

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

XLPE-69 kV Al, 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	591
Redondo	1 000	2 000	85	38,9	58,8	78,9	674
Segmental	1 200	2 400	305	44,2	63,6	83,9	782
Segmental	1 600	3 200	305	51,6	70,5	90,8	937
Segmental	2 000	4 000	305	58,0	76,9	97,2	1 103

Características Mecánicas

Radio Mínimo de Curvatura	Tensión Máxima de Jalado
cm	Kg
152	4 297
161	5 371
171	6 445
185	8 594
198	10 742

Características Eléctricas

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

Resistencia Eléctrica C.D. del Conductor

20°C	90°C
Ohm/km	Ohm/km
0,036	0,046
0,029	0,037

0,024	0,031
0,018	0,023
0,015	0,019
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
105,0	36,5
131,3	39,4
157,5	42,3
210,0	46,4
262,6	50,2
Capacidad de conducción (Un circuito directamente enterrado*)	
Triangular	Plana
A	A
795	845
883	950
948	1 028
1 105	1 203
1 205	1 325

* Ver notas aclaratorias al final del documento

NOTA: Valores aproximados, sujetos a tolerancias de fabricación.