

XLPE-230 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 sobre el aislamiento	Peso total aproximado
	mm ²	kcmil					
Redondo	800	1 600	61	34,0	95,4	115,5	1 189
Redondo	1 000	2 000	85	38,9	97,2	117,3	1 246
Segmental	1 200	2 400	305	44,2	99,5	119,8	1 336
Segmental	1 600	3 200	305	51,6	104,4	124,7	1 488
Segmental	2 000	4 000	305	58,0	109,2	129,6	1 655

Características Mecánicas

Radio Mínimo de Curvatura		Tensión Máxima de Jalado
cm		Kg
235		4 297
239		5 371
244		6 445
254		8 594
263		10 742

Características Eléctricas

Capacitancia	Corriente de carga
microF/km	A/km
0,125	6 246
0,140	7 020
0,158	7 928
0,182	9 130
0,203	10 151

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

* Valores aproximados sujetos a tolerancias de fabricación.

Esfuerzo Eléctrico	
En la pantalla del conductor	En la pantalla del aislamiento
kV/mm	kV/mm
7,6	3,0
7,6	3,3
7,6	3,7
7,6	4,0
7,6	4,3
Corriente de Corto Circuito @ 0,5 s	
Conductor	Pantalla Metálica
kA	kA
105,0	60,8
131,3	61,9
157,5	63,4
210,0	66,3
262,6	69,1
Triangular	Plana
A	A
785	833
875	935
940	1 010
1 095	1 183
1 200	1 310