PRACTICABLE TTRF-70 (NLT-PC)

ventas@ybanor.com

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos.



DESCRIPCIÓN

Aplicacion:

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

Construccion:

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.

2. Aislamiento: Compuesto de PVC flexible.

3. Relleno: Compuesto de PVC flexible.

4. Cubierta externa: Compuesto de PVC flexible.

Principales caracteristicas:

Gran flexibilidad, terminacion compacta, resistencia a la abrasion 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:

Desde 18 AWG hasta 14 AWG.

Marcacion:

Marcacion Impresa Legible: PERU INDECO S.A.TTRF-70(NLT-PC) - (Nro fases x calibre) 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 identificacion de fases.

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

Normas nacionales

NTP 370.250: Conductores para cables aislados.

NORMAS

Internacional IEC 60227-1; IEC 60227-2; IEC 60227-5; 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

Nacional NTP 370.250; NTP 370.252; UL 2556

Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5

Libre de plomo
Si

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

Temperatura máxima operación
70 °C

PRACTICABLE TTRF-70 (NLT-PC)

ventas@ybanor.com

NTP 370.252: Cables aislados con compuesto termoplástico 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: Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-409: Ensayos misceláneos. Ensayo de pérdida de masa para aislamientos termoplásticos y cubiertas.

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.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 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
Flexibilidad del conductor	Flexible Clase 5
Material de aislamiento	PVC Flexible
Cubierta exterior	PVC Flexible
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



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



Temperatura máxima operación
70 °C

PRACTICABLE TTRF-70 (NLT-PC)

ventas@ybanor.com

Características dimensionales	
Diámetro del conductor	- mm
Diámetro sobre cubierta	- mm
Peso aproximado	- 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.
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
Temperatura máxima operación	70 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

IDENTIFICACIÓN DE FASES

Número de fases	Número de trazas en la cubierta	Identificación de fases
2	2	Blanco + negro
3	3	Blanco + negro + rojo
4	4	Blanco + negro + rojo + azul

IDENTIFICACIÓN DE CALIBRE

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


Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si


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


Temperatura máxima operación
70 °C

PRACTICABLE TTRF-70 (NLT-PC)

ventas@ybanor.com

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

R=Dxf

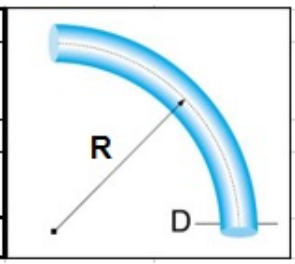
R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

FACTOR DEL RADIO DE CURVATURA BT

		Diámetro externo del cable		
Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12



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

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

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

Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5

Libre de plomo
Si

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

Temperatura máxima operación
70 °C