

HV4000/3-M12 F

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Um elektrische Energie im anspruchsvollen Umfeld effizient und zuverlässig zu verteilen, braucht es optimal ausgelegte Schnittstellenlösungen, die auf die Besonderheiten der Applikation eingehen. Perfektes Zusammenspiel bieten unsere Hochstromklemmenlösungen mit Klippon® Protect- Gehäusen in witterungsbeständiger Ausführung.

Mit unseren HV 2700 und HV 4000 Hochspannungsklemmen steht Ihnen ein modulares und skalierbares Baukastensystem zur Verfügung, das Dank der Ringkabelschuh- Anschlusstechnik in der Bahntechnik bewährt, global bekannt und in jedem Teil der Welt einfach montierbar ist. Die Produkte sind getestet und entsprechen den Anforderungen der Fachnormen EN 50155, EN 50124-1, EN 45545 und der IEC 61373. Unsere Produkte werden kontinuierlicher Produktüberwachung- und Weiterentwicklung unterzogen.

Wir haben eine kleine Auswahl für Sie zusammengestellt, aber gerne konfigurieren wir Ihre individuelle Lösung.

Kundenspezifische Montage

Kostensenkung und Effizienzsteigerung sind die Herausforderungen der Zukunft. Dafür benötigen Sie intelligente, individuell auf Ihren Bedarf zugeschnittene Lösungen. In unserem Applikationszentrum bieten wir Ihnen einen hoch qualifizierten kundenspezifischen Fertigungsservice.

Ganz gleich, ob Sie modifizierte Produkte, vorbestückte Tragschienen oder komplette Kleinschaltschränke benötigen: Wir fertigen schnell und flexibel die gemeinsam entwickelten Lösungen für Ihre Anwendung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Bolzenklemmen, Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss
Best.-Nr.	2496050000
Art	HV4000/3-M12 F
GTIN (EAN)	4050118538373
VPE	1 Stück

HV4000/3-M12 F

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	96,1 mm	Tiefe (inch)	3,783 inch
Höhe	220 mm	Höhe (inch)	8,661 inch
Breite	240 mm	Breite (inch)	9,449 inch
Durchmesser	11 mm	Befestigungsmaß Höhe	130 mm
Befestigungsmaß Breite	240 mm	Nettogewicht	4.900 g

Temperaturen

Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	140 °C
--------------------------------	--------	--------------------------------	--------

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	kcmil 500	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 6
Normen	EN 45545-2:2020, NFPA 130 ASTM E 162/ 662, BSS 7239/ 7242	Tragschiene	Montageplatte

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	240 mm ²	Bemessungsspannung	4.000 V
Spannung mit TW Epoxidharz	4.000 V	Nennstrom	600 A
Strom bei max. Leiter	600 A	Normen	EN 45545-2:2020, NFPA 130 ASTM E 162/ 662, BSS 7239/ 7242
Bemessungsstoßspannung	30 kV	Stoßspannung mit TW Epoxidharz	30 kV
Verschmutzungsgrad	3		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Anschlussart	Schraubanschluss	Anschlussrichtung	seitlich
Anzahl Anschlüsse	6	Anzugsdrehmoment, max.	65 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	63 Nm	Bolzensgröße für Flachanschluss	M 12
Kabelschuh DIN 46 234	10...240 mm ²	Klemmbereich, Bolzenanschluss, max.	240 mm ²
Klemmbereich, Bolzenanschluss, min.	10 mm ²	Klemmbereich, max.	240 mm ²
Klemmbereich, min.	10 mm ²	Klemmschraube	M 12
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	kcmil 500	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 6
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	240 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	10 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, max.	240 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, min.	10 mm ²

Maße

Durchmesser	11 mm
-------------	-------

Systemkennwerte

Abschlussplatte erforderlich	Nein	Anzahl der Potentiale	3
Anzahl der Etagen	1	Anzahl der Klemmstellen je Etage	3
Etagen intern gebrückt	Ja	Tragschiene	Montageplatte

Werkstoffdaten

Farbe	rot	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
-------	-----	--------------------------------	-----

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:18:26 MESZ

HV4000/3-M12 F**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****weitere technische Daten**

explosionsgeprüfte Ausführung	Nein
-------------------------------	------

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 9.0	27-14-11-20
ECLASS 9.1	27-14-11-20	ECLASS 10.0	27-14-11-20
ECLASS 11.0	27-14-11-20	ECLASS 12.0	27-14-11-20
ECLASS 13.0	27-25-01-01	ECLASS 14.0	27-25-01-01
ECLASS 15.0	27-25-01-01		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

Downloads

Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format