

Cables de Media Tensión

Media Tensión XLPE 5 kV



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable monoconductor formado por un conductor de cobre suave o de aluminio duro 1 350, con pantalla semiconductora sobre el conductor y aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE) en color negro.

ESPECIFICACIONES

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

CERTIFICACIONES



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 es de color negro.

VENTAJAS

- Cables más ligeros que los equivalentes con pantalla y cubierta.
- Su aislamiento lo hace resistente a la intemperie, luz solar y agentes químicos.

90°C

- Puede ser instalado directamente enterrado.
- Excelentes características eléctricas y mecánicas.
- Por su menor diámetro y no contar con pantalla metálica este cable puede ser instalado con
- menores radios de curvatura.

CABLE MEDIA TENSIÓN XLPE, 5 kV, SIN PANTALLA, SIN CUBIERTA

Núm. Artículo		Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Diámetro del conductor	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro total	Peso total aproximado (kg / 100m)	
Cobre	Aluminio	AWG o kcmil	mm ²		mm	mm	mm	Cobre	Aluminio
B916	GV07	8	8,367	7	3,6	2,79	11,0	15,3	10,0
A364	GV08	6	13,3	7	4,5	2,79	12,0	20,8	12,4
D717	GV09	4	21,15	7	5,7	2,79	13,2	29,2	15,9
D590	GV10	2	33,62	7	7,2	2,79	14,7	42,3	21,1
D591	GV11	1/0	53,48	19	9,2	2,79	16,8	62,8	28,9
D716	GV12	2/0	67,43	19	10,3	2,79	17,9	76,9	34,1
GV00	GV13	3/0	85,01	19	11,6	2,79	19,2	94,6	40,6
D509	GV14	4/0	107,2	19	13,0	2,79	21,0	118	49,4
A351	GV15	250	126,7	37	14,2	3,05	22,7	138	57,9
GV01	GV16	300	152	37	15,5	3,05	24,1	163	66,8
IY49	GV17	350	177,3	37	16,8	3,05	25,4	188	75,5
GV02	GV18	400	202,7	37	17,9	3,05	26,6	213	84,3
GV03	GV19	500	253,4	37	20,0	3,05	28,8	263	101
GV04	GV20	600	304	61	22,0	3,30	31,5	315	121
GV05	GV21	750	380	61	24,6	3,30	34,2	389	146
GV06	GV22	1 000	506,7	61	28,4	3,30	38,1	511	188

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura (1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura ambiente: 25 °C, velocidad del viento: 0,61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0,5
Aluminum Electrical Conductor Handboo

