

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

XLPE-138 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	77,6	97,7	1 407
Redondo	1 000	2 000	85	38,9	81,0	101,0	1 617
Segmental	1 200	2 400	305	44,2	84,7	105,1	1 858
Segmental	1 600	3 200	305	51,6	90,6	111,0	2 274
Segmental	2 000	4 000	305	58,0	96,0	116,3	2 698

Características Mecánicas

Radio Mínimo de Curvatura	Tensión Máxima de Jalado
cm	Kg
200	5 729
206	7 161
214	8 594
226	11 458
237	14 323

Características Eléctricas

Capacitancia	Corriente de carga
microF/km	A/km
0,160	4,8
0,180	5,4
0,202	6,1
0,234	7,0
0,261	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	2,8
5,9	3,1
5,9	3,3
5,9	3,6
5,9	3,8
Corriente de Corto Circuito @ 0,5 s	
Conductor	Pantalla Metálica
kA	kA
106,6	50,4
200,8	52,4
241,0	54,7
321,3	58,2
401,6	61,4
Capacidad de conducción (Un circuito directamente enterrado*)	
Triangular	Plana
A	A
965	1 038
1 110	1 190
1 248	1 330
1 373	1 475
1 495	1 620

* Ver notas aclaratorias al final del documento

NOTA: Valores aproximados, sujetos a tolerancias de fabricación.