

3M

Scotchlok™

Conectores para compresión de cobre

Serie 10000

Ficha Técnica

Noviembre 2016

Descripción

Los Conectores de compresión, de cobre, Scotchlok® consisten en una línea de conectores de 6 AWG hasta 1,000 kcmil (MCM), diseñados para conectar conductores de cobre. Cada conector está laminado con estaño para resistir la corrosión y puede instalarse con herramientas estándares. Los extremos biselados y los topes aseguran la simplicidad y facilidad de instalación. Los Conectores Scotchlok consisten de una serie de mangas de compresión desde 6 AWG hasta 1,000 kcmil y una serie de mangas de barril largo desde 2/0 hasta 1,000 kcmil.

Aprobaciones y certificaciones

Listado UL, Norma UL 486A-486.B, Archivo No. E23438

Características

- Una pieza sin uniones, de cobre, laminada de estaño
- Aplicación fácil con herramientas disponibles
- Topes de cable en el centro del conector
- Extremo biselado para facilitar la inserción del conductor
- Listado UL, Certificado CSA
- Conectores de barril estándar y largo, disponibles en la mayoría de los tamaños

Aplicaciones

- Para conectar conductores de aluminio y cobre, desde 6 AWG hasta 1000kcmil (MCM)
- Para bajo y medio voltaje, hasta 35kV
- Para uso en interiores y exteriores

Datos Físicos y eléctricos

Los Conectores de cobre Scotchlok Serie 10000 y 11000, comprimidos con juego de dados aprobados, pueden usarse en cables con un rango de temperatura de operación de 90° C y un rango de sobrecarga de emergencia de 130° C. Los conectores pasan los requisitos de las normas para seguridad de UL 486A, Underwriters Laboratories.

El rango actual de estos conectores cumple o excede el rango de corriente del tamaño del conductor para el cual están diseñados.

Propiedades típicas

Estos valores son típicos y no deben utilizarse para especificaciones ni considerarse como mínimos o máximos. Las propiedades se midieron a temperatura ambiente 23° C (73° F), a menos que se establezca lo contrario.

3M Scotchlok®

Conector para compresión de cobre

Serie 10000

Guía de selección y dimensiones del conector

NOTA: Todos los conectores mencionados están listados por UL.

CONNECTOR DIMENSIONS AND SELECTION GUIDE						
Dimensions in Inches and (Millimeters)						
Scotchlok Connector Number	Conductor Size (AWG or kcmil)	Length	Inside Diameter	Outside Diameter	Chamfer	Color Code
10001	6	1.75 (44,4)	0.19 (5,0)	0.29 (7,3)	0.025 (0,64)	Blue
10002	4	1.75 (44,4)	0.24 (6,2)	0.34 (8,6)	0.025 (0,64)	Grey
10003	2	1.88 (47,7)	0.30 (7,8)	0.41 (10,6)	0.025 (0,64)	Brown
10004	1	1.88 (47,7)	0.35 (9,1)	0.46 (11,7)	0.025 (0,64)	Green
10005	1/0	1.88 (47,7)	0.39 (10,0)	0.51 (13,0)	0.030 (0,76)	Pink
10006	2/0	2.00 (50,8)	0.43 (11,2)	0.56 (14,2)	0.030 (0,76)	Black
11006	2/0	3.13 (79,4)	0.43 (11,2)	0.56 (14,2)	0.030 (0,76)	Black
10007	3/0	2.13 (54,0)	0.49 (12,4)	0.61 (15,7)	0.030 (0,76)	Orange
11007	3/0	3.13 (79,4)	0.49 (12,4)	0.61 (15,7)	0.030 (0,76)	Orange
10008	4/0	2.13 (54,0)	0.54 (13,9)	0.68 (17,4)	0.040 (1,00)	Purple
11008	4/0	3.38 (85,8)	0.54 (13,9)	0.68 (17,4)	0.040 (1,00)	Purple
10009	250	2.25 (57,2)	0.59 (15,1)	0.75 (19,0)	0.040 (1,00)	Yellow
11009	250	3.38 (85,8)	0.59 (15,1)	0.75 (19,0)	0.040 (1,00)	Yellow
10010	300	2.25 (57,2)	0.65 (16,5)	0.81 (20,7)	0.040 (1,00)	White
11010	300	4.13 (104,8)	0.65 (16,5)	0.81 (20,7)	0.040 (1,00)	White
10011	350	2.38 (60,4)	0.70 (17,8)	0.87 (22,2)	0.045 (1,14)	Red
11011	350	4.13 (104,8)	0.70 (17,8)	0.87 (22,2)	0.045 (1,14)	Red
10014	500	2.88 (73,1)	0.83 (21,2)	1.06 (27,0)	0.050 (1,40)	Brown
11014	500	4.63 (117,5)	0.83 (21,2)	1.06 (27,0)	0.050 (1,40)	Brown
10019	750	3.38 (85,8)	1.03 (26,2)	1.29 (33,0)	0.070 (1,80)	Black
11019	750	5.88 (149,3)	1.03 (26,2)	1.29 (33,0)	0.070 (1,80)	Black
10024	1000	3.88 (98,5)	1.17 (29,8)	1.50 (38,1)	0.080 (2,03)	—
11024	1000	6.13 (155,6)	1.17 (29,8)	1.50 (38,1)	0.080 (2,03)	—

Especificaciones Producto

Los conectores deben estar contruidos de cobre sin uniones y laminados con estaño, de acuerdo con ASTM B545-71, Clase Cu/Sn5. Deben estar disponibles en longitudes de cañón estándar de 6 AWG hasta 1,000 kcmil (MCM) y longitudes de cañón largo de 2/0 hasta 1,000 kcmil. Los conectores, comprimidos con los juegos de dados aprobados, deben tener una capacidad de transmisión de corriente igual a los conductores para los que son clasificados.



Conector para compresión de cobre

Serie 10000

Ingeniería/arquitectura

Los conectores deben comprimirse con uno de los juegos de dados aprobados, de acuerdo con la información de ingeniería provista con los conectores (Ver la Tabla de Tenazas ponchadoras y Juego de dados). Todas las conexiones de los cables trenzados, de cobre, en tamaños de 6 AWG hasta 1,000 kcmil deben ser seguras eléctrica y mecánicamente con Conductores de compresión, de cobre, Scotchlok. Los conectores deben tener una capacidad de transmisión de corriente igual o mayor a la de los conductores para los que están clasificados, y también deben cumplir con los requisitos según lo listado en las normas de prueba UL 486A.

Pruebas de desempeño

Propiedades físicas y eléctricas

Material Conector: cobre, C.D.A. No. 120 Laminado con estaño, espesor mínimo 0.0001 pulgadas Rango de voltaje bajo y alto (hasta 35 kV) Rango de corriente El mismo que el tamaño del conductor para el cual se va a usar el conector.

Técnicas de instalación

Haga las conexiones para los Conectores de compresión Scotchlok con la ponchadora y juegos de dados, según lo listado en la Tabla 2. Cuando inserte los conductores, asegúrese que los extremos queden bien asentados con los toques del cable. Cuando comprima los conectores, si requiere más de una compresión por extremo, haga compresiones iniciales lo más cercano al centro de los conectores y las posteriores deben ser de ahí hacia afuera. Si existe algún punto afilado en las conexiones después de la compresión, debe quitarlo o limarlo. Si usará los conectores en conductores aislados (arriba de 600 V), debe redondear todas las depresiones con Cinta semiconductor Scotch® 13.

AVISO IMPORTANTE:

3M NO OTORGA GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, DE COMERCIALIZACIÓN O DE USO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR DE ESTE PRODUCTO. Es responsabilidad del usuario determinar si el producto 3M es adecuado para un propósito en particular y para el método de aplicación.

Por favor recuerde que muchos factores pueden afectar el uso y desempeño de un producto 3M, algunos de los cuales son únicamente del conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto 3M para determinar si es adecuado para su propósito y método de aplicación.

Limitación de reparación y condiciones:

Si se comprueba que el producto 3M está defectuoso, LA ÚNICA Y EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE 3M, SERÁ LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DEL PRODUCTO O DEVOLUCIÓN DEL PRECIO DE COMPRA CONFORME A LA LEGISLACIÓN APLICABLE. 3M no será responsable de los posibles daños y perjuicios derivados del uso del producto, independientemente que sean directos, indirectos, especiales, consecuenciales, contractuales, o de cualquier otra naturaleza.



División de Mercados Eléctricos

3M COLOMBIA

Avenida el Dorado No.75-93, Tel: 4161666 – 4161655

Nit: 860.002.693-3

Consulte más información en nuestro Web Site: <http://www.3m.com.co>

Si desea enviar información a nuestro mail: 3mcontacto@mmm.com

También puede contactarnos a través de nuestra línea de Atención al Cliente (+571) 4108555 Nacional 018000113636