

Bomba Sumergible Heavy Duty

Multiconductor de Cobre

Prysmian
Group



Descripción

El cable para Bomba Sumergible Heavy Duty es un multiconductor eléctrico plano, formado por conductores de cobre suave tipo EcoPlus THHN/THWN-2, dispuestos en forma paralela y con una cubierta externa termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC) color negro resistente al agua.

Especificaciones Estándar

El multiconductor Bomba Sumergible Heavy Duty es fabricado según:

- Normas: ASTM B3, B8, B787 y UL 83.
- Certificado: UL E70079.

Características

- Diseñado para operar a un voltaje máximo de 600 V a temperaturas: 90°C en ambientes secos y húmedo, y 75°C en ambientes mojados.
- Se fabrica en formaciones tríplex y tríplex + tierra, en calibres desde 14 AWG (2,08 mm²) hasta 1/0 AWG (53,5 mm²).
- Para una fácil identificación de las almas,



estas se presentan en colores distintivos (rojo, negro, blanco y verde). Además, en la cubierta del multiconductor se indica la cantidad de conductores y los calibres respectivos.

- A partir del calibre 8 AWG (8,37 mm²) en las formaciones "+ tierra", el conductor de aterrizaje es de calibre reducido, según lo permitido por las normas de fabricación.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).

Aplicaciones

- Este cable es utilizado principalmente en la instalación de bombas de pozo profundo, donde puede llegar a quedar sumergido.
- Puede ser utilizado en cualquier otra aplicación fija en ambientes secos, húmedos o mojados, en conduit o expuesto (En las mismas aplicaciones en las que son aceptados los cables tipo NM-B/NMC y THWN).
- Su cubierta resiste los rayos ultravioleta, por lo que puede utilizarse directamente expuesto a la luz solar.



PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe

Kilometro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica

Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800

info.centroamerica@prysmiangroup.com

www.generalcable.com

Bomba Sumergible Heavy Duty

Multiconductor de Cobre

Prysmian
Group

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión

Calibre	Área de la Sección Transversal (mm ²)		Hilos	Espesor de Cubierta		Ancho		Altura		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
	AWG	Cond.Fase		Cond.Tierra	#	in	mm	in	mm		
Tríplex											
3 X 14	2,08	-	7	0,030	0,762	0,395	10,043	0,173	4,384	99,24	8,62
3 X 12	3,31	-	7	0,030	0,762	0,452	11,480	0,192	4,864	140,89	5,43
3 X 10	5,26	-	7	0,030	0,762	0,557	14,145	0,226	5,750	214,78	3,41
3 X 8	8,37	-	7	0,045	1,143	0,744	18,887	0,309	7,851	366,01	2,14
3 X 6	13,3	-	7	0,045	1,143	0,857	21,762	0,347	8,808	529,84	1,35
3 X 4	21,2	-	19	0,045	1,143	1,054	26,764	0,413	10,477	811,80	0,848
3 X 2	33,6	-	19	0,045	1,143	1,231	31,264	0,472	11,976	1205,14	0,534
3 X 1/0	53,5	-	19	0,060	1,524	1,554	39,471	0,599	15,207	1923,42	0,335

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión

Calibre	Área de la Sección Transversal (mm ²)		Hilos	Espesor de Cubierta		Ancho		Altura		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
	AWG	Cond.Fase		Cond.Tierra	#	in	mm	in	mm		
Tríplex + Tierra											
4 X 14	2,08	2,08	7	0,030	0,762	0,507	12,870	0,173	4,384	131,09	8,62
4 X 12	3,31	3,31	7	0,030	0,762	0,582	14,787	0,192	4,864	186,72	5,43
4 X 10	5,26	5,26	7	0,030	0,762	0,722	18,343	0,226	5,750	285,54	3,41
3X8+1X10	8,37	5,26	7	0,045	1,143	0,909	23,084	0,309	7,851	455,82	2,14
3X6+1X8	13,3	8,37	7	0,045	1,143	1,074	27,282	0,347	8,808	662,49	1,35
3X4+1X8	21,2	8,37	19	0,045	1,143	1,271	32,285	0,413	10,477	969,97	0,848
3X2+1X6	33,6	13,3	19	0,045	1,143	1,486	37,741	0,472	11,976	1433,74	0,534
3X1/0+1X6	53,5	13,3	19	0,060	1,524	1,809	45,949	0,600	15,207	2213,39	0,335

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación



PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe

Kilometro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica

Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800

info.centroamerica@prysmiangroup.com

www.generalcable.com