

WP

Cable de Aluminio Polacen



INFORMACIÓN GENERAL

Los WP Polacen son conductores de aluminio tipo AAC, AAAC o ACSR, con aislamiento termoplástico de polietileno (LDPE) o termofijo de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

CARACTERÍSTICAS

- El cable WP está diseñado para operar a un voltaje máximo de 600 V y a una temperatura máxima de 90°C en ambientes secos, húmedos y mojados con aislamiento termofijo.
- Con aislamiento termoplástico de polietileno opera a 600 V y 75°C máximo.
- La carga de ruptura de los cables Polacen tipo WP depende del conductor: AAC posee una menor tensión y ACSR / AAAC son de mayor tensión.
- Su pigmentación negro carbón lo hace resistente a los rayos ultravioleta, por lo que está aprobado su uso a la intemperie y expuesto a luz solar.

CERTIFICACIONES Y NORMAS DE DISEÑO

Normas de diseño: ASTM B230, ASTM B231, ASTM B398, ASTM B399 y ANSI/ICEA S-95-658

Certificaciones: CIDET 03543

DISEÑO DEL CONDUCTOR

Material del conductor	Aluminio
Aislamiento del núcleo	XLPE

PARÁMETROS TÉRMICOS Y ELÉCTRICOS

Tensión nominal U [V]	600
-----------------------	-----

DETALLES DE INSTALACIÓN

Solicitud	Instalaciones industriales; Gas de petróleo; Redes eléctricas
Instalación exterior	Si
Subterráneo	No
Apto como cable de instalación	Si

APLICACIONES ESPECÍFICAS

- Diseñado para ser instalado en distribución aérea secundaria, líneas urbanas y ambientes muy contaminados.
- Gracias a su tipo de aislamiento de cadena cruzada termoestable, tiene un excelente comportamiento en situaciones de sobrecarga y cortocircuito.

LEYENDA SOBRE EL CABLE

Para todos los calibres, con aislamiento LDPE, la leyenda a grabar es:

WP (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²) PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R)

Para todos los calibres, con aislamiento XLPE, la leyenda a grabar es:

XLPE (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²) PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R)

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

Código externo	Conductores con sección transversal nominal (AWG) [kcmil]	Conductor con sección transversal nominal [mm ²]	Número de hilos	Grosor del aislamiento nominal [mm]	Diámetro del conductor [mm]	Peso [kg/km]
Apple	6	13,3	1	1,14	6,39	54
Plum	6	13,3	7	1,14	6,94	60
Pear	4	21,2	1	1,14	7,47	79
Apricot	4	21,2	7	1,14	8,16	88
Peach	2	33,6	7	1,14	9,7	130
Quince	1/0	53,5	7	1,52	12,4	210
Haw	1/0	53,5	19	1,52	12,5	207
Orange	2/0	67,4	7	1,52	13,55	257
Ironwood	2/0	67,4	19	1,52	13,67	250
Fig	3/0	85	7	1,52	14,84	316
Lemon	3/0	85	19	1,52	14,98	307
Olive	4/0	107	7	1,52	16,29	389
Pomegranate	4/0	107	19	1,52	16,44	380
Sassafras	250	127	19	2,03	18,63	364
Mulberry	266.8	135,2	19	2,03	19,11	480
Basswood	300	152,2	19	2,03	20,02	535

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Ver TABLA 6 Ampacities for Aluminum & ACSR Overhead Electrical Conductors emitida por la Asociación de Aluminio. Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación.