

HVTECK CU 1/C 420NLEPR TS PVC AIA PVC 35kV 133% CSA

Un Conductor, Caucho de Etileno Propileno (NL-EPR) sin Plomo de 420 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)

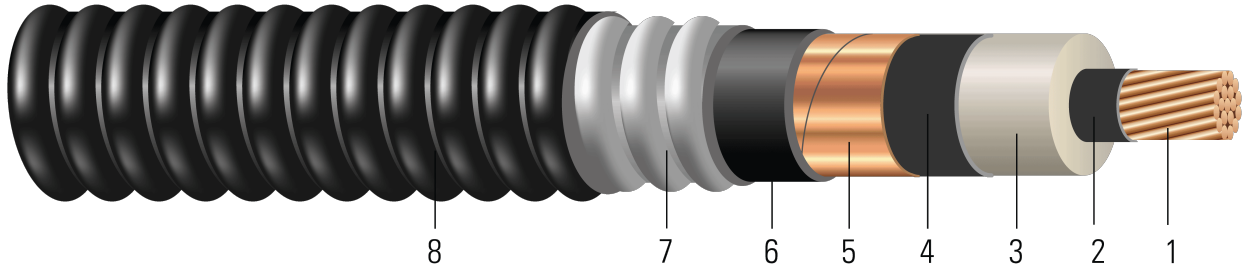


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 420 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 de Cloruro de Polivinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El HVTECK 35kV 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)
- Prueba de flama 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 420 NLEPR AIA 35kV 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
579222	1000	61	1.117	2.013	420	2.073	110	2.637	75	2.803	3248	5734

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación El cable marcado con este símbolo es un artículo estándar en stock 1 Cumplen con ICEA S-93-639 Apéndice C para determinación de espesor de cubierta Los códigos de stock TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock 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
1000	33.6	8000	0.011	0.019	0.029	0.043	0.282 + j0.146	0.021 + j0.043	6453	825	608

* 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
579222	1000	61	28.37	51.13	10.67	52.65	2.79	66.98	1.91	71.20	4834	8533

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

Tabla 4 – Datos Eléctricos e de Ingeniería (Métrico)

1000	853.44	35600	0.0361	0.06	0.0088	0.1411	0.282 + j0.146	0.021 + j0.043	6453	825	608
------	--------	-------	--------	------	--------	--------	-------------------	-------------------	------	-----	-----

* 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

