

Cables Distribución Aérea y Subterránea

# Cable de Distribución Secundaria (DRS) 600 V / 90 °C



## DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por uno, dos o tres conductores de aluminio duro 1350, con aislamiento individual de polietileno de cadena cruzada (XLPE) en color negro, reunidos entre sí con un conductor neutro aislado con polietileno de cadena cruzada (XLPE) en color blanco.

## ESPECIFICACIONES

- CFE E1000-02. Cables subterráneos para 600V, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada.

## PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables se usan en sistemas de distribución subterránea de energía eléctrica en baja tensión.
- Puede ser instalado en ductos o directamente enterrado.
- En instalaciones eléctricas permanentes o temporales de alumbrado en general.

## CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C.
- Los conductores son de aluminio duro 1350 en cableado concéntrico y en calibres de 13.3 a 253.0 mm<sup>2</sup> (6 AWG a 500 kcmil).
- El color del aislamiento de los conductores de fase es negro, lo que lo hace resistente a la intemperie.

## VENTAJAS

- Su aislamiento termofijo ofrece una mayor estabilidad térmica.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Pueden instalarse directamente enterrado

**600 V**  
**90°C**

**CABLE DE ALUMINIO VIAKON® PARA DISTRIBUCION SECUNDARIA (DRS)  
XLPE, 600 V, 90°C**

| Conductor de Fase     |             |                            |                 |                         | Conductor Neutro |                                        |                 |                         | Peso total aprox.<br>kg/100m | Capacidad de conducción de corriente* (A)<br>90°C |
|-----------------------|-------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|----------------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Número de conductores | Calibre     | Área nominal de la sección | Número de hilos | Espesor del aislamiento | Calibre          | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor del aislamiento |                              |                                                   |
|                       | AWG / kcmil | mm²                        |                 | mm                      | AWG / kcmil      | mm²                                    |                 | mm                      |                              |                                                   |
| 1                     | 6           | 13.3                       | 7               | 1.14                    | 6.0              | 13.3                                   | 7               | 1.14                    | 7                            | 55                                                |
| 1                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 13                           |                                                   |
| 2                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 20                           |                                                   |
| 3                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 26                           |                                                   |
| 1                     | 4           | 21.2                       | 7               | 1.52                    | 4.0              | 21.2                                   | 7               | 1.52                    | 11                           | 75                                                |
| 1                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 21                           |                                                   |
| 2                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 31                           |                                                   |
| 3                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 41                           |                                                   |
| 1                     | 2           | 33.6                       | 7               | 1.52                    | 2.0              | 33.6                                   | 7               | 1.52                    | 15                           | 100                                               |
| 2                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 44                           |                                                   |
| 3                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 58                           |                                                   |
| 2                     |             |                            |                 |                         | 4.0              | 21.2                                   | 7               | 1.52                    | 39                           | 100                                               |
| 3                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 54                           |                                                   |
| 3                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 80                           |                                                   |
| 1                     | 1/0         | 53.5                       | 19              | 2.03                    | 2.0              | 33.6                                   | 7               | 1.52                    | 23                           | 135                                               |
| 2                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 61                           |                                                   |
| 3                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 84                           |                                                   |
| 1                     | 2/0         | 67.4                       | 19              | 2.03                    |                  |                                        |                 |                         | 28                           | 150                                               |
| 1                     | 3/0         | 85.0                       | 19              | 2.03                    | 1/0              | 53.5                                   | 19              | 2.03                    | 34                           | 175                                               |
| 2                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 92                           |                                                   |
| 3                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 125                          |                                                   |
| 1                     | 300.0       | 152.0                      | 37              | 2.41                    |                  |                                        |                 |                         | 57                           | 260                                               |
| 1                     | 350.0       | 177.0                      | 37              | 2.41                    | 4/0              | 107.0                                  | 19              | 2.03                    | 65                           | 280                                               |
| 2                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 174                          |                                                   |
| 3                     |             |                            |                 |                         |                  |                                        |                 |                         | 240                          |                                                   |
| 1                     | 500.0       | 253.0                      | 37              | 2.41                    |                  |                                        |                 |                         | 89                           | 350                                               |

\*Basada en la Tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

**NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.**

**Cable de Distribución  
Secundaria (DRS) 600 V / 90 °C**

