



Media Tensión XLPE 5 kV

Cables de Media Tensión

Descripción General

Cable monoconductor formado por un conductor de cobre suave o de aluminio duro 1 350, con pantalla semiconductor 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.
- 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 aprox. (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	386	146
GV06	GV22	1000	506,7	61	28,4	3,30	38,1	511	118

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.

IMPULSORA

Media Tensión XLPE-PB 25kV

Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	100% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento=6,60		133% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento=8,13		Capacidad de conducción de corriente*
			Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	
AWG o kcmil	mm ²		mm	kg /100 m	mm	kg /100 m	Ampere
1	42,4	19	31,7	277	34,9	313	190
1/0	53,5	19	32,7	297	37,3	389	240
2/0	67,4	19	33,7	321	38,3	414	275
3/0	85,0	19	35,8	396	39,5	445	310
4/0	107,2	19	37,8	440	40,9	482	356
250	126,7	37	39,2	476	42,3	518	383
300	152,0	37	40,5	514	44,4	565	421
350	177,3	37	41,7	552	45,6	603	459
500	253,4	37	45,6	667	49,3	753	538
600	304,0	61	47,9	742	52,4	845	581
750	380,0	61	50,9	884	54,8	949	612
1000	506,7	61	55,7	1066	58,8	1119	738

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

Media Tensión XLPE-PB 35kV

Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	100% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento=8,76		133% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento=10,67		Capacidad de conducción de corriente*
			Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	
AWG o kcmil	mm ²		mm	kg /100 m	mm	kg /100 m	Ampere
1/0	53,5	19	38,6	406	42,5	459	240
2/0	67,4	19	39,6	432	44,3	493	275
3/0	85,0	19	40,8	463	45,5	525	310
4/0	107,2	19	42,2	500	46,9	563	357
250	126,7	37	44,4	544	48,9	641	384
300	152,0	37	45,7	584	50,2	683	423
350	177,3	37	46,9	622	52,2	737	461
500	253,4	37	50,6	774	55,3	851	543
600	304,0	61	53,7	866	57,6	931	588
750	380,0	61	56,1	971	60,1	1037	623
1000	506,7	61	60,1	1141	65,7	1310	746

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