

HV M10/2 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1055646

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1055646>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Conectores de corriente de alta intensidad, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 269 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por espárrago, Sección de dimensionamiento: 120 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- Bloqueo por tornillo, nuez HFR
- Arandela cónica CS

Datos comerciales

Código de artículo	1055646
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	BE4212
Clave de producto	BE4212
GTIN	4055626692982
Peso por unidad (incluido el embalaje)	268,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	267,8 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

HV M10/2 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1055646

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1055646>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	La tensión nominal de aislamiento se aplica a los terminales de cable con aislamiento según DIN 46237:1970-07 y a los terminales de cable sin aislamiento según DIN 46234:1980-03 con manguito termorretráctil.
	La tensión nominal de aislamiento se aplica a los terminales de cable con aislamiento según DIN 46237:1970-07 y a los terminales de cable sin aislamiento según DIN 46234:1980-03 con manguito termorretráctil. Al utilizar terminales de cable no aislados con manguito termorretráctil, el usuario final debe garantizar que se cumplan las líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire mínimas.
	La tensión nominal de aislamiento se aplica a los terminales de cable con aislamiento según DIN 46237:1970-07 y a los terminales de cable sin aislamiento según DIN 46234:1980-03 con extensión de tramo.

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de conexión por espárrago
Familia de productos	HV
Número de conexiones	2
Número de filas	1
Potenciales	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	8 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	4,06 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	120 mm ²
Tipo de conexión	Conexión por espárrago
Longitud de pelado	La longitud de pelado depende de la indicación del fabricante del terminal de cable.
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección nominal	120 mm ²
Corriente nominal	269 A
Corriente de carga máxima	269 A
Tensión nominal	1000 V
Conexión según norma	NF F61-017

HV M10/2 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1055646

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1055646>

Sección nominal	120 mm ²
Corriente suma máxima	101 A
Tensión nominal	1000 V

Conexión de terminal de cable DIN 46234:1980-03

Conexión según norma	DIN 46234:1980-03
Sección	6 mm ² ... 120 mm ²
Gama de secciones AWG	8 ... 250 kcmil (Convertido según IEC)
Diámetro ojete	10,5 mm
Anchura	24 mm
Longitud del espárrago	16 mm
Diámetro del espárrago	10 mm
Rosca de tornillo	M10
Par de apriete	30,00 Nm
Conexión según norma	DIN 46235:1983-07
Sección	16 mm ² ... 95 mm ²
Gama de secciones AWG	4 ... 250 kcmil (Convertido según IEC)
Diámetro ojete	10,5 mm
Anchura	32 mm
Longitud del espárrago	16 mm
Diámetro del espárrago	10 mm
Rosca de tornillo	M10
Par de apriete	30,00 Nm
Conexión según norma	DIN 46237:1970-07
Sección	... 6 mm ²
Gama de secciones AWG	... 8 (Convertido según IEC)
Diámetro ojete	10,5 mm
Anchura	18 mm
Longitud del espárrago	16 mm
Diámetro del espárrago	10 mm
Rosca de tornillo	M10
Par de apriete	30,00 Nm
Conexión según norma	NF F00-363:1995-12-01
Sección	... 120 mm ²
Gama de secciones AWG	(Convertido según IEC)
Diámetro del espárrago	10 mm
Rosca de tornillo	M10
Par de apriete	30,00 Nm
Conexión según norma	NF F00-363
Sección	0,5 mm ² ... 25 mm ²
Texto adicional	Lista de autorización previa solicitud
Gama de secciones AWG	(Convertido según IEC)

Dimensiones

HV M10/2 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1055646

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1055646>

Anchura	32 mm
Altura	90,5 mm
Profundidad	74,6 mm
Profundidad en NS 35/7,5	75,3 mm
Profundidad en NS 35/15	82,8 mm
Longitud del espárrago	42 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	I
Material aislante	PA
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	130 °C
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprobado
Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprobado
Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)	aprobado

Ensayos eléctricos

Prueba con tensión de impulso

Resultado	Prueba aprobada
-----------	-----------------

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 120 mm ²	14,4 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	2,2 kV
Resultado	Prueba aprobada

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

HV M10/2 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1055646

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1055646>

Ensayos mecánicos

Resistencia mecánica

Resultado	Prueba aprobada
-----------	-----------------

Fijación en el soporte

Resultado	Prueba aprobada
-----------	-----------------

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Velocidad de rotación	10 (+/- 2) r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	120 mm ² /14 kg
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Ensayo de la llama de aguja

Tiempo de actuación	30 s
Resultado	Prueba aprobada

Oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nivel ASD	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Aceleración	3,12g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

Choque

Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (accionamiento)	-5 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	20 % ... 90 %

HV M10/2 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1055646

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1055646>

Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)

30 % ... 70 %

Normas y especificaciones

Conexión según norma

IEC 60947-7-1

NF F61-017

Montaje

Tipo de montaje

NS 35/7,5

NS 35/15

HV M10/2 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1055646

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1055646>

Dibujos

Diagrama eléctrico



1055646
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1055646>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1055646>



cULus Recognized
ID de homologación: E60425

	CSA ID de homologación: 13631			
	Tensión nominal U _N	Corriente nominal I _N	Sección AWG	Sección mm ²
C				
	1000 V	269 A	10 - 300	-



cULus Recognized
ID de homologación: E60425

HV M10/2 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1055646

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1055646>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

HV M10/2 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1055646

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1055646>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es