

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>

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: 125 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por espárrago, Sección de dimensionamiento: 35 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- Múltiples accesorios para un cableado seguro y cómodo de los conductores de hasta 120 mm²
- Para la familia de uno o dos bornes de espárrago se pueden utilizar dos placas separadoras diferentes
- Para la distribución de potencial se pueden utilizar barras de unión de 2 y 3 polos
- En espacios estrechos, conexión segura de hasta 4 conductores con terminales de cable según DIN 46234, 46235 y 46237
- Las tuercas hexagonales se aseguran con arandelas elásticas para que no puedan aflojarse por sí solas
- Para el montaje de las barras de unión, la ventana de paso prevista en las placas separadoras puede extraerse fácilmente

Datos comerciales

Código de artículo	3049547
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Clave de venta	*****
Clave de producto	BE4212
Página del catálogo	Página 395 (C-1-2019)
GTIN	4046356310291
Peso por unidad (incluido el embalaje)	77 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	74,027 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad

3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>



Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de conexión por espárrago
Familia de productos	HV
Paso	18 mm
Número de conexiones	2
Número de filas	1
Potenciales	1

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	02
----------------------	----

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	35 mm ²
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	125 A
Corriente de carga máxima	125 A (con una sección de conductor de 35 mm ²)
Tensión nominal	1000 V
Sección nominal	35 mm ²

Conexión de terminal de cable DIN 46234:1980-03

Conexión según norma	DIN 46234:1980-03
Sección	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Gama de secciones AWG	(Convertido según IEC)
Diámetro ojete	6,5 mm
Anchura	15 mm
Longitud del espárrago	22,5 mm
Diámetro del espárrago	6 mm
Rosca de tornillo	M6
Par de apriete	3 ... 6 Nm
Conexión según norma	DIN 46235:1983-07
Sección	6 mm ² ... 25 mm ²
Gama de secciones AWG	(Convertido según IEC)

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad

3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>



Diámetro ojete	6,4 mm
Anchura	14 mm
Longitud del espárrago	22,5 mm
Diámetro del espárrago	6 mm
Rosca de tornillo	M6
Par de apriete	3 ... 6 Nm
Conexión según norma	DIN 46237:1970-07
Sección	2,5 mm ² ... 6 mm ²
Gama de secciones AWG	(Convertido según IEC)
Diámetro ojete	6,5 mm
Anchura	11 mm
Longitud del espárrago	22,5 mm
Diámetro del espárrago	6 mm
Rosca de tornillo	M6
Par de apriete	3 ... 6 Nm

Dimensiones

Anchura	16 mm
Ancho de tapa	2 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	17 mm
Paso	18 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

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>

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 35 mm ²	4,2 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	10 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 Hz hasta f ₂ = 150 Hz
Nivel ASD	0,964 (m/s ²) ² /Hz
Aceleración	5,72g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

Choque

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad

3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>



Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
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 breve 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

Conección según norma	IEC 60947-7-1
-----------------------	---------------

Montaje

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

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad

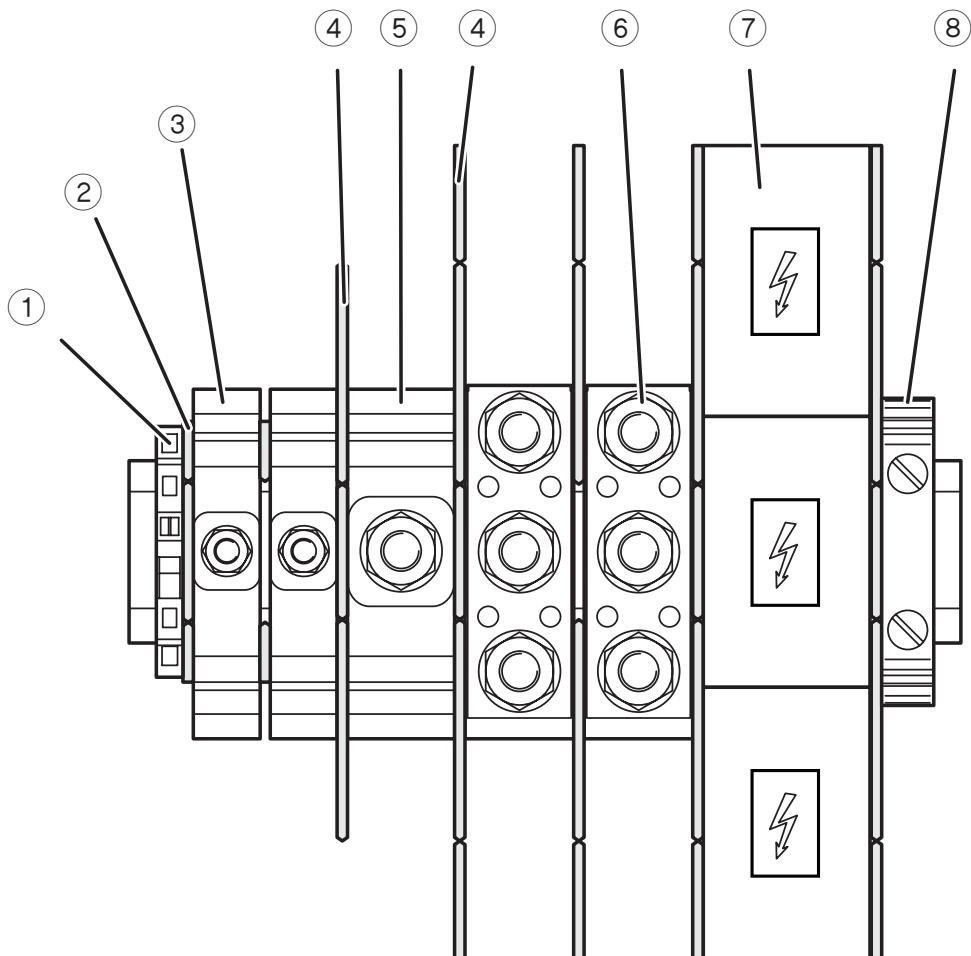
3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>



Dibujos

Dibujo de aplicación



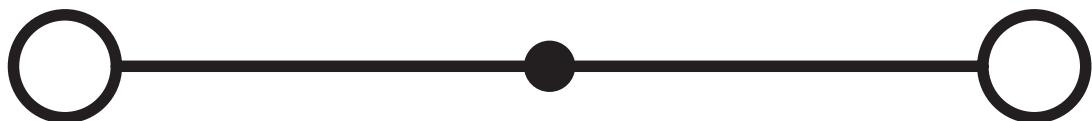
HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad

3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>



Diagrama eléctrico



HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>

Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>



CSA

ID de homologación: 13631



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 60425

	Tensión nominal U _N	Corriente nominal I _N	Sección AWG	Sección mm ²
Usegroup C	1000 V	125 A	-	-



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 60425

	Tensión nominal U _N	Corriente nominal I _N	Sección AWG	Sección mm ²
Usegroup F	1000 V	125 A	-	-
Usegroup E	1000 V	125 A	-	-



EAC

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



CSA

ID de homologación: 13631

cULus Recognized

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad

3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad

3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>



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 %
---	---

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>

Accesories

Nota: el uso de algunos de los accesorios indicados a continuación puede restringir este producto.

HV M6/1-VS 2 - Elemento de conexión

3049262

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049262>

Elemento de conexión, profundidad: 4 mm, anchura: 15 mm, altura: 32 mm, número de polos: 2, color: plateado



Capacidad de corriente máxima: 125 A

HV M6/1-VS 3 - Elemento de conexión

3049275

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049275>

Elemento de conexión, profundidad: 4 mm, anchura: 15 mm, altura: 50 mm, número de polos: 3, color: plateado



Capacidad de corriente máxima: 125 A

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>

AGK PT 6X2,5/M6 - Borna de derivación

1346838

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1346838>



Borna de derivación, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 7, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm², sección: 0,34 mm² - 4 mm², Conexión por espárrago, Conexión colectiva, clase de montaje: en elemento de base, color: gris

HV M12/2-TP - Placa separadora

3049709

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049709>

Placa separadora, anchura: 2 mm, altura: 156 mm, color: gris



HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>

HV M6/1-AP - Perfil cobertor

3049903

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049903>

Perfil cobertor, Para borne M6, profundidad: 6,5 mm, anchura: 16 mm, altura: 70 mm, color: gris



AP-BTO 5,5/14 - Perfil cobertor

3281151

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3281151>

Perfil cobertor, material: PC, color: transparente



HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - Carril simétrico perforado

0801733

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801733>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, Perfil estándar, color: plata

NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - Carril simétrico sin perforar

0801681

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801681>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, Perfil estándar, color: plateado

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>

NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - Carril simétrico perforado

1204119

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1204119>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, Perfil estándar, color: plateado

NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Carril simétrico sin perforar

1204122

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1204122>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 10 unidades (20 m), según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, Perfil estándar, color: plateado

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>

NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - Carril simétrico sin perforar

0801704

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801704>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, Perfil estándar, color: plateado

NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - Carril simétrico perforado

1206421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206421>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, Perfil estándar, color: plateado

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>

NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - Carril simétrico sin perforar

1206434

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206434>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, Perfil estándar, color: plateado

NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Carril simétrico sin perforar

0801762

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801762>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 10 unidades (20 m), según EN 60715, material: Cobre, sin recubrimiento, Perfil estándar, color: de color cobre

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>

NS 35/ 7,5 CAP - Caperuza final

1206560

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206560>

Pieza final-carril, para carril NS 35/7,5



ZB 12:UNPRINTED - Tira de cinta Zack

0812120

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0812120>



Tira de cinta Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 12,2 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 10,5 mm, anchura del campo de texto: 12,15 mm

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>

ZB 12 CUS - Tira de cinta Zack

0824942

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0824942>



Tira de cinta Zack, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 12,2 mm, Número de índices individuales: 5

ZB 12,LGS:L1-N,PE - Tira de cinta Zack

0812146

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0812146>



Tira de cinta Zack, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: L1, L2, L3, N, PE, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 12,2 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 10,5 mm, anchura del campo de texto: 12,15 mm

HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>

UC-TM 12 - Marcador para bornes

0819194

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0819194>

Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 12 mm, Número de índices individuales: 40, altura del campo de texto: 10,5 mm, anchura del campo de texto: 11,45 mm



UC-TM 12 CUS - Marcador para bornes

0824613

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0824613>

Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 12 mm, Número de índices individuales: 40



HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>

UCT-TM 12 - Marcador para bornes

0829144

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0829144>

Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 12 mm, Número de índices individuales: 30, altura del campo de texto: 9,6 mm, anchura del campo de texto: 10,8 mm



UCT-TM 12 CUS - Marcador para bornes

0829630

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0829630>

Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 12 mm, Número de índices individuales: 30



HV M6/2 - Conectores de corriente de alta intensidad



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3049547>

WS-4K - Placa de aviso

1004584

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004584>

Placa de aviso adhesiva, impresión negra: Rayo con flecha - "Atención tensión - Attention Danger". Tamaño de etiqueta: 13 x 23,5 mm



Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl