

Cable de Energía para 69, 115 y 138 kV. Cu o Al, XLPE, Pantalla de Al tubular lisa, cubierta PEAD

XLPE-69 kV Cu, Pantalla de Al tubular lisa, soldada longitudinalmente y cubierta de PEAD

Características dimensionales

Construcción del conductor	Designación		Número de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Diámetro total	Peso total aproximado
	mm ²	kcmil					
Redondo	800	1 600	61	34,0	54,0	74,0	1 096
Redondo	1 000	2 000	85	38,9	58,8	78,9	1 314
Segmental	1 200	2 400	305	44,2	63,6	83,9	1 554
Segmental	1 600	3 200	305	51,6	70,5	90,8	1 966
Segmental	2 000	4 000	305	58,0	76,9	97,2	2 389

Características Mecánicas

Radio Mínimo de Curvatura	Tensión Máxima de Jalado
cm	Kg
152	5 729
161	7 161
171	8 594
185	11 458
198	14 323

Características Eléctricas

Capacitancia	Corriente de carga
microF/km	A/km
0,320	4,8
0,355	5,3
0,404	6,1
0,472	7,1
0,520	7,8

Resistencia Eléctrica C.D. del Conductor

20°C	90°C
Ohm/km	Ohm/km
0,022	0,028
0,017	0,022
0,015	0,019

0,011	0,014
0,009	0,011
Esfuerzo Eléctrico	
En la pantalla del conductor	En la pantalla del asilamiento
kV/mm	kV/mm
5,9	4,1
5,7	4,1
5,8	4,4
5,9	4,6
5,8	4,6
Corriente de Corto Circuito @ 0,5 s	
Conductor	Pantalla Metálica
kA	kA
160,6	36,5
200,8	39,4
241,0	42,3
321,3	46,4
401,6	50,2
Capacidad de conducción (Un circuito directamente enterrado*)	
Triangular	Plana
A	A
973	1 055
1 105	1 203
1 245	1 343
1 375	1 553
1 480	1 623

* Ver notas aclaratorias al final del documento

NOTA: Valores aproximados, sujetos a tolerancias de fabricación.