

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

XLPE-138 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					kg/100 m
Redondo	800	1 600	61	34,0	77,6	97,7	902
Redondo	1 000	2 000	85	38,9	81,0	101,0	978
Segmental	1 200	2 400	305	44,2	84,7	105,1	1 086
Segmental	1 600	3 200	305	51,6	90,6	111,0	1 245
Segmental	2 000	4 000	305	58,0	96,0	116,3	1 411

Características Mecánicas

Radio Mínimo de Curvatura	Tensión Máxima de Jalado
cm	Kg
200	4 297
206	5 371
214	6 445
226	8 594
237	10 742

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	7,9

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	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
105,0	50,4
131,3	52,4
157,5	54,7
210,0	58,2
262,6	61,4
Capacidad de conducción (Un circuito directamente enterrado*)	
Triangular	Plana
A	A
793	840
883	943
950	1 018
1 115	1 195
1 223	1 325

* Ver notas aclaratorias al final del documento

NOTA: Valores aproximados, sujetos a tolerancias de fabricación.