



Media Tensión XLPE/EPR 5 kV

Cables de Media Tensión

Descripción General

Cable monoconductor formado por un conductor de cobre suave o aluminio duro 1 350, con pantalla semiconductora sobre el conductor y aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE) o etileno propileno (EPR) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

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

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 puede ser de polietileno de cadena cruzada (XLPE) o etileno propileno (EPR).
- La cubierta es de policloruro de vinilo (PVC), resistente a la propagación de la flama.
- La cubierta es de color negro.

Ventajas

- La cubierta le proporciona protección adicional contra malos tratos durante la instalación y operación del cable.
- Permite radios de curvatura menores que los cables con pantalla.
- Su cubierta antinflama lo hace resistente a la intemperie, luz solar y agentes químicos.
- Puede instalarse directamente enterrado.
- Excelentes características eléctricas y mecánicas.

Cables XLPE ó EPR 5 kV Sin Pantalla Con Cubierta Espesor De Aislamiento: 2,29 Mm (90 Mils)

CONDUCTOR DE COBRE									
Núm. Artículo		Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado (kg /100m)	
Cobre								Cobre	
XLPE	EPR	AWG o kcmil	mm ²		mm	mm	mm	XLPE	EPR
E427	F048	8	8,367	7	3,6	9,7	11,5	17,5	19,0
V091	F047	6	13,30	7	4,5	10,6	12,5	23,3	25,0
B917	F046	4	21,15	7	5,7	11,8	14,5	34,5	36,4
B918	F045	2	33,62	7	7,2	13,3	16,0	48,4	50,6
E425	F044	1/0	53,48	19	9,2	15,3	18,1	69,9	72,3
B919	F043	2/0	67,43	19	10,3	16,4	19,3	84,5	87,1
E424	F042	3/0	85,01	19	11,6	17,7	21,6	108	110
B920	F041	4/0	107,2	19	13,0	19,4	23,4	132	135
E422	F040	250	126,7	37	14,2	20,6	24,6	152	155
G764	GV23	300	152,0	37	15,5	21,9	26,0	178	181
F231	R299	350	177,3	37	16,8	23,2	27,3	204	207
E418	GV24	400	202,7	37	17,9	24,3	28,5	230	233
G765	F037	500	253,4	37	20,0	26,4	30,6	281	284
I139	V450	600	304,0	61	22,0	28,6	32,8	333	336
A010	D458	750	380,0	61	24,6	31,2	35,5	408	412
B922	GV25	1000	506,7	61	28,4	35,0	39,4	534	537

Cables XLPE ó EPR 5 kV Sin Pantalla Con Cubierta

CONDUCTOR DE ALUMINIO									
Núm. Artículo		Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado (kg /100m)	
Cobre								Cobre	
XLPE	EPR	AWG o kcmil	mm ²		mm	mm	mm	XLPE	EPR
GV26	GV42	8	8,367	7	3,6	9,7	11,5	12,1	13,7
GV27	GV43	6	13,30	7	4,5	10,6	12,5	14,7	16,5
GV28	GV44	4	21,15	7	5,7	11,8	14,5	20,8	22,8
GV29	GV45	2	33,62	7	7,2	13,3	16,0	26,6	28,9
GV30	GV46	1/0	53,48	19	9,2	15,3	18,1	35,1	37,8
GV31	GV47	2/0	67,43	19	10,3	16,4	19,3	40,7	43,7
GV32	GV48	3/0	85,01	19	11,6	17,7	21,6	52,4	55,5
GV33	GV49	4/0	107,2	19	13,0	19,4	23,4	62,2	65,9
GV34	GV50	250	126,7	37	14,2	20,6	24,6	69,7	73,5
GV35	GV51	300	152,0	37	15,5	21,9	26,0	79,3	83,4
GV36	GV52	350	177,3	37	16,8	23,2	27,3	88,7	93,0
GV37	GV53	400	202,7	37	17,9	24,3	28,5	98,1	103
GV38	GV54	500	253,4	37	20,0	26,4	30,6	116	121
GV39	GV55	600	304,0	61	22,0	28,6	32,8	135	140
GV40	GV56	750	380,0	61	24,6	31,2	35,5	161	167
GV41	GV57	1000	506,7	61	28,4	35,0	39,4	204	211

NOTA: Valores aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.