

COLOR

Aislamiento: Blanco.

Cubierta externa: Negro y blanco o negro, rojo y blanco o negro, rojo y azul.

NORMAS DE PRODUCTO

NTP-IEC 60228:Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1:Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60228:Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1:Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

NORMAS DE ENSAYO

IEC 60332-1-2:Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556:Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60811-401:Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402:Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-501:Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-504:Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505:Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506:Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-508:Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509:Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

ICEA S-95-658:Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. **Sección 6.4.2:** Ensayo de inmersión en aceite.

UL 2556:Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	PVC
Cubierta Externa Individual	PVC
Libre de plomo	Si
Aislamiento	XLPE
Clase del conductor	Clase 2
Con conductor amarillo/verde	No

NYY(80°) 0,6/1 kV Doble o Triple

NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x10 mm²

Características de construcción

Flexibilidad del conductor	Clase 1 & Clase 2 IEC 60228
Forma del conductor	Cableado Compactado
Color de cubierta	Cubierta Individual Rojo-Negro-Azul

Características dimensionales

Número de fases	3
Sección del conductor	10 mm ²
Número total de alambres	7
Diámetro del conductor	3.7 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1.0 mm
Mínimo espesor de cubierta	0.9 mm
Alto	7.8 mm
Ancho	23.2 mm
Peso aproximado	411 kg/km

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U (U _m)	0.6/ 1 (1.2) kV
Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica V _{ca} al aislamiento	5 min.
Capacidad de corriente ducto a 20°C	54 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C	69 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación plana	69 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación triangular	66 A
Capacidad de corriente enterrado a 20°C	58 A
Capacitancia Nominal	989.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	1.83 Ohm/km

Características de uso

Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Temperatura máxima operación	80 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C
Midspan	Yes

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: CONDUCTOR DE COBRE DOBLE O TRIPLE L.V.; 80°C

VALORES DE CAPACIDAD DE CORRIENTE Y CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN IEC 60364-5-52:2009 :

TABLA B.52.4 (METODO D1: Ductos enterrado en contacto).

TABLA B.52.4 (METODO D2: Enterrado en contacto).

TABLA B.52.10 (METODO F: Al aire en formación plana y en contacto).

TABLA B.52.10 (METODO F: Al aire en formación triangular).

Los valores citados fueron corregidos con un factor de corrección para la temperatura máxima del conductor a 80°C.

Temperatura máxima del conductor : 80°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido hasta : 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno : 2,5 K.m/W.