

DLO TCU 2000V Aislamiento EPDM Cubierta Termoestablecida CPE. Aprobado RHH/RHW-2/RW90 MSHA.

Listado UL como Cable de Potencia Flexible Pesado 2kV (HDFPC) DLO, Clasificado 90°C Seco o Húmedo. Cable de Potencia Flexible Tipo RHH/RHW-2 2kV Clasificado para Seco o Húmedo. Listado CSA como Tipo RW90 2kV. Pared Termofija Compuesta de Aislamiento EPDM Forro Termofijo CPE. Libre de Silicona. Aprobado MSHA.



Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cableado flexible tipo ropelay clase I de cobre estañado de acuerdo con ASTM B33 y B172 (según corresponda)
2. Cinta Aglutinante: Cinta Mylar
3. Aislamiento: Monómero de Propileno Dieno Etileno (EPDM) Termofijo Negro
4. Cubierta: Polietileno Clorado Termoestable (CPE). Otros colores disponibles (ver tabla abajo)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

HDFPC-DLO es un cable de energía flexible de 2kV con una variedad de posibles aplicaciones tales como pero no limitadas a: Plataformas de perforación, cableado de vagones de ferrocarril y tránsito, minería y otro equipo industrial, y como cables de motor flexible y aplicaciones de turbinas eólicas. El cable es adecuado para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portacables, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. HDFPC-DLO es resistente a aceite, calor, flama, abrasión, y luz solar. Aprobado para su uso según el NEC® como Tipo RHH/RHW-2 y según el Código CE como Tipo RW90 de 2kV. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor no superior a 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Los tamaños 1/0 AWG y mayores están calificados para uso CT.

ADVERTENCIA: Los conectores mecánicos no deben ser utilizados en productos contruidos con conductores de lay de cuerda y alto número de hilos. Solo se deben usar conectores de compresión con estos diseños de conductor.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- ASTM B172 Especificación Estándar para Conductores de Cobre Cableados en Capas de Cuerda con Conductores de Cobre Cableados en Manojó (Según Aplique)
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 1685 Prueba de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo (1/0 y mayores)
- Cable de Potencia Flexible de Servicio Pesado UL 2806 (HDFPC-DLO)
- CSA C22.2 No. 38 Cables y alambres con aislamiento termofijo
- CSA C22.2 No.230 Cables de Charola - Clasificados TC-ER (1/0 AWG y mayores)
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical





• Aprobado por MSHA

• Fabricado en América: Cumple con los requisitos de la Ley de Compra Americana y la Ley Buy America (BAA) conforme a 49 U.S.C. § 5323(j) y los requisitos de Buy America de la Federal Transit Administration conforme a 49 C.F.R. parte 661

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

Tamaños 12 - 10 AWG:

{SQFTG} CABLE SOUTHWIRE® ROYAL® XX AWG (XXmm²) E30117 (UL) TIPO RHH/RHW-2 90°C SECO 90°C HÚMEDO 2KV (-40°C) PRI PRII SR --- EPR/CPE DLO --- P-07-KA100013-MSHA---RoHS

Tamaños 8 - 1 AWG:

SOUTHWIRE® ROYAL® XX AWG (XX{mm²}) E30117 {UL} TYPE HDFPC EPR/CPE 2KV DLO 90°C DRY 90°C WET OR TYPE

RHH/RHW-2 90°C SECO 90°C HÚMEDO 2KV -40°C PRI PRII SR VW-1 -- {CSA} 156205 RW90 90°C SECO 90°C HÚMEDO 2KV -40°C PRI PRII FT1 SR {MARCAS SECUENCIALES DE METRAJE} SEQ PIES

Tamaños 1/0 AWG y mayores:

{SQFTG} SOUTHWIRE® ROYAL® XX AWG XX CABLEADO CLASE XX (XX{mm²}) E30117 {UL} TIPO HDFPC EPR/CPE 2KV DLO 90°C SECO 90°C HÚMEDO O TIPO RHH/RHW-2 90°C SECO 90°C HÚMEDO 2KV -40°C PRI PRII RES. AL SOL PARA USO CT FT4 -- {CSA} 156205 RW90 90°C SECO 90°C HÚMEDO TC-ER 2KV -40°C PRII FT1 FT4 RES. AL SOL

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Cond. Tamaño	Cond. Número	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Mín. Prom. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Cubierta Color
AWG/ Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	
12	1	19	0.091	45	15	0.210	20	36	BK

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ◊ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Cond. Tamaño	Cond. Número	Flexión Mínima Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permisible A 75°C	Ampacidad Permisible A 90°C
AWG/ Kcmil		pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
12	1	0.8	52	1.774	2.301	0.054	25	30

* Las ampacidades en canalización se basan en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 20 Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y cableado). También, consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales. Las ampacidades para tamaños no estándar fueron extrapoladas * La Reactancia Inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciamiento de un diámetro de centro a centro. * #12 y #10 AWG no están aprobados para CSA RW90





Otros Colores de Aislamiento

Tamaño Cond.	Negro	Rojo	Café	Naranja	Amarillo	Verde	Gris
AWG/kcmil							
12	571253	665446	665465	665466	665467	665468	
10	560057	665469	665470	665471	665472	665473	
8	Por Definir	167014	665474	665475	665476	665477	
6	167015	665478	665479	665480	665481	665482	
4	167017	167017	665483	665484	665485	516511	
2	167019	167019	138238	138239	138240	138241	
1	167020	138282	138283	138287	138288	138289	
1/0	167021	138242	138243	138244	138245	138246	
2/0	167022	167022	138247	138248	138249	138251	
3/0	167023	138252	138253	138254	138255	138256	
4/0	167024	167024	138257	138258	138259	138260	
262.6	167026	641176	665452	665453	665454	665455	
313.3	167027	665456	665457	665458	665459	665460	
373.7	167029	655203	678900	576729	678901	678902	
444.4	167030	678975	665461	665462	665463	665464	
535.3	167031	167031	138211	138212	138213	677552	
646.4	167032	138229	138215	138216	138217	138218	
777.7	167033	167033	640980	640981	640982	138219	640983
929.9	664206						
1111	167035	138220	138221	138222	138223	138224	

