

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

XLPE-115 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	69,0	89,1	1 284
Redondo	1 000	2 000	85	38,9	72,8	92,9	1 498
Segmental	1 200	2 400	305	44,2	77,1	97,4	1 741
Segmental	1 600	3 200	305	51,6	83,5	103,9	2 159
Segmental	2 000	4 000	305	58,0	89,4	109,7	2 585

Características Mecánicas

Radio Mínimo de Curvatura	Tensión Máxima de Jalado
cm	Kg
182	5 729
190	7 161
199	8 594
212	11 458
224	14 323

Características Eléctricas

Capacitancia	Corriente de carga
microF/km	A/km
0,191	4,8
0,215	5,4
0,242	6,1
0,280	7,0
0,311	7,8

Resistencia Eléctrica C.D. del Conductor

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

0,014	0,011
0,011	0,009
Esfuerzo Eléctrico	
En la pantalla del conductor	En la pantalla del asilamiento
kV/mm	kV/mm
5,9	3,2
5,8	3,4
5,8	3,6
5,9	3,9
5,8	4,0
Corriente de Corto Circuito @ 0,5 s	
Conductor	Pantalla Metálica
kA	kA
106,6	45,3
200,8	47,6
241,0	50,3
321,3	54,0
401,6	57,5
Capacidad de conducción (Un circuito directamente enterrado*)	
Triangular	Plana
A	A
978	1 048
1 110	1 193
1 243	1 330
1 375	1 475
1 493	1 615

* Ver notas aclaratorias al final del documento

NOTA: Valores aproximados, sujetos a tolerancias de fabricación.