

HV M5/1 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1056835>

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: 76 A, número de conexiones: 1, tipo de conexión: Conexión por espárrago, Sección de dimensionamiento: 16 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	1056835
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Clave de venta	BE4211
Clave de producto	BE4211
GTIN	4055626697833
Peso por unidad (incluido el embalaje)	26,22 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	22,22 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

HV M5/1 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1056835>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de conexión por espárrago
Familia de productos	HV
Número de conexiones	1
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	2,43 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	1
Sección nominal	16 mm ²
Tipo de conexión	Conexión por espárrago
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	3,6 Nm
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	16 mm ²
Corriente nominal	76 A
Corriente de carga máxima	76 A
Tensión nominal	1000 V
Conexión según norma	NF F61-017
Sección nominal	10 mm ²
Corriente suma máxima	57 A
Tensión nominal	1000 V

Conexión de terminal de cable DIN 46234:1980-03

Conexión según norma	DIN 46234:1980-03
Sección	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Gama de secciones AWG	20 ... 6 (Convertido según IEC)
Diámetro ojete	5,3 mm
Anchura	11 mm
Longitud del espárrago	22,5 mm
Diámetro del espárrago	5 mm
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	3,60 Nm

HV M5/1 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1056835>

Conexión según norma	DIN 46235:1983-07
Sección	6 mm² ... 10 mm²
Gama de secciones AWG	10 ... 8 (Convertido según IEC)
Diámetro ojete	5,3 mm
Anchura	9 mm
Longitud del espárrago	22,5 mm
Diámetro del espárrago	5 mm
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	3,60 Nm
Conexión según norma	DIN 46237:1970-07
Sección	1 mm² ... 6 mm²
Gama de secciones AWG	20 ... 10 (Convertido según IEC)
Diámetro ojete	5,3 mm
Anchura	8,9 mm
Longitud del espárrago	22,5 mm
Diámetro del espárrago	5 mm
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	3,60 Nm
Conexión según norma	NF F00-363:1995-12-01
Sección	... 10 mm²
Gama de secciones AWG	... 8 (Convertido según IEC)
Longitud del espárrago	22,5 mm
Diámetro del espárrago	5 mm
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	3,60 Nm
Conexión según norma	NF F00-363
Sección	0,5 mm² ... 10 mm²
Texto adicional	Lista de autorización previa solicitud
Gama de secciones AWG	(Convertido según IEC)

Dimensiones

Anchura	13 mm
Altura	64 mm
Profundidad	56,1 mm
Profundidad en NS 35/7,5	56,1 mm
Profundidad en NS 35/15	63,6 mm
Longitud del espárrago	22,5 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

HV M5/1 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1056835>

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

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
-----------------------	----

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	16 mm ² /2,9 kg
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Ensayo de la llama de aguja

HV M5/1 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1056835>

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	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Aceleración	3,12g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

Choque

Especificación del ensayo	IEC 61373:2010-05
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 %
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 M5/1 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1056835>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1056835>



cULus Recognized

ID de homologación: E60425



CSA

ID de homologación: 13631

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	76 A	24 - 4	-
C				
	600 V	76 A	24 - 4	-



cULus Recognized

ID de homologación: E60425

HV M5/1 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1056835>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

HV M5/1 NFF - Conectores de corriente de alta intensidad



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1056835>

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