

HVTECK CU 3/C 115NLEPR TS PVC AIA PVC 5kV 133% CSA

3 Conductores, 115 Mils Caucho Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR), Nivel de Aislamiento 133%, Escudo de Cinta, Cubierta Interior de Cloruro de Polivinilo (PVC), Blindaje Entrelazado de Aluminio (AIA), Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC)

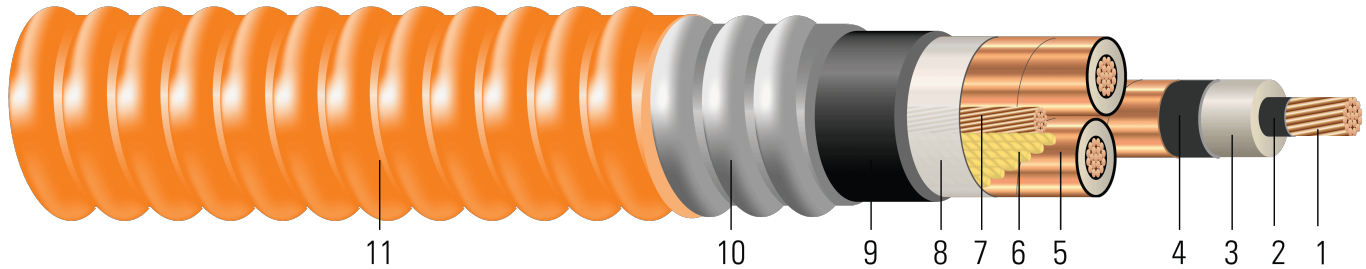


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: 115 Mils caucho de etileno propileno sin plomo (NL-EPR) nivel de aislamiento 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. Relleno: Intersticios rellenos con rellenos no higroscópicos/no absorbentes
7. Conductor de Tierra: Conductor de tierra de cobre desnudo cableado comprimido clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8
8. Ligador: cinta de polipropileno
9. Cubierta Interior: Cubierta interior de PVC
10. Armadura: Armadura de Aluminio Entrelazada (AIA)
11. Cubierta General: Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) Naranja

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El HVTECK 5kV 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
- 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)
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- 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# 3/C [#AWG o #kcmil] CU 115 NLEPR AIA 5kV 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	Tierra Tamaño	Interior Cubierta Espesor	Diámetro sobre Armadura	General Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.
	AWG/ Kcmil	No.	pulgada	pulgada	mil	pulgada	AWG	mil	pulgada	mil	pulgada	lb/ 1000ft	lb/ 1000ft
582464^	2	7	0.282	0.551	115	0.611	6	80	1.797	65	1.929	856	2006

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 ^ Cubierta exterior amarilla 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
2	13.5	1592	0.162	0.204	0.031	0.040	0.574 + j0.516	0.204 + j0.041	1920	172	201

* La impedancia inductiva se basa en tubería conduit no ferrosa con espaciamento de un diámetro centro a centro. * Los cálculos se basan en pantalla de cinta de cobre superpuesta al 25% de 5 mil / Temperatura del conductor de 90°C / Temperatura de pantalla de 45°C / Resistividad de tierra de 100 ohms-metro * Las ampacidades se basan en Table D17N del Canadian Electrical Code Part I (Temperatura de aire ambiente de 40°C, instalación interior) * Las ampacidades se basan en Table D17E del Canadian Electrical Code Part I

* Las ampacidades CEC se basan en:

3/C en aire cobre y aluminio: D17N 3/C enterramiento directo
cobre y aluminio: D17E

Tabla 3 – Pesos y Dimensiones (Métrico)

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Aisl. Espesor	Diámetro Sobre Aislamiento Blindaje	Tierra Tamaño	Interior Cubierta Espesor	Diámetro sobre Armadura	General Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.
	AWG/ Kcmil	No.	mm	mm	mm	mm	AWG	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
582464^	2	7	7.16	14.00	2.92	15.52	6	2.03	45.64	1.65	49.00	1274	2985

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





1 Cumplir con ICEA S-93-639 Apéndice C para determinación del espesor de cubierta ^Los códigos de inventario de cubierta exterior amarilla TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de inventario para comprar conectores y/o accesorios.

Tabla 4 – Datos Eléctricos e de Ingeniería (Métrico)

Cond. Tamaño	Mín Curvado Radio	Jalado Máximo Tensión	DC Resistencia @ 25°C	AC Resistencia @ 90°C	Reactancia Capacitiva @ 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	mm	newton	Ω/km	Ω/km	MΩ*km	Ω/km	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp	Amp
2	342.90	7084	0.5315	0.67	0.0094	0.1312	0.574 + j0.516	0.204 + j0.041	1920	172	201

* La impedancia inductiva se basa en tubería conduit no ferrosa con espaciamiento de un diámetro centro a centro. * Los cálculos se basan en pantalla de cinta de cobre superpuesta al 25% de 5 mil / Temperatura del conductor de 90°C / Temperatura de pantalla de 45°C / Resistividad de tierra de 100 ohms-metro * Las ampacidades se basan en Table D17N del Canadian Electrical Code Part I (Temperatura de aire ambiente de 40°C, instalación interior) * Las ampacidades se basan en Table D17E del Canadian Electrical Code Part I

* Las ampacidades CEC se basan en:

3/C en aire cobre y aluminio: D17N 3/C enterramiento directo
cobre y aluminio: D17E

