

#

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 3-1x95 mm²

Características de construcción

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

Características dimensionales

Número de fases	3
Sección del conductor	95 mm ²
Número total de alambres	19
Diámetro del conductor	11.2 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1.6 mm
Mínimo espesor de cubierta	1.0 mm
Alto	16.9 mm
Ancho	50.3 mm
Peso aproximado	2952 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	183 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C	303 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación plana	303 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación triangular	290 A
Capacidad de corriente enterrado a 20°C	208 A
Capacitancia Nominal	1676.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.193 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.