <AÑO
FABRICACIÓN/Year of Production> Marcación secuencial**

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmiangroup.com/es/contact-us>