



Cable Multicon THWN / THHN

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Cable de tres o cuatro conductores de cobre suave, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) color negro y sobrecapa protectora de poliamida (nylon), identificados por números marcados, rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

- NOM-001-SEDE Instalaciones eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos eléctricos- conductores-requisitos de seguridad.
- NMX-J-010-ANCE Conductores con aislamiento termoplástico, para instalaciones hasta 600V.
- UL 1277 Electrical power and control tray cable with optional optical fiber members.

Nota: Para productos con aprobación UL, consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Principales Aplicaciones

- Estos cables están diseñados para alimentar circuitos de baja tensión en plantas industriales.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.
- Aprobados para usarse en charolas, portan la marca SR y CT según requisitos de la NOM-001-SEDE.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
- 90°C En ambiente seco o húmedo.

Ventajas

- Los conductores son de cobre suave lo cual facilita su manejo e instalación.
- Gran resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos, debido a la sobrecapa de nylon.
- Satisfacen la prueba de no propagación de la flama FV-2 (NMX-J-192).
- Menor diámetro exterior y menor peso total que los cables multiconductores THHW-LS.
- Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498), y la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento o la cubierta de conductores eléctricos (NMX-J-553).

Información Complementaria

- Se fabrican en calibres de 8,367 a 253,4 mm² (8 AWG a 500 kcmil).
- Cable con características de no propagación de la flama.
- La cubierta exterior es en color negro.
- Conductor de puesta a tierra opcional.
- Espesor de aislamiento reducido y con sobrecapa de poliamida (nylon).
- La marca CT y SR aplica para todo el rango de calibres. Cubierta negra y colores.

Cable Viakon® Multiconductor THWN/THHN 600 V, 90° C

Designación	Área nominal de la sección transversal mm ²	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento mm	Tierra Física	
				Designación	Área de la sección transversal mm ²
				AWG / kcmil	mm ²
8	8,367	19	0,76 / 0,13	10	5,260
6	13,30	19	0,76 / 0,13	8	8,367
4	21,15	19	1,02 / 0,15	8	8,367
2	33,62	19	1,02 / 0,15	6	13,30
1/0	53,48	19	1,27 / 0,18	6	13,30
2/0	67,43	19	1,27 / 0,18	6	13,30
3/0	85,01	19	1,27 / 0,18	2	33,62
4/0	107,2	19	1,27 / 0,18	2	33,62
250	126,7	37	1,52 / 0,20	2	33,62
300	152,0	37	1,52 / 0,20	2	33,62
350	177,3	37	1,52 / 0,20	2	33,62
400	202,7	37	1,52 / 0,20	2	33,62
500	253,4	37	1,52 / 0,20	1	42,41

Núm de artículo		Núm de conductores	Designación	Espesor nominal de la cubierta exterior mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso total aproximado kg / 100 m		Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
sin tierra física	con tierra física					sin tierra física	con tierra física	60°C	75°C	90°C
AWG / kcmil										
L922	CR82	3	8	1,52	15,6	41	45	40	50	55
BX16	CR83	3	6	1,52	18,2	59	68	55	65	75
L924	CR84	3	4	1,52	21,7	90	97	70	85	95
M764	CR85	3	2	2,03	26,2	137	148	95	115	130
L926	CR86	3	1/0	2,03	31,8	211	221	125	150	170
L927	CR87	3	2/0	2,03	34,3	257	268	145	175	195
L928	CR88	3	3/0	2,03	37,2	315	341	165	200	225
BX26	CR89	3	4/0	2,03	40,4	390	415	195	230	260
CR72	CR90	3	250	2,03	44,3	459	484	215	255	290
CR73	CR91	3	300	2,79	48,9	555	581	240	285	320
BX12	CR92	3	350	2,79	51,8	638	663	260	310	350
CR74	CR93	3	400	2,79	54,4	720	745	280	335	380
CR75	CR94	3	500	2,79	59,2	880	913	320	380	430
M760	CR95	4	8	1,52	17,1	52	57	32	40	44
N472	CR96	4	6	1,52	19,4	75	83	44	52	60
BX18	CR97	4	4	2,03	25,0	121	129	56	68	76
BX17	CR98	4	2	2,03	28,8	178	190	76	92	104
BX21	CR99	4	1/0	2,03	35,1	273	284	100	120	136
ZP12	CS01	4	2/0	2,03	38,0	335	346	116	140	156
BX15	CS02	4	3/0	2,03	41,1	411	438	132	160	180
CR76	CS03	4	4/0	2,79	46,4	521	547	156	184	208
CR77	CS04	4	250	2,79	50,7	612	639	172	204	232
CR78	CS05	4	300	2,79	54,1	727	753	192	228	256
CR79	CS06	4	350	2,79	57,3	836	862	208	248	280
CR80	CS07	4	400	2,79	60,3	943	969	224	268	304
CR81	CS08	4	500	2,79	65,6	1 159	1 191	256	304	344

* Basada en la tabla 310-16 de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.