

CVTC® VFD, Bajo Voltaje, Blindaje de Cinta de Cobre, UL Tipo TC-ER¹, 2000 V, XLPE, Cubierta PVC, Código de Colores Método 4



Descripción

1. Conductor: Cobre recocido estañado 14 AWG a 500 kcmil y cableado Clase B ASTM B8.

2. Aislamiento:

- Polietileno de Cadena Cruzada Retardante de la Flama (XLPE) 90°C, VW-1.
- Código de Colores ICEA Método 4 conductores individuales negros con números impresos en la superficie con tinta contrastante.

3. Tierra: Tres conductores de tierra de cobre recocido estañado colocadas simétricamente en contacto directo con el blindaje y cableado Clase B ASTM B8.

4. Blindaje Metálico: Blindaje general de cinta de cobre recocido de 5 mil de espesor con traslape del 50%.

5. Cubierta: Cloruro de Polivinilo (PVC) negro, Libre de Plomo, Retardante de la Flama, Resistente a los Rayos Solares.

Marcado

GENERAL CABLE® (PLANT OF MFG) CVTC® VFD
XX/C XXAWG WITH GRNDS FR-XLP/PVC (UL)
TYPE TC-ER RHH or RHW-2 CDRS 90°C WET OR
DRY 2000 V DIR BUR SUN RES DAY/MONTH/
YEAR SEQUENTIAL FOOTAGE MARK



Aplicaciones

- Para uso en motores de CA controlados por un inversor de pulsos modulados en aplicaciones para VFD de hasta 2000 Volts. Estos sistemas de control de motores requieren cables diseñados para prevenir la interferencia de la Radio Frecuencia (RFI) que puede ocasionar fallas en el motor.
- Para uso en charolas cerradas, charolas abiertas o directamente enterrado.
- Ambientes húmedo y seco
- Uso permitido en Áreas Clasificadas Peligrosas Clase I, División. 2 de acuerdo a NEC.
- Uso permitido para Corrida Expuesta (ER) de acuerdo a NEC.

Características

- Clasificado 90°C en ambientes húmedos o secos
- El blindaje de cinta de cobre provee la cobertura requerida en las aplicaciones para VFD.
- Cumple con la prueba de dobles en frío a -25°C.
- Cumplen con los requerimientos de compresión e impacto para cables tipo MC.
- Resistencia a la abrasión y a los químicos.
- Excelentes propiedades eléctricas.
- Resistente al sol y medio ambiente.

CVTC® VFD, Bajo Voltaje, Blindaje de Cinta de Cu, UL Tipo TC-ER¹, 2000 V, XLPE, Cubierta PVC, Código de Colores Método

SPEC 4580

Cumplimientos Normativos

Industriales:

- UL 1277 Type TC-ER, UL File # E57179
- UL Type RHH or RHW-2 conductors per UL 44

Cumplimiento de Pruebas de Flama:

- UL 1581/UL 2556 VW-1
- UL 1685 Vertical Flame Test
- IEEE 383
- IEEE 1202
- ICEA T-29-520 (210,000 BTU/hr)

Otros cumplimientos:

- EPA 40 CFR, Part 261 for leachable lead content per TCLP
- OSHA Acceptable

Empaque

Material cortado a la medida y empaçado en carretes de madera.

Certificación



Información técnica

14 AWG - 500 kcmil Multi-Conductores

Número de parte	Núm. de conductores	Calibre AWG/ KCMIL	Número de hilos	Calibre tierra	Espesor mínimo promedio del aislamiento		Espesor mínimo promedio de la cubierta		Diámetro total nominal		Peso del cobre		Peso neto	
				AWG	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	LBS/ 1000 FT	kg/km	LBS/ 1000 FT	kg/km
395070V	3	14	7/.0242	3 x 18	0.060	1.52	0.060	1.52	0.580	14.73	91	135	212	315
395080V	3	12	7/.0305	3 x 16	0.060	1.52	0.060	1.52	0.615	15.37	127	189	260	387
395090V	3	10	7/.0385	3 x 14	0.060	1.52	0.060	1.52	0.670	17.02	183	272	329	490
395100V	3	8	7/.0486	3 x 14	0.070	1.78	0.060	1.52	0.770	19.56	246	366	441	656
395110V	3	6	7/.0612	3 x 12	0.070	1.78	0.080	2.03	0.895	22.73	368	548	618	920
395120V	3	4	7/.0772	3 x 12	0.070	1.78	0.080	2.03	0.995	25.27	522	777	830	1235
395130V	3	2	7/.0974	3 x 10	0.070	1.78	0.080	2.03	1.125	28.58	801	1192	1152	1714
395140V	3	1/0	19/.0745	3 x 6	0.090	2.29	0.080	2.03	1.385	35.18	1348	2006	1853	2757
395150V	3	2/0	19/.0837	3 x 6	0.090	2.29	0.080	2.03	1.480	37.59	1616	2405	2169	3227
395160V*	3	3/0	19/.0940	3 x 5	0.090	2.29	0.080	2.03	1.590	40.39	2010	2991	2619	3897
395170V	3	4/0	19/.1055	3 x 4	0.090	2.29	0.110	2.79	1.780	45.21	2517	3745	3241	4823
395180V*	3	250	37/.0822	3 x 4	0.105	2.67	0.110	2.79	1.940	49.28	2895	4308	3763	5599
395190V	3	350	37/.0973	3 x 2	0.105	2.67	0.110	2.79	2.160	54.86	4089	6084	5109	7602
395200V	3	500	37/.1162	3 x 1	0.105	2.67	0.110	2.79	2.455	62.36	5693	8471	6933	10316

Nota: * Número de parte sin stock; aplican mínimos de manufactura. Dimensiones y pesos nominales sujetos a tolerancias industriales. Por favor consulte a servicio a clientes para precios y entregas. 1 1 Aprobado como TIPO TC-ER para aplicaciones de corrida expuesta (Exposed Run application) de 3 o más conductores de acuerdo a NEC.

