

CABLES DE FUERZA XHHW-2 / PVC

XHHW-2 / PVC



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 (FR), resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados
Black Cross Linked Polyethylene, flame retardant (FR), 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
Cloruro de polivinilo (PVC) negro, resistente a los rayos solares (SR) a la gasolina y al aceite (GR II), retardante a la llama (FR)
Black Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant (SR), Flame retardant (FR), Oil & Gas Resistant II (GR II)



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

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	mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	90°C* Sugerida RETIE y NTC 2050**	kgf	kgf	Ω/km
2	14	2.08	1.84	0.76	1.14	9.37	124.3	25	15	29.12	8.46
2	12	3.31	2.33	0.76	1.14	10.34	162.4	30	20	46.34	5.35
2	10	5.26	2.90	0.76	1.14	11.55	219.4	40	30	73.65	3.35
2	8	8.37	3.64	1.14	1.52	15.21	370.3	55	40	117.1	2.10
2	6	13.3	4.7	1.14	1.52	17.09	506.9	75	55	186.2	1.32
2	4	21.2	6	1.14	1.52	19.45	714.6	95	70	296.8	0.83
2	2	33.6	7.7	1.14	2.03	23.45	1088.6	130	95	470.4	0.522
2	1/0	53.5	9.7	1.4	2.03	28	1627.4	170	150	749	0.328
2	2/0	67.4	10.9	1.4	2.03	30.15	1964.1	195	175	943.6	0.261
2	4/0	107	13.6	1.4	2.03	35.39	2920.4	260	230	1498	0.164
2	250	127	14.8	1.65	2.03	39.53	3511.7	290	455	1778	0.139



CABLES DE FUERZA XHHW-2



XHHW-2

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
3	14	2.08	1.8	0.76	1.14	9.9	148	25	15	44	23	8.46
3	12	3.31	2.3	0.76	1.14	10.94	197	30	20	70	25	5.35
3	10	5.26	2.9	0.76	1.14	12.25	271	40	30	110	29	3.35
3	8	8.37	3.6	1.14	1.52	16.37	463	55	40	176	51	2.10
3	6	13.3	4.7	1.14	1.52	18.46	645	75	55	279	59	1.32
3	4	21.2	6	1.14	1.52	20.7	910	95	70	445	66	0.83
3	2	33.6	7.7	1.14	2.03	24.93	1397	130	95	706	105	0.522
3	1/0	53.5	9.7	1.4	2.03	29.81	2109	170	150	1124	130	0.329
3	2/0	67.4	10.9	1.4	2.03	32.15	2561	195	175	1415	141	0.261
3	4/0	107	13.6	1.4	2.03	37.8	3855	260	230	2247	168	0.164
3	250	127	14.2	1.65	2.03	42.26	4614	290	455	2667	185	0.139
4	14	2.08	1.8	0.76	1.14	8.42	178	25	15	58	25	8.46
4	12	3.31	2.3	0.76	1.14	11.96	240	30	20	93	28	5.35
4	10	5.26	2.9	0.76	1.14	14.22	359	40	30	147	44	3.35
4	8	8.37	3.6	1.14	1.52	17.68	560	55	40	234	56	2.10
4	6	13.3	4.7	1.14	1.52	19.95	788	75	55	372	64	1.32
4	4	21.2	6	1.14	1.52	23.82	1195	95	70	594	100	0.832
4	2	33.6	7.7	1.14	2.03	27.42	1754	130	95	941	116	0.523
4	1/0	53.5	9.7	1.4	2.03	32.87	2663	170	150	1498	144	0.329
4	2/0	67.4	10.9	1.4	2.03	35.51	3245	195	175	1887	157	0.261
4	4/0	107	13.6	1.4	2.03	41.38	4911	260	230	2996	187	0.164
4	250	127	14.2	1.65	2.79	48.39	6041	290	455	3556	288	0.139
5	14	2.08	1.8	0.76	1.14	9.42	211	25	15	73	28	8.46
5	12	3.31	2.3	0.76	1.14	13.1	286	30	20	116	31	5.35
5	10	5.26	2.9	0.76	1.52	15.53	429	40	30	184	48	3.35
5	8	8.37	3.6	1.14	1.52	19.41	671	55	40	293	62	2.10

*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

CABLES DE FUERZA XHHW-2

XHHW-2



Normas

Standards

UL 44 (NTC 3277),
UL 1277

Certificaciones de producto

Products Certifications

RETIE y NTC

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.

Suitable for: Connections engines and generally in the distribution of electrical energy. Can be installed in ducts, sumps, cable trays (CT) or directly buried.

OPCIONES

OTHER OPTIONS

Cuerdas flexibles. / Flexible cords.

Aislamiento y chaqueta con bajo contenido de halógenos HFFR LS. / HFFR LS low halogen insulation and Jacket.

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 [Clase de Stranding Type] XHHW 2 XLPE FR 600V 90°C
PVC GR II SR CT PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production> Marcación
secuencial

GR II: Gas & oil resistant (resistente al aceite y la gasolina)

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



co.prysmian.com

Información adicional

Página 3 de 3