

# Hoja Técnica de Diseño

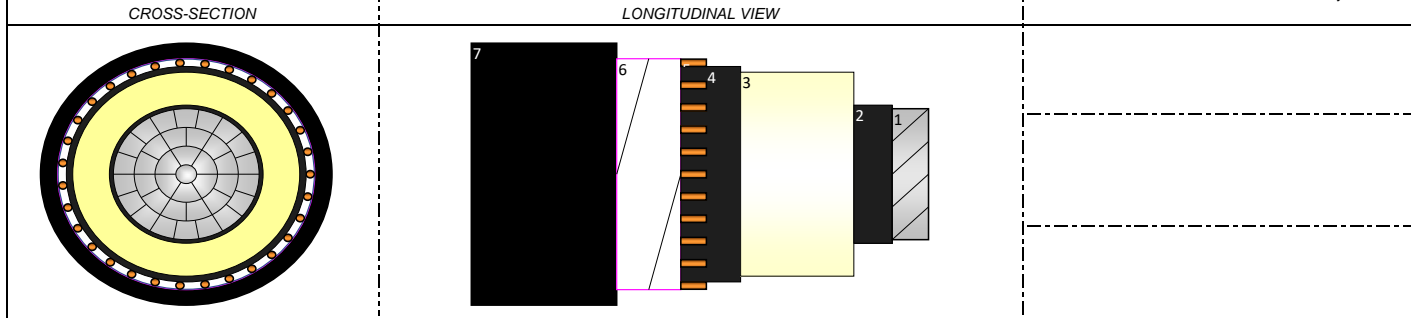


FO-0300-1

by NEXANS

<b>DATOS TÉCNICOS</b> TECHNICAL DATA	XLPE AI 90°C 240mm2 8.7/15kV N=25mm2 PVC	<b>Código/Code</b>
		925561793010001100

<b>DIAGRAMAS Y DIBUJOS EN 3D</b>		<b>207695</b>
----------------------------------	--	---------------



Software DIMICAB, desarrollado por CENTELSA by NEXANS / DIMICAB software, developed by CENTELSA by NEXANS

Los dibujos son una representación aproximada del producto, algunos detalles y colores pueden variar. / The drawings are an approximate representation of the product, some details and colors may vary.

Características de materiales de construcción y dimensiones. / Characteristics of building materials and dimensions.

**Conductor Fase / Phase Conductor**

	Material/Norma Material/Standard	Calibre Size	Área Cross Section	Clase de Cableado Stranding Class	N° Hilos N° Strands	Resistencia - DC 20°C/68°F (Nom)	Resistencia - AC 90°C/194°F	Carga Rotura Tensile Strength	Corri. de CC(1s) Short Circuit Current (1s)
<b>1. Conductor Fase</b> Phase Conductor	AI	240 mm2	240 mm <sup>2</sup>	2	37	0,1213 ohm/km	0,1595 ohm/km	2366 kg	22,615 kA
	IEC 60228		474 kcmils			0,037 ohm/kft			
<b>2. Blindaje sobre Conductor</b> Conductor Shield	<b>Material</b> Material			<b>Espesor</b> Thickness			<b>Diámetro</b> Diameter		
	XLPE Semiconductor Extruido			0,15 mm (min)			19,25 mm		
<b>3. Aislamiento</b> Insulation	<b>Material</b> Material	<b>Norma Técnica</b> Standard	<b>Espesor</b> Thickness	Resis. Aisl. 15,6°C(Min) Insul. Resis. 15,6°C(Min)	<b>Temperatura</b> Temperature	<b>Tensión Nominal</b> Rated Voltage	<b>Tensión Prueba</b> Voltage Withstand	<b>Gradiente Tensión</b> Voltage Gradient	<b>Diámetro</b> Diameter
	XLPE	IEC 60502-2	4,5 mm (Nom) 177 mils (Nom)	1032 Mohm-km 3386 Mohm-kft	90 °C 194 °F	8.7/15(17.5) kV	30,5 AC kV 8,66 DC kV	2,31 kV/mm 58,61 V/mils	28,43 mm 1119,29 mils
<b>4. Blindaje sobre Aislamiento</b> Insulation Shield	<b>Material</b> Material			<b>Espesor</b> Thickness			<b>Diámetro</b> Diameter		
	XLPE Semiconductor ExtruidoRemovible			0,61 mm (min)			30,03 mm		
<b>5. Pantalla Hilos/Malla</b> Wire Shield/Braid	<b>Material</b> Material	<b>Aplicación</b> Application	<b>Formación</b> Formation	<b>Cubrimiento %</b> Coverage %	<b>Área</b> Area	<b>Calibre Hilos</b> Wires gauge	<b>Resistencia</b> Resistance	<b>Corriente de CC</b> Short Circuit Current	<b>Diámetro</b> Diameter
	Cu Suave	NC Concentric Neutral	31x1,024mm 31x40,315mils	34%	25mm <sup>2</sup> 49,338kcmil	18 AWG	0,74 ohm/km 0,2256 ohm/kft	3,264 kA	32,08mm 1262,91mils
<b>6. Cinta</b> Tape	<b>Material</b> Material		<b>Aplicación</b> Application	<b>Traslape</b> Overlap			<b>Espesor</b> Thickness		
	POLIESTER O POLIPROPILENO		Cerrada Closed	15%			0,036 mm 1,42 mils		
<b>7. Chaqueta General</b> General Jacket	<b>Material</b> Material		<b>Norma Técnica</b> Standard	<b>Color</b> Color			<b>Espesor</b> Thickness		
	PVC		IEC 60502-2	Negro Black			2,1 mm - (Nom) 82,7 mils - (Nom)		

**Información General / General Information**

	Peso Total Aproximado Approximate Total Weight	Ampacidad Ampacity	Inductance Capacitance	Reactance Induct/Capacit	Tensión Halado Pulling Tension	Radio de Curvatura Bending Radius	Presión Lateral Sidewall Pressure	Diámetro Diameter
<b>General</b>	1670 kg/km	367 A	0,33 mH/km	0,124 ohm/km	1272 kg-Conduc 163 kg-Chaq.	439 mm	744 kg/m	36,51 mm
<i>General</i>	1122 lb/1000ft	502* A	327,691 pF/m	8,095 kohm-km	2804 lb-Conduc 360 lb-Jacket	17,28"	1107,1 lb/ft	1,44"

Nota: Criterios de ampacidad: IEC, Tabla B.2/B.3/B.4/B.5 - Cables unipolares con aislamiento XLPE/EPR

Note: Criterion of Ampacity : IEC, Table B.2/B.3/B.4/B.5 – Single-core cables with XLPE/EPR insulation

**Marcación / Marking**

<b>Impresión Relieve o Tinta</b> Embossment or Ink Printed	CENTELSA by NEXANS XLPE AI 90°C 240 mm2 8.7/15 (17.5) kV N=25 mm2 PVC-SR
---	--

Nota: Leyendas a intervalos Máximos de: 1 m / Note: The length between legends of Marks is: 1 m

**Empaque / Package**

Tipo de Empaque Package Type	Carrete N° Reel Ref.	Longitud Length	Diámetro Externo External Diameter	Diámetro Interno Drum Diameter	Ancho Width	Peso Bruto Gross Weight
<b>Bobina</b> Reel	B3019H	1000 m 3281 ft	1900 mm 74,8 "	900 mm 35,43 "	1038 mm 40,87 "	2024 kg 4461 lb

**Observaciones y/o Desviaciones // Observations and/or Deviations**

Los valores aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de manufactura y/o de normas. / Values here in indicated are sujet to normal manufacturing and/or standards tolerances.

Los Medidores de longitud de CENTELSA, son de Precisión Clase I, cuyo error máximo permitido de la longitud medida es del 0.25% (Nota: clase II=±0.5%; clase III=±1.0%)  
Meters CENTELSA length, are of precision Class I, whose maximum permissible error of the measured length is 0.25% (Note: Class II = ± 0.5%, class III = ± 1.0%)