

# HV M12/1 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049505>

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: 1, tipo de conexión: Conexión por espárrago, Sección de dimensionamiento: 120 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Múltiples accesorios con posibilidad de aumento
- Para la conexión de hasta cuatro conductores

## Datos comerciales

Código de artículo	3049505
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	BE4211
Clave de producto	BE4211
GTIN	4046356184090
Peso por unidad (incluido el embalaje)	122,35 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	98,27 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de conexión por espárrago
Familia de productos	HV
Paso	34 mm
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	8,68 W

### Datos de conexión

Número de conexiones por piso	1
Sección nominal	120 mm <sup>2</sup>
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
Corriente nominal	269 A
Corriente de carga máxima	269 A (con sección de cable de 120 mm <sup>2</sup> )
Tensión nominal	1000 V
Sección nominal	120 mm <sup>2</sup>

### Conexión de terminal de cable DIN 46234:1980-03

Conexión según norma	DIN 46234:1980-03
Sección	10 mm <sup>2</sup> ... 120 mm <sup>2</sup>
Gama de secciones AWG	(Convertido según IEC)
Diámetro ojete	13 mm
Anchura	24 mm
Diámetro del espárrago	12 mm
Rosca de tornillo	M12
Par de apriete	14 ... 31 Nm
Conexión según norma	DIN 46235:1983-07
Sección	25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
Gama de secciones AWG	(Convertido según IEC)
Diámetro ojete	13 mm
Anchura	32 mm
Diámetro del espárrago	12 mm

3049505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049505>

Rosca de tornillo	M12
Par de apriete	14 ... 31 Nm

## Dimensiones

Anchura	32 mm
Ancho de tapa	2 mm
Altura	64 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	41 mm
Paso	34 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

Tensión de prueba Valor nominal	9,8 kV
Resultado	Prueba aprobada

### Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura $\leq 45$ K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 120 mm <sup>2</sup>	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
-----------------------	----

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

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

### Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 35
Valor nominal Fuerza de ensayo	15 N
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):2018-05
Espectro	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nivel ASD	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Aceleración	5,72g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

### Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	5g
Duración del choque	30 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)

# HV M12/1 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049505>

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

## Montaje

Tipo de montaje	NS 35/7,5
	NS 35/15

3049505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049505>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049505>

 **CSA**  
ID de homologación: 13631

 **cUL Recognized**  
ID de homologación: FILE E 60425

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
C				
	1000 V	269 A	-	-

 **EAC**  
ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00540

 **CSA**  
ID de homologación: 13631

3049505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049505>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

### UNSPSC

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

3049505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049505>

## 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 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.es)