



Cable de Cobre Multiconductor, XHHW-2 TC-ER, XLPE + PVC, 600 V, 90°C

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Cable de dos a cuatro conductores de cobre suave, con aislamiento individual de polietileno de cadena cruzada (XLPE) en color negro e identificados por números marcados, llevan un cable desnudo para puesta a tierra opcional, 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-451-ANCE Conductores con aislamiento termofijo.
- UL1277 Electrical Power and Control Tray Cables with Optional Optical-Fiber Members

Nota: Paraproductos con marcado UL consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Certificaciones



Principales Aplicaciones

- Están diseñados para alimentar circuitos de baja tensión en plantas industriales en donde se requieran características de no propagación de incendio.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.
- Por cumplir las pruebas correspondientes, portan las marcas SR y CT según requisitos de la NOM-001-SEDE.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C en ambiente seco, húmedo o mojado 130°C en emergencia 250°C en corto circuito.

Nota: La condición de emergencia se limita a 1500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

- Se fabrican en calibres de 2.082 a 380.0 mm² (14 AWG a 750 kcmil).
- Cable con características de no propagación de incendio.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).
- Su aislamiento cumple como XHHW-2.
- Cubiertas exterior de policloruro de vinilo (PVC) en color negro y resistente a la luz solar (SR).
- Conductor desnudo de cobre para puesta a tierra opcional.

Ventajas

- Cumplen con 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 (NMX-J-553).
- Cumplen con la clasificación ER (Exposed Run).
- Su aislamiento termofijo ofrece una mayor estabilidad térmica.
- Puede instalarse directamente enterrado.

Cable Viakon® Multiconductor XHHW-2 TC-ER, 600 V, 90°C

Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor Nominal del aislamiento	Tierra Física	
				Designación	Área nominal de la sección transversal
AWG/kcmil	mm ²		mm	AWG	mm ²
14	2,082	7	0,76	14	2,082
12	3,31	7	0,76	12	3,31
10	5,26	7	0,76	10	5,26
8	8,367	7	1,14	10	5,26
6	13,30	7	1,14	8	8,367
4	21,15	7	1,14	8	8,367
2	33,62	7	1,14	6	13,30
1	84,82	19	1,40	6	13,30
1/0	53,48	19	1,40	6	13,30
2/0	67,43	19	1,40	6	13,30
3/0	85,01	19	1,40	4	21,15
4/0	107,2	19	1,40	4	21,15
250	126,7	37	1,65	4	21,15
300	152,0	37	1,65	4	21,15
350	177,3	37	1,65	3	26,67
400	202,7	37	1,65	3	26,67
500	253,4	37	1,65	2	33,62
750	380,0	61	2,03	1	84,82

Cable Viakon® Multiconductor XHHW-2 TC-ER, 600 V, 90°C

Designación	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	
				Sin Tierra Física	Con Tierra Física
AWG/kcmil		mm	mm	kg / 100m	
14	2	1,14	9,6	12	14
12	2	1,14	10,5	16	18
10	2	1,14	11,7	21	25
8	2	1,52	15,5	36	40
6	2	1,52	17,4	49	55
4	2	1,52	19,8	69	75
2	2	2,03	23,8	105	115
1	2	2,03	27,2	132	143
1/0	2	2,03	29,2	161	171
2/0	2	2,03	31,4	194	204
3/0	2	2,03	34,0	236	252
4/0	2	2,03	36,8	289	304
250	2	2,03	40,2	338	356
300	2	2,79	44,6	418	434
350	2	2,79	47,1	478	497
400	2	2,79	49,4	537	557
500	2	2,79	53,6	654	678
750	2	2,79	64,4	955	960

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

Cable Viakon® Multiconductor XHHW-2 TC-ER, 600 V, 90°C

Designación	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	
				Sin Tierra Física	Con Tierra Física
AWG/kcmil		mm	mm	kg / 100m	
14	3	1,14	10,1	15	17
12	3	1,14	11,4	20	23
10	3	1,14	13,0	28	32
8	3	1,52	16,5	46	50
6	3	1,52	18,6	64	71
4	3	1,52	21,0	92	98
2	3	2,03	25,3	140	150
1	3	2,03	28,9	178	188
1/0	3	2,03	31,1	216	226
2/0	3	2,03	33,5	262	273
3/0	3	2,03	36,2	321	337
4/0	3	2,03	39,3	396	411
250	3	2,03	44,7	481	497
300	3	2,79	47,5	564	580
350	3	2,79	50,3	647	667
400	3	2,79	52,8	730	750
500	3	2,79	57,3	892	917
750	3	2,79	68,9	1325	1350

Cable Viakon® Multiconductor XHHW-2 TC-ER, 600 V, 90°C

Designación	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	
				Sin Tierra Física	Con Tierra Física
AWG/kcmil		mm	mm	kg / 100m	
14	4	1,14	11,3	18	20
12	4	1,14	12,7	23	27
10	4	1,52	15,4	37	42
8	4	1,52	18,4	58	63
6	4	1,52	20,9	82	89
4	4	2,03	24,4	124	131
2	4	2,03	28,2	181	192
1	4	2,03	31,8	229	240
1/0	4	2,03	34,3	279	290
2/0	4	2,03	36,9	340	351
3/0	4	2,03	40,1	417	434
4/0	4	2,79	45,2	530	547
250	4	2,79	49,3	621	638
300	4	2,79	52,5	737	757
350	4	2,79	55,6	847	867
400	4	2,79	58,3	955	975
500	4	2,79	63,4	1170	1195
750	4t	3,56	77,9	1767	1794

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