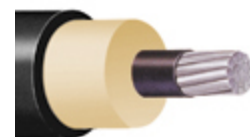


Cables de Media Tensión

Media Tensión XLPE/EPR 5 kV



90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable monoconductor formado por un conductor de cobre suave o aluminio duro 1 350, con pantalla semiconductora sobre el conductor y aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE) o etileno propileno (EPR) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC).

ESPECIFICACIONES

- ICEA S-96-659 Standard for nonshielded cables rated 2001-5000 v for use in distribution of electric energy.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables se utilizan en la alimentación y distribución de energía eléctrica en edificios con subestaciones localizadas en varios niveles.
- Circuitos de alumbrado en serie, empleados frecuentemente en pistas de aeropuerto.
- Instalaciones que requieren de cables ligeros y resistentes a la abrasión, tales como instalaciones en puentes o barcos, redes aéreas e instalaciones verticales.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 5 000 V.
- Temperatura máxima de operación: 90°C.
- Los conductores son de cobre suave o de aluminio duro 1 350 en cableado concéntrico comprimido y en calibres de 8,367 a 506,7 mm² (8 AWG a 1 000 kcmil).
- El aislamiento puede ser de polietileno de cadena cruzada (XLPE) o etileno propileno (EPR).
- La cubierta es de policloruro de vinilo (PVC), resistente a la propagación de la flama.
- La cubierta es de color negro.

VENTAJAS

- La cubierta le proporciona protección adicional contra malos tratos durante la instalación y operación del cable.
- Permite radios de curvatura menores que los cables con pantalla.
- Su cubierta antífama lo hace resistente a la intemperie, luz solar y agentes químicos.
- Puede instalarse directamente enterrado.
- Excelentes características eléctricas y mecánicas.

CABLES XLPE ó EPR 5 kV SIN PANTALLA CON CUBIERTA ESPESOR DE AISLAMIENTO: 2,29 mm (90 Mils)

CONDUCTOR DE COBRE

| Núm. Artículo | | Designación | Área nominal de la sección transversa | Número de hilos | Diámetro del conductor | Diámetro sobre el aislamiento | Diámetro total aproximado | Peso total aproximado (kg / 100m) | |
|---------------|------|-------------|---------------------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------|
| Cobre | | | | | | | | Cobre | |
| XLPE | EPR | AWG o kcmil | mm ² | | mm | mm | mm | XLPE | EPR |
| E427 | F048 | 8 | 8,367 | 7 | 3,6 | 9,7 | 11,5 | 17,5 | 19,0 |
| V091 | F047 | 6 | 13,30 | 7 | 4,5 | 10,6 | 12,5 | 23,3 | 25,0 |
| B917 | F046 | 4 | 21,15 | 7 | 5,7 | 11,8 | 14,5 | 34,5 | 36,4 |
| B918 | F045 | 2 | 33,62 | 7 | 7,2 | 13,3 | 16,0 | 48,4 | 50,6 |
| E425 | F044 | 1/0 | 53,48 | 19 | 9,2 | 15,3 | 18,1 | 69,9 | 72,3 |
| B919 | F043 | 2/0 | 67,43 | 19 | 10,3 | 16,4 | 19,3 | 84,5 | 87,1 |
| E424 | F042 | 3/0 | 85,01 | 19 | 11,6 | 17,7 | 21,6 | 108 | 110 |
| B920 | F041 | 4/0 | 107,2 | 19 | 13,0 | 19,4 | 23,4 | 132 | 135 |
| E422 | F040 | 250 | 126,7 | 37 | 14,2 | 20,6 | 24,6 | 152 | 155 |
| G764 | GV23 | 300 | 152,0 | 37 | 15,5 | 21,9 | 26,0 | 178 | 181 |
| F231 | R299 | 350 | 177,3 | 37 | 16,8 | 23,2 | 27,3 | 204 | 207 |
| E418 | GV24 | 400 | 202,7 | 37 | 17,9 | 24,3 | 28,5 | 230 | 233 |
| G765 | F037 | 500 | 253,4 | 37 | 20,0 | 26,4 | 30,6 | 281 | 284 |
| I139 | V450 | 600 | 304,0 | 61 | 22,0 | 28,6 | 32,8 | 333 | 336 |
| A010 | D458 | 750 | 380,0 | 61 | 24,6 | 31,2 | 35,5 | 408 | 412 |
| B922 | GV25 | 1 000 | 506,7 | 61 | 28,4 | 35,0 | 39,4 | 534 | 537 |

NOTA: Valores aproximados sujetos a tolerancias de manufactura

CABLES XLPE ó EPR 5 kV SIN PANTALLA CON CUBIERTA

CONDUCTOR DE ALUMINIO

| Núm. Artículo | | Designación | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Diámetro del conductor | Diámetro sobre el aislamiento | Diámetro total aproximado | Peso total aproximado (kg / 100m) | |
|---------------|------|-------------|--|-----------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------|
| Aluminio | | | | | | | | Aluminio | |
| XLPE | EPR | AWG o kcmil | mm ² | | mm | mm | mm | XLPE | EPR |
| GV26 | GV42 | 8 | 8,367 | 7 | 3,6 | 9,7 | 11,5 | 12,1 | 13,7 |
| GV27 | GV43 | 6 | 13,30 | 7 | 4,5 | 10,6 | 12,5 | 14,7 | 16,5 |
| GV28 | GV44 | 4 | 21,15 | 7 | 5,7 | 11,8 | 14,5 | 20,8 | 22,8 |
| GV29 | GV45 | 2 | 33,62 | 7 | 7,2 | 13,3 | 16,0 | 26,6 | 28,9 |
| GV30 | GV46 | 1/0 | 53,48 | 19 | 9,2 | 15,3 | 18,1 | 35,1 | 37,8 |
| GV31 | GV47 | 2/0 | 67,43 | 19 | 10,3 | 16,4 | 19,3 | 40,7 | 43,7 |
| GV32 | GV48 | 3/0 | 85,01 | 19 | 11,6 | 17,7 | 21,6 | 52,4 | 55,5 |
| GV33 | GV49 | 4/0 | 107,2 | 19 | 13,0 | 19,4 | 23,4 | 62,2 | 65,9 |
| GV34 | GV50 | 250 | 126,7 | 37 | 14,2 | 20,6 | 24,6 | 69,7 | 73,5 |
| GV35 | GV51 | 300 | 152,0 | 37 | 15,5 | 21,9 | 26,0 | 79,3 | 83,4 |
| GV36 | GV52 | 350 | 177,3 | 37 | 16,8 | 23,2 | 27,3 | 88,7 | 93,0 |
| GV37 | GV53 | 400 | 202,7 | 37 | 17,9 | 24,3 | 28,5 | 98,1 | 103 |
| GV38 | GV54 | 500 | 253,4 | 37 | 20,0 | 26,4 | 30,6 | 116 | 121 |
| GV39 | GV55 | 600 | 304,0 | 61 | 22,0 | 28,6 | 32,8 | 135 | 140 |
| GV40 | GV56 | 750 | 380,0 | 61 | 24,6 | 31,2 | 35,5 | 161 | 167 |
| GV41 | GV57 | 1 000 | 506,7 | 61 | 28,4 | 35,0 | 39,4 | 204 | 211 |

NOTA: Valores aproximados sujetos a tolerancias de manufactura

