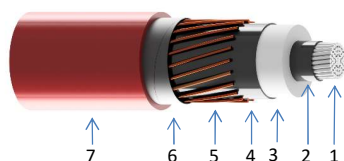


	HOJA DE DATOS TECNICOS	INGENIERIA DE PRODUCTO
		CLIENTE: NATURGY
		FECHA: 27-04-2022

Cable de Aluminio 1/0 AWG, Tipo RHZ1 2OL, TR-XLPE, 15 kV, 100 % N.A., Neutro Concéntrico de Cobre de 16 Hilos 14 AWG (FN) y Cubierta Exterior de Polietileno de Baja Densidad (PEBD)



- 1.- CONDUCTOR
- 2.- SEMICONDUCTOR DEL CONDUCTOR
- 3.- AISLAMIENTO
- 4.- SEMICONDUCTOR DEL AISLAMIENTO
- 5.- NEUTRO CONCÉNTRICO
- 6.- CINTA SEMICONDUCTORA BCH
- 7.- CUBIERTA EXTERIOR

Datos generales	Referencia Viakon	AZA4	
	Referencia Cliente	532317	
	Calibre del conductor	1/0	AWG
	Voltaje de operación	15	kV
	Nivel de aislamiento	100	%
	Temperatura maxima de operación normal/sobrecarga/corto circuito	90 / 130 / 250	°C
	Capacitancia	0.1722	µF / km
	Radio de curvatura minimo / Presion lateral máxima ^[3]	235 / 446	mm / kgf/n
	Tension maxima de jalado sobre: Conductor / Chaqueta	287 / 454	kgf
	Diametro exterior del cable	29.4	mm
	Peso total aproximado	0.91	kg/m
	Norma constructiva	ES.06710 / ICEA S-94-649	
	Marcado: VIAKON 175.0 MILS TRXLPE PE 15 kV 100% N.A. 1/0 AWG (53.5.0 mm²) AL 20__ CUBIERTA NO CONDUCTORA (SIMBOLO DE RAYO) _MAQ AISLA__CR__EDEMET-EDECHI (SECUENCIAL EN METROS)		

Conductor	Material	Aluminio	
	Clase	B	
	Tipo de cableado	Compacto	
	Bloqueador contra la penetración de humedad	Sí, Cintas BCH	
	Area transversal	54	mm²
	Numero de hilos	19	#
	Resistencia C.D. maxima a 20°C	0.550	Ω / km
	Corriente de cortocircuito, 0.2 seg	11.1	kA
	Corriente de cortocircuito, 0.5 seg	7.0	kA
	Corriente de cortocircuito, 1 seg	5.0	kA
	Corriente de cortocircuito, 3 seg	2.9	kA
	Diametro de conductor	8.53	mm

Semiconductor del conductor	Material	XLPE S/C	
	Espesor de pantalla semiconductora	0.30	mm

Aislamiento	Material	TR-XLPE	
	Espesor del aislamiento	4.45	mm
	Diametro sobre el aislamiento	18.7	mm

Semiconductor del aislamiento	Material	XLPE S/C	
	Espesor de pantalla semiconductora	0.76	mm
	Diametro sobre capa semiconductora del aislamiento	20.4	mm

Pantalla	Material	Cobre	
	Tipo de pantalla	Neutro Completo	
	Area transversal (informativo)	33	mm²
	Numero de alambres	16	#
	Diametro de los alambres	1.63	mm
	Calibre de los alambres	14	AWG
	Bloqueador contra la penetración de humedad	Sí, cinta S/C BCH	
	Corriente de cortocircuito, 0.2 seg	9.3	kA
	Corriente de cortocircuito, 0.5 seg	5.9	kA
	Corriente de cortocircuito, 1 seg	4.2	kA
	Corriente de cortocircuito, 3 seg	2.4	kA
	Diametro sobre la pantalla	23.7	mm

Cubierta	Material	PEBD	
	Espesor	2.03	mm
	Color	Rojo	
	Diametro sobre la cubierta	29.4	mm

Nota: Los datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura

(3) La presión lateral máxima no debe exceder 446 kg por cada metro de radio de la curva.

FICHA TECNICA DE OFERTA



Fabricante:
Código fabricante:
Material
Designación:
Código:

Norma:

Características Constructivas

Apto para bandeja portacable:
Material / Tipo de conductor:
Tipo de obturación en el conductor:
Tipo de obturación en la pantalla:
Material de la pantalla:
Material de la cubierta:

Características dimensionales

Diámetro del alambre de Aluminio (mm):
Diámetro nominal del conductor compactado (mm):
Espesor aislante (mm):
Espesor semiconductor del conductor (mm):
Espesor semiconductor del aislamiento (mm):
Espesor mínimo cubierta (mm):
Número de hilos conductor:
Diámetro máximo total del cable (mm):
Sección del conductor (mm²):
Número de hilos de la pantalla de cobre:
Sección pantalla de cobre (AWG):
Sección pantalla de cobre (mm²):

Características Mecánicas

Carga de rotura (daN):
Peso del aluminio (daN/m):
Coeficiente de dilatación lineal (°C⁻¹):
Elongación mín. en 250 mm (%):
Densidad a 20°C (daN/m³):
Tensión máx. Tendido(1)(daN):
Radio mín. de curvatura (mm):

Características Eléctricas

Resistencia en C.C. a 25° C (mΩ/m):
Coef. Variación lineal de la resistencia (Ω/°C)⁽¹⁾:
Intensidad c/c máx. Conductor a 0,2 seg (kA):
Intensidad c/c máx. Pantalla a 0,2 seg (kA):

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)
Certificación 14001: (Opcional)
Otras (1):

Viakon
AZA4

Conductor aislado 15 kV, 1/0 AWG RHZ1 20L	
532317	
Especificado	Ofertado
ICEA S 94 649:2004	ICEA S 94 649:2004

(Si/No)	No
Aluminio / Compacto	Aluminio Compactado
-	Longitudinal
-	Longitudinal
Hilos de cobre	Hilos de Cobre
Polietileno	Polietileno

1,89	1,89
8,53	8,53
4,45	4,45
0,3	0,3
0,76	0,76
1,78	1,78
19	19
27,5	30,4
53,5	53,5
16	16
14	14
33	33

≥ 969	Igual o mayor a 969
0,1447	0,144
23,0 x 10 ⁻⁶	23,0 x 10 ⁻⁶
1,6	1,6
2654,56	2,705 g/cm ³
-	282
220	243

0,551	0,550
-	0.004
11,1	11,1
10,6	9,3

Si	Si
Opcional	Si
-	-

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante

Figura 6 Conductor aislado 15 kV 1/0 AWG RHZ1 20L