

Descripción del Cable

Monoconductores eléctricos de cobre suave recocido, cableados, con un aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) y aplicado con una cubierta low friction diseñados para operar a un voltaje máximo de 600 volts.

Diseño del Cable

Código: C15F

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR:

Alambres de cobre suave en cableado concéntrico clase C (calibre 2 AWG y menores) o clase B (calibres mayores a 2 AWG).

2. AISLAMIENTO:

Termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva para Prysmian Group.



Especificaciones y Características Especiales:

CFE E0000-03 - Conductores monopolares con aislamiento termoplástico, tipo THHW-LS para instalaciones hasta 600 V, para 90°C

Marcado LS: Resistente a la propagación de incendio, de baja emisión de humos densos y de gases ácidos; por lo tanto, se permite su uso en lugares de reunión.

Marcado CT (calibre 4 AWG y mayores): Resistente a la propagación de la flama en charola vertical; por lo tanto, se permite su uso en soporte tipo charola para cables.

Marcado SR (aplica solo para los de color negro): Resistente a la intemperie; por lo tanto, se permite su uso expuesto a los rayos del sol.

Cable con aislamiento suave que permite un fácil manejo, preparación e instalación.

Temperaturas máximas de operación en el conductor:

| | |
|---------------------------------------|-------|
| En operación normal, lugares húmedos: | 75°C |
| En operación normal, lugares secos: | 90°C |
| En operación de emergencia: | 105°C |
| En operación de corto circuito: | 150°C |

Embalaje

En carretes de madera no retornables. Tolerancia en la longitud de $\pm 5\%$.

Aplicaciones

Instalaciones residenciales, comerciales e industriales; incluso lugares de reunión.

Circuitos y redes de distribución, acometidas, circuitos alimentadores y circuitos derivados.

Canalizaciones superficiales.

Tubo Conduit metálico y no metálico.

Ductos metálicos y no metálicos con cubierta abisagrada o removible.

Soporte tipo charola metálico y no metálico.

Trincheras y ductos subterráneos.

Información Técnica

| Código | MY SAP | Tensión 600 V | | Área nominal de la sección transversal | Número de alambres | Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C | Espesor Nominal del aislamiento | Diámetro Total Aproximado | Peso Total Aproximado |
|---------------|--------|---------------|-------|----------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| | | Calibre | | | | | | | |
| | | AWG | kcmil | | | | | | |
| C15CD00014PFC | 793837 | 14 | AWG | 2.082 | 19 | 8.460 | 0.76 | 3.35 | 29 |
| C15CD00012PFC | 793836 | 12 | AWG | 3.307 | 19 | 5.350 | 0.76 | 3.84 | 42 |
| C15CD00010PFC | 802429 | 10 | AWG | 5.260 | 19 | 3.350 | 0.76 | 4.45 | 63 |
| C15CD00008PFC | 793841 | 8 | AWG | 8.367 | 19 | 2.100 | 1.14 | 5.99 | 105 |
| C15CD00006PFC | 3938 | 6 | AWG | 13.30 | 19 | 1.320 | 1.52 | 7.72 | 170 |
| C15CD00004PFC | 1955 | 4 | AWG | 21.15 | 19 | 0.830 | 1.52 | 8.96 | 254 |
| C15CD00002PFC | 793838 | 2 | AWG | 33.62 | 19 | 0.522 | 1.52 | 10.51 | 383 |
| C15DB001/0PFC | 793835 | 1/0 | AWG | 53.48 | 19 | 0.328 | 2.03 | 13.49 | 617 |
| C15DB002/0PFC | 803807 | 2/0 | AWG | 67.43 | 19 | 0.261 | 2.03 | 14.65 | 383 |
| C15DB003/0PFC | 793839 | 3/0 | AWG | 85.01 | 19 | 0.207 | 2.03 | 15.96 | 938 |
| C15DB004/0PFB | 68986 | 4/0 | AWG | 107.2 | 19 | 0.164 | 2.03 | 17.42 | 1161 |
| C15CI00250PFD | 622000 | 250 | kcmil | 126.7 | 37 | 0.139 | 2.41 | 18.98 | 1376 |
| C15CI00300PFD | 69241 | 300 | kcmil | 152.0 | 37 | 0.116 | 2.41 | 20.28 | 1630 |
| C15CI00350PFB | 803808 | 350 | kcmil | 177.0 | 37 | 0.099 | 2.41 | 21.43 | 1844 |
| C15CI00400PFD | 803809 | 400 | kcmil | 202.7 | 37 | 0.087 | 2.41 | 22.68 | 2132 |
| C15CI00500PFD | 793840 | 500 | kcmil | 253.4 | 37 | 0.070 | 2.41 | 24.78 | 2630 |
| C15CJ00750PFD | 803840 | 750 | kcmil | 380.0 | 61 | 0.046 | 2.79 | 30.14 | 3910 |

Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Las capacidades de conducción de corriente se pueden consultar en las tablas de la norma de instalaciones eléctricas NOM-001-SEDE-2012.

Identificación:

| | | | | |
|-------|-------|------|-------|--------|
| No. | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Color | Negro | Rojo | Verde | Blanco |

Marcado:

GENERAL CABLE THHW-LS CT SR (sección) mm² ((calibre) AWG o KCMIL) 600 V 90° C 2021 CFE E0000-03 XXXX m

©PRYSMIAN, Todos los derechos reservados. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.