

HVTECK CU 1/C 220NLEPR TS PVC AIA PVC 15kV 133% CSA

Un Conductor, Caucho de Etileno Propileno (NL-EPR) sin Plomo de 220 Mil, Nivel de Aislamiento del 133%, Blindaje de Cinta, Chaqueta Interior de Policloruro de Vinilo (PVC), Armadura de Aluminio Entrelazada (AIA), Chaqueta de Policloruro de Vinilo (PVC)

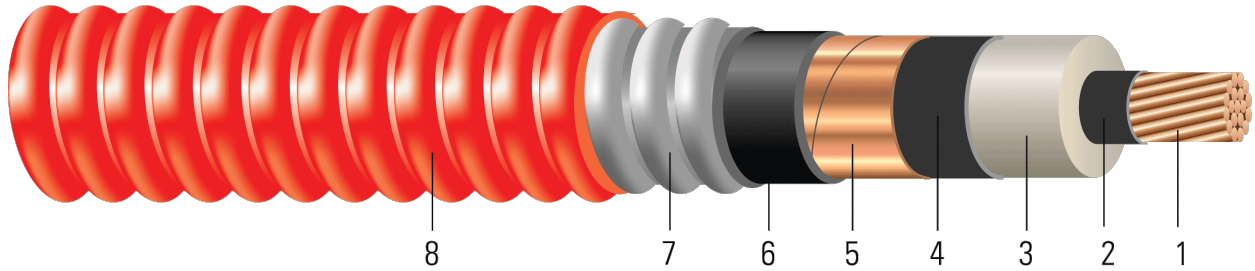


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido Clase B de acuerdo con ASTM B3 y ASTM B8
2. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductor
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) de 220 Mils, nivel de aislamiento del 133%
4. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductor desprendible
5. Pantalla de cinta de cobre: cinta de cobre de 5 mils envuelta helicoidalmente con traslape del 25%
6. Cubierta interior: Cubierta interior de PVC
7. Armadura: Armadura de Aluminio Entrelazada (AIA)
8. Cubierta General: Cubierta Roja de Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El HVTECK 15kV de Southwire es un cable armado CSA para aplicaciones de media tensión industrial y comercial. Clasificación FT4, -40°C, Lugares Peligrosos (HL). Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 105°C para operación normal, 140°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Clasificado para una presión máxima de 1000 lbs /FT en las paredes laterales. Estos cables presentan resistencia a la luz solar y la humedad, resistencia excepcional al efecto corona, resistencia a la mayoría de suelos y ácidos químicos y son retardantes a la flama.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- CSA C22.2 No. 174 Cables en Locales Peligrosos
- CSA C22.2 No. 2556 y No. 0.3 Métodos de Prueba de Cable y Conductor
- CSA C68.10 Cables de Potencia Blindados para Aplicaciones Comerciales e Industriales - 5 a 46 KV
- CSA C68.3 Cable de Potencia Blindado y Neutro Concéntrico - 5 a 46 kV
- CSA LTGG [-40°C] - según C68.10 - para calificación de flexión en frío e impacto
- CSA HL - para clasificación de Lugares Peligrosos
- CSA SUN RES - para clasificación Resistente a la Luz Solar
- ICEA S-93-639 (NEMA WC 74) Cable de Potencia Blindado 5-46 KV
- ICEA T-29-520 Prueba de Flama (210,000 BTU/Hr)
- Prueba de flama IEEE 383 (70,000 btu)
- Prueba de llama IEEE 1202 FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de bandeja vertical (1/0 y mayores)





- Prueba de Flama FT1 (Nominal 1.706 BTU/Hr - Prueba de Flama Vertical de Alambre)
- Especificación AEIC CS-8 para cables de potencia con dieléctrico extruido calificados para 5 a 46KV (Requisitos de Pruebas de Calificación)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

(CSA) SOUTHWIRE (NESC) #P# 1/C [#AWG o #kcmil] CU 220 NLEPR AIA 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25% TS RESISTENTE A LA LUZ SOLAR 105°C FT4 HL (-40°C) LTGG RoHS AÑO [MARCAS DE MEDIDOR SECUENCIAL]

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Aisl. Espesor	Diámetro Sobre Aislamiento Blindaje	Cubierta Interna Espesor	Diámetro sobre Armadura	General Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.
	AWG/ Kcmil	No.	pulgada	pulgada	mil	pulgada	mil	pulgada	mil	pulgada	lb/ 1000ft	lb/1000ft
582433^^	500	37	0.789	1.275	220	1.335	80	1.839	60	1.971	1649	2846

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar 1 Cumplir con el Apéndice C de ICEA S-93-639 para determinación del espesor de cubierta ^^ Conductores Estañados Los códigos de inventario TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. Espere hasta que se asigne un código de inventario para comprar conectores y/o accesorios.

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Cond. Tamaño	Mín Curvado Radio	Jalado Máximo Tensión	DC Resistencia @ 25°C	AC Resistencia @ 90°C	Capacitiva Reactancia @ 60Hz	Inductivo Reactancia @ 60Hz	Cero Impedancia de Secuencia	Positivo Impedancia de Secuencia	Fase Cortocircuito Corriente @ 6 Ciclos	Permitido Ampacidad En Aire 90°C	Permitido Ampacidad Directamente Enterrado 90°C
AWG/ Kcmil	pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	MΩ*1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp	Amp
500	23.7	4000	0.022	0.030	0.023	0.043	0.359 + j0.249	0.031 + j0.043	4167	616	497

* La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro centro a centro.

* Las ampacidades CEC se basan en:

3-1/C en aire cobre y aluminio: D17M 3-1/C enterramiento directo
cobre y aluminio: D17A

Tabla 3 – Pesos y Dimensiones (Métrico)

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Aisl. Espesor	Diámetro Sobre Aislamiento Blindaje	Cubierta Interna Espesor	Diámetro sobre Armadura	General Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.
	AWG/ Kcmil	No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
582433^^	500	37	20.04	32.39	5.59	33.91	2.03	46.71	1.52	50.06	2454	4235

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar 1 Cumplir con el Apéndice C de ICEA S-93-639 para determinación del espesor de cubierta ^^ Conductores Estañados Los códigos de inventario TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. Espere hasta que se asigne un código de inventario para comprar conectores y/o accesorios.

Tabla 4 – Datos Eléctricos e de Ingeniería (Métrico)

500	601.98	17800	0.0722	0.10	0.0070	0.1411	0.359 + j0.249	0.031 + j0.043	4167	616	497
-----	--------	-------	--------	------	--------	--------	-------------------	-------------------	------	-----	-----





* La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro centro a centro.

* Las ampacidades CEC se basan en:

3-1/C en aire cobre y aluminio: D17M 3-1/C enterramiento directo
cobre y aluminio: D17A

