

PC NH-90 450/750 V

PC NH-90 450/750 V 2,5 mm² NG

Contacto

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00039298-4

Ref. de País: 10053677

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 sobrevivencia 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 termoplastico libre de halogenos deslizante HFFR.

Principales características:

- No propaga el incendio, cero emision de humos densos y libre de halogenos.
- De facil y rapida apertura debido a su empaque con un troquelado innovador OPEN FAST.
- De facil instalacion debido a su aislamiento deslizante, no necesita ningun tipo de lubricante para la instalacion en tuberias.
- De facil medicion debido a su doble marcacion del metraje secuencial denominado METRIUM que permite leer rapidamente las longitudes instaladas
- Uso de holograma de identificacion de originalidad del producto tecnología VIGICHECK

Seccion:

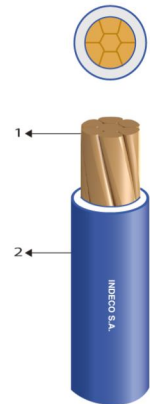
Desde 1,5 mm² hasta 6 mm².

Marcacion:

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

Embalaje:

En rollos estandar de 100 metros con holograma VIGICHECK.



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
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228



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



Toxicidad de los gases
Cero Toxicidad
IEC 60684-2



Corrosividad de los gases
Cero Corrosividad
IEC 60754-2



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



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

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.1 Generado 26/08/24 www.nexans.pe Página 1 / 4

PC NH-90 450/750 V

PC NH-90 450/750 V 2,5 mm2 NG

Contacto

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Color:

Negro, rojo, azul y blanco.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP 370.252: Cables aislados con compuesto termoplastico 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 termoplastico 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 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

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



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de servicio U₀/U (Um)
450/750 V



Toxicidad de los gases
Cero Toxicidad
IEC 60684-2



Corrosividad de los gases
Cero Corrosividad
IEC 60754-2



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



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

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.1 Generado 26/08/24 www.nexans.pe Página 2 / 4

PC NH-90 450/750 V

PC NH-90 450/750 V 2,5 mm² NG

Contacto

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Características de construcción

| | |
|------------------------------|---|
| Aislamiento | Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos deslizante |
| Color | Negro |
| Libre de halógenos | IEC 60754-1 |
| Libre de plomo | Si |
| Flexibilidad del conductor | Clase 2 IEC 60228 |
| Forma del conductor | |
| Material de aislamiento | Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos deslizante |
| Con conductor amarillo/verde | No |

Características dimensionales

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Sección del conductor | 2.5 mm ² |
| Número total de alambres | 7 |
| Diámetro del conductor | 1.9 mm |
| Mínimo espesor de aislamiento | 0.8 mm |
| Diámetro exterior nominal | 3.6 mm |
| Peso aproximado | 33 kg/km |
| Número de fases | 1 |

Características eléctricas

| | |
|--|-------------|
| Tensión nominal de servicio U _o /U (Um) | 450/750 V |
| Rigidez dieléctrica | 2.5 kV |
| Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento | 5 min. |
| Capacidad de corriente en aire a 30°C | 37 A |
| Capacidad de corriente en ducto a 30°C | 27 A |
| Capacitancia Nominal | 695.0 pF/m |
| Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C | 7.41 Ohm/km |

Características de uso

| | |
|---------------------------------------|--|
| Toxicidad de los gases | Cero Toxicidad IEC 60684-2 |
| Corrosividad de los gases | Cero Corrosividad IEC 60754-2 |
| Densidad de los humos | Nula 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 |
| Factor de curvatura una vez instalado | 4 (xD) |
| Tipo de instalación | Indoor |
| Marcación secuencial | Doble marcación del metraje secuencial METRIUM |
| Embalaje | OPEN FAST - Rollo 100 m |
| Temperatura mínima operación | -40 °C |
| Midspan | Yes |



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228



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



Toxicidad de los gases
Cero Toxicidad
IEC 60684-2



Corrosividad de los gases
Cero Corrosividad
IEC 60754-2



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



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

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.1 Generado 26/08/24 www.nexans.pe Página 3 / 4

PC NH-90 450/750 V

PC NH-90 450/750 V 2,5 mm² NG

Contacto

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Características de uso

| | |
|--|--------|
| Temperatura máxima operación | 90 °C |
| Temperatura de sobrecarga de emergencia | 100 °C |
| Temperatura máxima del conductor en corto-circuito | 160 °C |

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
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228



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



Toxicidad de los gases
Cero Toxicidad
IEC 60684-2



Corrosividad de los gases
Cero Corrosividad
IEC 60754-2



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



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

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.1 Generado 26/08/24 www.nexans.pe Página 4 / 4