



Cables Multiconductor THHW-LS

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), e identificados por el color del aislamiento, rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos conductores-requisitos de seguridad.
- NMX-J-010-ANCE Conductores con aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo, 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, en donde se requieran características de no propagación de incendio, de baja emisión de humos y de bajo contenido de gas ácido.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
 - 75°C En ambiente mojado.
 - 90°C En ambiente seco.
- Se fabrican en calibres de 8,367 a 253,4 mm² (8 AWG a 500 kcmil).
- Cable con características de no propagación de incendio.
- Aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) con características de baja emisión de humos y de bajo contenido de gas ácido.
- La cubierta exterior es en color negro.
- Conductor de puesta a tierra opcional.

Ventajas

- Satisfacen la prueba de no propagación de incendio (NMX-J-93), de baja emisión de humos.
- (NMX-J-474) y de bajo contenido de gas ácido (NMX-J-472).
- Apropriados para instalarse en lugares mojados o secos.

Información Complementaria

- Número de conductor : 1 Color del aislamiento : Negro
- Número de conductor : 2 Color del aislamiento : Blanco
- Número de conductor : 3 Color del aislamiento : Rojo
- Número de conductor : 4 Color del aislamiento : Verde

Cable Viakon® Multiconductor THHW-LS SR, CT 600 V, 75/90°C

Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Tierra Física	
				Designación	Área de la sección transversal
AWG/kcmil	mm ²		mm	AWG	mm ²
8	8,367	7	1,14	10	5,260
6	13,30	7	1,52	8	8,367
4	21,15	7	1,52	8	8,367
2	33,62	7	1,52	6	13,30
1/0	53,48	19	2,03	6	13,30
2/0	67,43	19	2,03	6	13,30
3/0	85,01	19	2,03	2	33,62
4/0	107,2	19	2,03	2	33,62
250	126,7	37	2,41	2	33,62
300	152,0	37	2,41	2	33,62
350	177,3	37	2,41	2	33,62
400	202,7	37	2,41	2	33,62
500	253,4	37	2,41	1	42,41

Número de artículo		Número de conductores	Designación	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	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	mm	mm	sin tierra física	con tierra física	60°C	75°C	90°C	
A728	L872	3	8	1,52	16,7	45	48	40	50	55
A727	L871	3	6	1,52	20,5	69	68	55	65	75
A726	Z176	3	4	2,03	24,2	103	95	70	85	95
A725	F512	3	2	2,03	27,6	147	147	95	115	130
A732	O959	3	1/0	2,03	34,4	229	219	125	150	170
A733	O958	3	2/0	2,03	37,0	277	265	145	175	195
A734	CQ08	3	3/0	2,03	39,8	339	328	165	200	225
A735	CQ09	3	4/0	2,03	43,1	413	401	195	230	260
E470	CQ10	3	250	2,79	49,0	503	472	215	255	290
E469	CQ11	3	300	2,79	52,0	588	573	240	285	320
E468	CQ12	3	350	2,79	54,9	672	654	260	310	350
E467	CQ13	3	400	2,79	57,6	756	735	280	335	380
E466	CQ14	3	500	2,79	62,3	922	902	320	380	430
A767	CQ15	4	8	1,52	18,3	58	60	32	40	44
A758	CQ16	4	6	2,03	23,7	94	87	44	52	60
A769	CQ17	4	4	2,03	26,6	132	127	56	68	76
A759	CQ18	4	2	2,03	30,4	190	188	76	92	104
K086	CQ19	4	1/0	2,03	38,0	298	281	100	120	136
E752	CQ20	4	2/0	2,03	40,9	359	342	116	140	156
Q709	CQ21	4	3/0	2,03	44,1	437	423	132	160	180
E728	CQ22	4	4/0	2,79	49,3	551	532	156	184	208
Z731	CQ23	4	250	2,79	54,2	657	625	172	204	232
S017	CQ24	4	300	2,79	57,6	769	743	192	228	256
CQ06	CQ25	4	350	2,79	60,8	881	850	208	248	280
CQ07	CQ26	4	400	2,79	63,8	991	958	224	268	304
F584	CQ27	4	500	2,79	69,0	1 261	1 176	256	304	344

* Basada en la tabla 310-16 de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C y corregida por número de conductores.
 NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.