

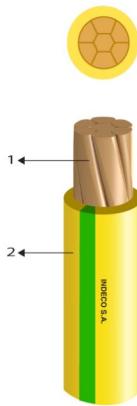
PC NH-90 450/750 V; Conductor Tierra

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados y lugares de alta afluencia de público.

DESCRIPCIÓN

Aplicacion:

Aplicacion especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases toxicos, corrosivos y la emision de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos electricos y electronicos. En caso de incendio aumenta la posibilidad de supervivencia de las posibles victimas al no respirar gases toxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instalan en tubos conduit y en ambientes interiores en bandejas. No recomendado para instalaciones a la intemperie



Construccion:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Compuesto termoplástico libre de halógenos deslizante HFFR.

Principales características:

- No propaga el incendio, cero emisión de humos densos y libre de halógenos.
- De fácil y rápida apertura debido a su empaque con un troquelado innovador OPEN FAST.
- De fácil instalación debido a su aislamiento deslizante, no necesita ningún tipo de lubricante para la instalación en tuberías.
- De fácil medición debido a su doble marcación del metraje secuencial denominado METRIUM que permite leer rápidamente las longitudes instaladas
- Uso de holograma de identificación de originalidad del producto tecnología VIGICHECK

Sección:

Desde 1,5 mm² hasta 6 mm².

Marcación:

INDECO BY NEXANS PC NH-90 450/750 V Sección - H07Z1-R TYPE 2 - Año - HECHO EN PERU (- metrado secuencial m. II metrado secuencial. +).

Embalaje:

En rollos estándar de 100 metros con holograma VIGICHECK.

Color:

Amarillo/Verde, Verde.

NORMAS

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2;
IEC 60332-3-24 Cat.C;
IEC 60684-2; IEC 60754-1;
IEC 60754-2; IEC 61034-2

Nacional NTP 370.252; NTP-
IEC 60228; UL 2556



Libre de halógenos
Bajo contenido
Halógeno IEC
60754-1



Flexibilidad del
conductor
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
450/750 V



Corrosividad de los
gases
Baja Corrosividad
IEC 60754-2



Densidad de los
humos
Baja Emisión de
Humos - IEC
61034-2



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



No propagador del
incendio
IEC 60332-3-24
Cat.C



Temperatura
máxima operación
90 °C

PC NH-90 450/750 V; Conductor Tierra

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

NTP 370.266-3-31: Cables electricos de baja tension. Cable de tension nominal inferior o igual a 450/750 V - Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halogenos y baja emision de humo.

NTP 370.264-7: Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables electricos de energia de baja tension - Parte 7: Compuestos termoplasticos libres de halogenos para aislamiento.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. Seccion 9.3: Ensayo de propagacion de llama -FT1 (muestra vertical).

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoria C.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustion de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halogenos acidos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustion de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinacion de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

| | |
|----------------------------|---|
| Material del conductor | Cobre Temple Blando |
| Aislamiento | Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos deslizante |
| Libre de halógenos | Bajo contenido Halógeno IEC 60754-1 |
| Flexibilidad del conductor | Clase 2 IEC 60228 |



Libre de halógenos
Bajo contenido
Halógeno IEC
60754-1



Flexibilidad del
conductor
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
450/750 V



Corrosividad de los
gases
Baja Corrosividad
IEC 60754-2



Densidad de los
humos
Baja Emisión de
Humos - IEC
61034-2



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



No propagador del
incendio
IEC 60332-3-24
Cat.C



Temperatura
máxima operación
90 °C

PC NH-90 450/750 V; Conductor Tierra

Contacto

Venta Local

ventas.peru@nexans.com

Características eléctricas

| | |
|---|-----------|
| Tensión nominal de servicio Uo/U (Um) | 450/750 V |
| Rigidez dieléctrica | 2.5 kV |
| Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento | 5 min. |

Características de uso

| | |
|--|--|
| Corrosividad de los gases | Baja Corrosividad IEC 60754-2 |
| Densidad de los humos | Baja Emisión de Humos - IEC 61034-2 |
| No propagación de la llama | IEC 60332-1-2; FT1 |
| No propagador del incendio | IEC 60332-3-24 Cat.C |
| Marcación secuencial | Doble marcación del metraje secuencial METRIUM |
| Embalaje | OPEN FAST - Rollo 100 m |
| Temperatura máxima operación | 90 °C |
| Temperatura mínima operación | -40 °C |
| Temperatura de sobrecarga de emergencia | 130 °C |
| Temperatura máxima del conductor en corto-circuito | 250 °C |

DATOS DIMENSIONALES

| Sección [mm ²] | Nº total alambres | Diam. Conductor [mm] | Mín. espes Aislam. [mm] | Diam. Nom. Exterior [mm] | Peso aprox. [kg/km] |
|----------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1.5 | 7 | 1.5 | 0.7 | 3.0 | 21 |
| 2.5 | 7 | 1.9 | 0.8 | 3.6 | 33 |
| 4 | 7 | 2.4 | 0.8 | 4.1 | 48 |
| 6 | 7 | 3.0 | 0.8 | 4.6 | 68 |

DATOS ELECTRICOS

| Sección [mm ²] | Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km] | Capac. Corriente ducto 30°C [A] | Capacitancia Nominal [pF/m] |
|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1.5 | 12.1 | 20 | 641.0 |
| 2.5 | 7.41 | 27 | 695.0 |
| 4 | 4.61 | 34 | 830.0 |
| 6 | 3.08 | 43 | 1040.0 |



Libre de halógenos
Bajo contenido
Halógeno IEC
60754-1



Flexibilidad del
conductor
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
450/750 V



Corrosividad de los
gases
Baja Corrosividad
IEC 60754-2



Densidad de los
humos
Baja Emisión de
Humos - IEC
61034-2



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



No propagador del
incendio
IEC 60332-3-24
Cat.C



Temperatura
máxima operación
90 °C

PC NH-90 450/750 V; Conductor Tierra

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

LISTA DE PRODUCTOS

| Ref. Nexans | Ref. de País | Nombre | Color | Diámetro del conductor [mm] | Diámetro exterior nominal [mm] |
|---------------|--------------|--|------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 📞 P00040063-1 | 10054504 | PC NH-90 450/750 V 4 mm ² VD | Verde | 2.4 | 4.1 |
| 📍 P00039270-5 | 10053675 | PC NH-90 450/750 V 1,5 mm ² AM-VD | Amarillo / Verde | 1.5 | 3.0 |
| 📍 P00039302-5 | 10053678 | PC NH-90 450/750 V 2,5 mm ² AM-VD | Amarillo / Verde | 1.9 | 3.6 |
| 📍 P00039309-6 | 10053683 | PC NH-90 450/750 V 4 mm ² AM-VD | Amarillo / Verde | 2.4 | 4.1 |
| 📍 P00039315-5 | 10053690 | PC NH-90 450/750 V 6 mm ² AM-VD | Amarillo / Verde | 3.0 | 4.6 |
| 📍 P00040895-0 | 10056033 | PC NH-90 450/750 V 2,5 mm ² VD | Verde | 1.9 | 3.6 |

📞 = Realizar pedido, 🚧 = Reservar stock,

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; NH-90

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Calculo de la capacidad de corriente en base a la NTC2050 tabla 310-16 y CNE Tabla 2.

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Libre de halógenos
Bajo contenido
Halógeno IEC
60754-1



Flexibilidad del
conductor
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
450/750 V



Corrosividad de los
gases
Baja Corrosividad
IEC 60754-2



Densidad de los
humos
Baja Emisión de
Humos - IEC
61034-2



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



No propagador del
incendio
IEC 60332-3-24
Cat.C



Temperatura
máxima operación
90 °C