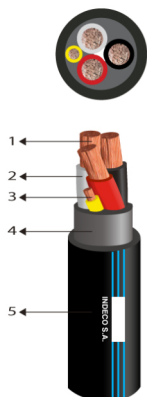


PRACTICABLE TTRF-70 (NLT-PC); C. Tierra Aislado

TTRF-70(NLT-PC) 3x14+1X14 R100



Ref. Nexans: P00038782-5
Ref. de País: 10053282

CONTACTO

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

NORMAS

Producto IEC 60227-1; IEC 60227-2; IEC 60227-5; NTP 370.252

Ensayo IEC 60332-1-2; IEC 60811-401; IEC 60811-409; IEC 60811-504; IEC 60811-505; IEC 60811-506; IEC 60811-508; IEC 60811-509; UL 2556

Nacional NTP 370.250

APLICACIÓN

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos, arrollamientos o vibraciones y para todo tipo de equipos móviles.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC flexible.
3. Conductor de tierra aislado: Cobre blando flexible, clase 5 - Compuesto de PVC flexible
4. Relleno: Compuesto de PVC flexible.
5. Cubierta externa: Compuesto de PVC flexible.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Gran flexibilidad, terminación compacta, resistencia a la abrasión y humedad. No propaga la llama. Etiqueta blanca en la cubierta donde el usuario puede escribir para identificar el uso del cable. Resistencia a los rayos solares.

CALIBRE

16 AWG y 14 AWG.

MARCACIÓN

Marcación Impresa Legible: PERU INDECO S.A. TTRF-70(NLT-PC) - (Nro fases x calibre) + (Sección Cond. Tierra) 60227 IEC53 300/500V (AÑO) "- (SECUENCIAL) 0.5m. || (SECUENCIAL) 0.5 m. +."

EMBALAJE

Rollos de 100 metros o carretes de madera no retornables.

COLOR

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro con trazas (numero de trazas en función al número de fases, color de trazas según identificación del calibre).



Libre de plomo
SI



Flexibilidad del
conductor
Flexible Clase 5



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
300/500 V



Flexibilidad del
cable
Excelente



No propagación de
la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



Resistencia a
aceites
Buena



Temperatura
máxima operación
70 °C

NORMAS NACIONALES

NTP 370.250:Conductores para cables aislados.

NTP 370.252:Cables aislados con compuesto termoplastico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V.

NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES

IEC 60227-5:Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e inclusive 450/750 V - Cables flexibles (cordones).

IEC 60227-1:Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e inclusive 450/750 V - Requisitos generales.

IEC 60227-2:Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e inclusive 450/750 V - Métodos 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 -FT1 (muestra vertical).

IEC 60811-401:Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-409:Ensayos miscelaneos. Ensayo de pérdida de masa para aislamientos termoplasticos y cubiertas.

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

IEC 60811-505:Elongacion 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 presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

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

UL 2556:Metodos de ensayo para alambre y cable. **Seccion 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Libre de plomo	Si
Material de aislamiento	PVC Flexible
Cubierta exterior	PVC Flexible
Color de cubierta	Negro
Flexibilidad del conductor	Flexible Clase 5
Color del Aislamiento	Blanco + Negro + Rojo + amarillo
Forma del conductor	Circular

Características dimensionales

Sección del conductor	- mm²
Número de fases	3
Calibre (AWG/KCMIL)	14 AWG
Diametro del Alambre	0.255 mm
Número total de alambres	39

PRACTICABLE TTRF-70 (NLT-PC); C. Tierra Aislado

TTRF-70(NLT-PC) 3x14+1X14 R100

Características dimensionales

Diámetro del conductor	1.8 mm
Mínimo espesor de aislamiento	0.8 mm
Calibre de conductor tierra (AWG)	14
Mínimo Espesor aislamiento Cond. Tierra	0.8 mm
Mínimo espesor de cubierta	1.1 mm
Diámetro sobre cubierta	11.2 mm
Peso aproximado	193 kg/km

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	300/500 V
Rigidez dieléctrica	2.0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Capacidad de corriente en aire a 30°C	15 A
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	9.05 Ohm/km
Nominal phase capacitance	668 µF / km

Características mecánicas

Flexibilidad del cable	Excelente
------------------------	-----------

Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Midspan	Yes
Referencia	02
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	70 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

IDENTIFICACIÓN DE FASES I

Número de fases	Número de trazas en la cubierta	Identificación de fases
2+T	2	Blanco + Negro + amarillo Blanco + Negro + verde Blanco + Negro + amarillo/verde Blanco + Negro + verde/amarillo
3+T	3	Blanco + Negro + Rojo + amarillo Blanco + Negro + Rojo + verde Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde Blanco + Negro + Rojo + verde/amarillo
4+T	4	Blanco + Negro + Rojo + Azul + amarillo Blanco + Negro + Rojo + Azul + verde Blanco + Negro + Rojo + Azul + amarillo/verde Blanco + Negro + Rojo + Azul + verde/amarillo

IDENTIFICACIÓN DE CALIBRE

Calibre	Identificación de calibre - Color de trazas
16 AWG	Celeste
14 AWG	Naranja

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 70°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 70°C
 Temperatura ambiente : 30°C