



Descripción general

Cable monoconductor formado por conductor de aluminio duro 1 350 con elementos bloqueadores de humedad, con pantalla semiconductora sobre el conductor y aislamiento individual termofijo de etileno propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento extruida, conductor neutro concéntrico a base de alambres de cobre suave con elementos bloqueadores de humedad y cubierta de polietileno de alta densidad (PEAD) negro.

Especificaciones

ICEA S-94-649 Standard for concentric neutral cables rated 5 through 46 kV.

Principales aplicaciones

- Redes subterráneas de distribución primaria, residenciales y comerciales.
- Alimentación y distribución primaria de energía eléctrica en plantas industriales en general.
- Puede ser usado en ambientes húmedos o secos, instalados en ductos, conduits o directamente enterrado.

Características

- Tensión máxima de operación: 15 000 ó 35 000 V.
- Nivel de aislamiento de 100% y 133%.
- Temperatura máxima de operación: 90°C.
- Temperatura máxima de operación en emergencia: 130°C.
- Temperatura máxima de operación en corto circuito: 250°C.
- Los conductores son de aluminio duro 1 350 en cableado concéntrico clase B compactado con elementos bloqueadores de humedad.
- El aislamiento es de etileno propileno (EPR).
- El conductor neutro concéntrico está formado por alambres de cobre suave aplicados helicoidalmente con elementos bloqueadores de humedad.
- Cubierta exterior de polietileno de alta densidad (PEAD) resistente a la luz solar en color negro con 3 franjas rojas.

Ventajas

- El proceso de triple extrusión usado para manufacturar éstos cables evita la contaminación entre capas, se obtiene una mejor adhesión las mismas, a la vez que proporciona mejores características eléctricas así como una menor oportunidad a la formación de poros.
- La cubierta le proporciona protección adicional contra malos tratos durante la instalación y operación del cable.
- Excelentes características eléctricas y mecánicas.
- Puede instalarse directamente enterrado.

EPR - 15 kV 100% N.A.								
Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Diámetro del conductor	100% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento: 4.45 mm (175 mils)				
				Diámetro sobre aislamiento	Neutro Concéntrico	Espesor de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado
AWG	mm ²		mm	mm	# / AWG	mm	mm	kg/100m
1/3 NEUTRO								
1/0	53.48	19	8.5	18.7	6 / 14	2.03	30.3	80
2/0	67.43	19	9.6	19.7	7 / 14	2.03	31.3	89
4/0	107.2	19	12.1	22.2	11 / 14	2.03	33.9	115

EPR - 15 kV 133% N.A.								
Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Diámetro del conductor	133% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento: 5.59 mm (220 mils)				
				Diámetro sobre aislamiento	Neutro Concéntrico	Espesor de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado
kcmil	mm ²		mm	mm	# / AWG	mm	mm	kg/100m
1/3 NEUTRO								
1/0	53.48	19	8.5	21.0	6 / 14	2.03	32.6	91
2/0	67.43	19	9.6	22.0	7 / 14	2.03	33.6	100
4/0	107.2	19	12.1	24.5	11 / 14	2.03	36.1	128

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

EPR - 35 kV 100% N.A.								
Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Diámetro del conductor	100% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento: 8.76 mm (345 mils)				
				Diámetro sobre aislamiento	Neutro Concéntrico	Espesor de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado
AWG	mm ²		mm	mm	# / AWG	mm	mm	kg/100m
1/3 NEUTRO								
1/0	53.48	19	8.5	27.4	6 / 14	2.03	39.6	130

EPR - 35 kV 133% N.A.								
Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Diámetro del conductor	133% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento: 10.67 mm (420 mils)				
				Diámetro sobre aislamiento	Neutro Concéntrico	Espesor de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado
kcmil	mm ²		mm	mm	# / AWG	mm	mm	kg/100m
1/3 NEUTRO								
1/0	53.48	19	8.5	31.1	6 / 14	2.79	45.1	166

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