



Descripción general

Cable formado por un conductor de aleación de aluminio AA-8176, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE) y cubierta termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

ICEA S-95-658 Standard for nonshielded cables rated 0 to 2000 V for use in distribution of electric Energy.

Principales aplicaciones

- Son productos de uso general empleados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación, en instalaciones industriales.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas al sol, en lugares húmedos o secos.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
 - 90°C en ambiente seco, húmedo o mojado.
 - 130°C en emergencia
 - 250°C en corto circuito

Nota: La condición de emergencia se limita a 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

- Se fabrican en calibres de 13.3 a 507 mm² (6 AWG a 1 000 kcmil), cableado compacto.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).
- Cubierta termoplástica de policloruro de vinilo (PVC) en color negro y resistente a la luz solar.

Ventajas

- Resistente a la luz solar.
- Apropriados para instalarse en lugares mojados, húmedos o secos.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.

CABLE DE ALUMINIO VIAKON® XLPE+PVC, 600 V, 90°C

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor del aislamiento	Espesor de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado
AWG / kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg / 100m
6	13.3	7	1.14	0.76	8.4	9
4	21.2	7	1.14	0.76	9.5	12
2	33.6	7	1.14	0.76	10.9	17
1/0	53.5	19	1.40	1.14	14.0	27
2/0	67.4	19	1.40	1.14	15.0	32
3/0	85.0	19	1.40	1.14	16.2	39
4/0	107	19	1.40	1.14	17.5	46
250	127	37	1.65	1.14	19.2	54
300	152	37	1.65	1.65	21.5	68
350	177	37	1.65	1.65	22.7	76
500	253	37	1.65	1.65	25.8	102
750	380	61	2.03	1.65	30.9	146
1000	507	61	2.03	1.65	34.8	187

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