

HV2700/3-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 benöti-

gen: Wir fertigen schnell und flexibel die gemeinsam entwickelten Lösungen für Ihre Anwendung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Bolzenklemmen, Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss
Best.-Nr.	2540690000
Art	HV2700/3-M12 F
GTIN (EAN)	4050118554373
VPE	1 ST

HV2700/3-M12 F

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	220 mm	Tiefe (inch)	8.6614 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3.5433 inch
Breite	240 mm	Breite (inch)	9.4488 inch
Durchmesser	12 mm	Befestigungsmaß Höhe	130 mm
Befestigungsmaß Breite	215 mm	Nettogewicht	4800 g

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Allgemeines

Polzahl	2	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Einsatztemperaturbereich, max.	140 °C	Einsatztemperaturbereich, min.	-50 °C
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 6	Normen	EN 45545-2:2020, NFPA 130 ASTM E 162/ 662, BSS 7239/ 7242
Tragschiene	Montageplatte		

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	185 mm ²	Bemessungsspannung	2700 V
Bemessungsspannung DC	2700 V	Spannung mit TW Epoxidharz	2700 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)

Kabelschuh DIN 46 234	10...185 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Anschlussrichtung	oben	Anzugsdrehmoment, max.	35 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	33 Nm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl Anschlüsse	6	Klemmbereich, max.	240 mm ²
Klemmbereich, min.	10 mm ²	Klemmbereich, Bolzenanschluss, max.	185.00 mm ²
Klemmbereich, Bolzenanschluss, min.	10 mm ²	Klemmschraube	M 12
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 6	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	185 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	10 mm ²	Bolzengröße für Flachanschluss	M 12
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	240 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, max.	185 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, min.	10 mm ²	2 x Kabelschuh DIN 46 235	25...240 mm ²
2 x Kabelschuh DIN 46 234	25...240 mm ²		

Technische Daten

Maße

Durchmesser	12 mm
-------------	-------

Systemkennwerte

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

Werkstoffdaten

Werkstoff	glasfaser-verstärktes Polyester	Farbe	rot
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

explosionsgeprüfte Ausführung	Nein	Montageart	Montageplatte
-------------------------------	------	------------	---------------

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-01
ECLASS 15.0	27-25-01-01		