

# Hoja Técnica de Diseño

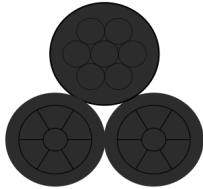


## DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA

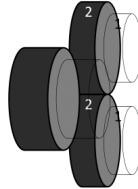
TPX AI 90°C 2x2AWG+2AWG ACSR Ais 600 V XLPE

## DIAGRAMAS Y DIBUJOS EN 3D

### CORTE TRANSVERSAL CROSS-SECTION



### VISTA LONGITUDINAL LONGITUDINAL VIEW



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

1. 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
	Al	2 AWG	33,6 mm <sup>2</sup>	B	7	0,8546 ohm/km	1,1183 ohm/km	613 kg
	ASTM B400		66 kcmils			0,2605 ohm/kft	0,3409 ohm/kft	1351 lb
2. Aislamiento Insulation	Material Material	Norma Técnica Standard	Espesor Thickness	Resis. Aisl. 15,6°C(Min) Insul. Resis. 15,6°C(Min)	Temperatura Temperature	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Prueba Voltage Withstand	Diámetro Diameter
	XLPE	ICEA S-76-474	1,14 mm (Nom)	397 Mohm-km	90 °C	600 V	2,5 AC kV	9,18 mm
			45 mils (Nom)	1302 Mohm-kft	194 °F			361,42 mils

### Conductor Neutro / Neutral Conductor

Conductor Neutro Neutral Conductor	Material Material	Calibre Size	Área Cross Section	Clase de Cableado Stranding Class	N° Hilos N° Strands	Resistencia - DC 20°C/68°F	Resistencia - AC 90°C/194°F	Carga Rotura Tensile Strength
	ACSR	2 AWG	33,6 mm <sup>2</sup>	AA	6/1	0,8297 ohm/km	1,0909 ohm/km	1290 kg
			66 kcmils			0,2529 ohm/kft	0,3325 ohm/kft	2844 lb
Cubierta Covering	Material Material	Norma Técnica Standard	Espesor Thickness	Resis. Aisl. 15,6°C(Min) Insul. Resis. 15,6°C(Min)	Temperatura Temperature	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Prueba Voltage Withstand	Diámetro Diameter
	XLPE	ICEA S-76-474	1,14 mm (Nom)	353 Mohm-km	90 °C	600 V	2,5 AC kV	10,16 mm
			45 mils (Nom)	1158 Mohm-kft	194 °F			400 mils

### Ensamble del Conductor / Conductor Assembly

Reunion de Fases Lay-Up	Fases Phases	Neutros Neutral Cond.	Tierras Ground Cond.	Formación Formation	Construcción Construction	Configuración Configuration	Diámetro Diameter
	2	1	0	(2+1+0)	Multiplex	Cable Redondo	20,62 mm
						Circular Cable	811,81 mils

### Información General / General Information

General General	Peso Total Aproximado Approximate Total Weight	Ampacidad Ampacity	Tensión Halado Pulling Tension	Radio de Curvatura Bending Radius	Diámetro Diameter
	424 kg/km	150 A	356 kg-Conduc	83 mm	20,62 mm
	285 lb/1000ft		785 lb-Conduc	3,27"	0,81"

Nota: Criterios de ampacidad: NEC, Tabla 310-16, Tc: 90°C, Tamb: 30°C, Hasta 3 conductores transportando corriente en ducto

\*Nota: Criterios de ampacidad: NEC, Tabla 310-17, Tc: 90°C, Tamb: 30°C, Cable monopolar al aire

Note: Criterial of Ampacity : NEC, Table 310-16, Tc: 90°C, Tamb: 30°C, Not More Than Three Current-Carrying Conductors in Duct

\*Note: Criterial of Ampacity : NEC, Table 310-17, Tc: 90°C, Tamb: 30°C, Single Conductors in Air

### Identificación de Conductores / Conductor Identification

### Tinta/Ink Printing o/or Relieve/Embossment

Fase/Phase	Color Base/Base Color	Color Trazo/Trace Color	Información/Information	Ribetes/Ridges
1	Negro/Black		1	
2	Negro/Black		2	

Nota: Longitud entre inicios: 67,5 mm / Note: Length between marking starts: 67,5 mm

### Identificación de Conductores / Conductor Identification

### Tinta/Ink Printing o/or Relieve/Embossment

Neutro/Neutral	Color Base/Base Color	Color Trazo/Trace Color	Información/Information	Ribetes/Ridges
1	Negro/Black			

### Marcación / Marking

Impresión Relieve o Tinta Embossment or Ink Printed	TPX AI 90°C 2x2AWG+2AWG ACSR Ais 600 V XLPE <Año de fabricación>
--	--

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
Bobina Reel	83012	1000 m	1200 mm	550 mm	764 mm	557 kg
		3281 ft	47,24 "	21,65 "	30,08 "	1229 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.