Weidmüller **3**

BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1



OMNIMATE Power pour réseaux IT – échelonnable jusqu'à 50 kVA

Des solutions adaptés précises pour des exigences spéciales

Davantage de conformité aux normes pour moins de compromis : OMNIMATE Power pour réseaux IT établit les standards avec des détails intégrés de série, qui rendent les processus de Design In et d'agrément plus faciles, et l'exploitation plus sûre.

Le résultat pour l'application et les avantages pour l'utilisateur : emploi illimité dans les réseaux IT 400 V grâce à une protection des doigts conforme à la norme CEI 61800-5-1 (+ 5,5 mm), de même qu'une utilisation intuitive et sûre grâce à une bride de sécurité auto-encliquetable qui se manipule d'une seule main. Le verrouillage automatique lors de l'enfichage garantit une exploitation fiable.

En résumé : pas de protections additionnelles sur l'appareil ni de compromis pour l'agrément grâce à une conception adaptée à l'application.

Des raccordements blindés pré-assemblés enfichables pour un blindage à grande échelle dans votre application.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 10.16 mm, Nombre de pôles: 4, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 16 mm²
Référence	<u>2627460000</u>
Туре	BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118631340
Qté.	20 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm ² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Α	a	ré	m	e	ní	ts
-	ອ		•••	•		

Agréments	. 71 2°
	C B 200
III FI N I C I	C'r MACL III

UL File Number Search Site Web UL
Certificat Nº (cURus) E60693

Dimensions et poids

Poids net 97.49 g

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

Classifications

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0.2 mm ²
Plage de serrage, max.	16 mm ²
Section de raccordement du conducteur AWG, min.	;AWG 22
Section de raccordement du conducteur AWG, max.	;AWG 4
Rigide, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Semi-rigide, min. H07V-R	6 mm ²
multibrin, max. H07V-R	16 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	16 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.25 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	16 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	16 mm ²
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b	;5.3mm (B6)

Raccordement

Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin	
	nominal 0.5 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage nominal 14 mm	
	Embout recommandé H0,5/18 OR	
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin	
	nominal 1 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage nominal 15 mm	
	Embout recommandé H1,0/18 GE	
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin	
	nominal 1.5 mm ²	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Embout	Longueur de dénudage nominal 15 mm		
	Embout recommandé H1,5/18D SW		
	Longueur de dénudage nominal 12 mm		
	Embout recommandé H1,5/12		
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin		
	nominal 0.75 mm ²		
Embout	Longueur de dénudage nominal 14 mm		
	Embout recommandé H0,75/18 W		
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin		
·	nominal 2.5 mm ²		
Embout	Longueur de dénudage nominal 14 mm		
	Embout recommandé H2,5/19D BL		
	Longueur de dénudage nominal 12 mm		
	Embout recommandé H2.5/12		
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin		
	nominal 4 mm ²		
Embout	Longueur de dénudage nominal 12 mm		
Emboat	Embout recommandé H4.0/12		
	Longueur de dénudage nominal 14 mm		
	Embout recommandé H4,0/20D GR		
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin		
dection pour le raccordement du conducteur	nominal 6 mm ²		
Embout	Longueur de dénudage nominal 14 mm		
Linbout	Embout recommandé H6,0/20 SW		
	Longueur de dénudage nominal 12 mm		
	Embout recommandé H6,0/12		
Continue manuelle managed amount du complustation			
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin nominal 10 mm²		
Embout	1 - 11111		
Embout	3		
	Embout recommandé H10,0/12		
	Longueur de dénudage nominal 15 mm		
	Embout recommandé H10,0/22 EB		
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin		
	nominal 16 mm ²		
Embout	Longueur de dénudage nominal 12 mm		
	Embout recommandé H16,0/12		
	Longueur de dénudage nominal 15 mm		
	Embout recommandé H16,0/22 GN		
Choisissez la longueur des embouts en fonction	du produit et de la tension nominale.		

Texte de réference

Paramètres système

Famille de produits	OMNIMATE Power - série BU/SU 10.16IT	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	Pas en mm (P)	10.16 mm
Pas en pouces (P)	0.400 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	4	L1 en mm	40.64 mm
L1 en pouce	1.600 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	16 mm ²
Protection au toucher selon DIN VD 106	E 57 protection doigt	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Résistance de passage	4,50 mΩ	Codable	Oui
Longueur de dénudage	12 mm	Couple de serrage, min.	1.2 Nm
Couple de serrage, max.	2 Nm	Vis de serrage	M 4
Norme lame de tournevis	DIN 5264, ISO 8764/2-PZ	Cycles d'enfichage	25
Force d'enfichage/pôle, max.	14.5 N	Force d'extraction/pôle, max.	14.5 N



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dulliees des illateriaux	Don	nées	des	matériaux
--------------------------	-----	------	-----	-----------

Matériau isolant	PA GF	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	I
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	argenté	Structure en couches du contact mâle	≥ 3 µm Ag
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de stockage, max.	70 °C
Température de fonctionnement , min.	-50 °C	Température de fonctionnement , max.	130 °C
Plage de température montage, min.	-25 °C	Plage de température montage, max.	130 °C

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	78.3 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	67.9 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	70.6 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	61.3 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	1000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	1000 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	1000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	6 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	8 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	8 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 1000 A
Ligne de fuite, min.	15.1 mm	Espace libre, min.	15.1 mm

Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation 600 V B / CSA)	Tension nominale (groupe d'utilisation 600 V C / CSA)	
Tension nominale (groupe d'utilisation 600 V D / CSA)	Courant nominal (groupe d'utilisation B / 60 A CSA)	
Courant nominal (groupe d'utilisation C /60 A CSA)	Courant nominal (groupe d'utilisation 5 A D / CSA)	
Section de raccordement de câble AWG,AWG 22 min.	Section de raccordement de câble AWG,AWG 4 max.	

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat № (cURus)	E60693	
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	n 600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	600 V	
Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	n 600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B UL 1059)	/60 A	
Courant nominal (groupe d'utilisation C /60 A UL 1059)		Courant nominal (groupe d'utilisation 5 A D / UL 1059)		
Section de raccordement de câble AWG,AWG 22 min.		Section de raccordement de câble AWG,AWG 4 max.		
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le			

Emballage

Longueur VPE	365.00 mm	Largeur VPE	165.00 mm
Hauteur VPE	117.00 mm		

certificat d'agrément.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Note importante	
Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.
Remarques	 Additional variants on request Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 P on drawing = pitch Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board. In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

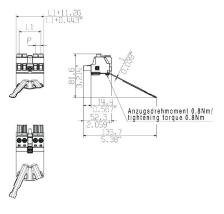
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

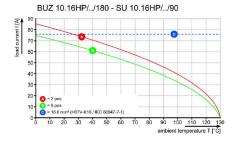
Dessins

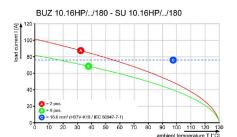
Illustration du produit

Dimensional drawing



Graph Graph







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SU 10.16IT 90MF



Connecteur mâle avec bride de fixation centrale au pas de 10,16 pour les systèmes 400-V IT selon CEI 61800-5-1.

Agrément UL conforme à UL840 (600 V) en cas d'utilisation de contact principal. Utilisés avec le BUZ 10.16 IT, ils sont conformes aux exigences élargies des protections de contact pour 5,5 mm avec les systèmes IT (400 V par rapport à la terre), selon CEI 61800-5-1. Le verrouillage sur la bride centrale réduit l'encombrement, de la largeur d'un pas, par rapport aux solutions conventionnelles.

Disponible sur demande avec bride à visser ou sans bride.

Informations générales de commande

Туре	SU 10.16IT/04/90MF3 3.5	Version
Référence	2000440000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4050118381962	latéralement, Bride centrale, Raccordement soudé THT, 10.16 mm,
Qté.	36 ST	Nombre de pôles: 4, 90°, Longueur du picot à souder (I): 3.5 mm,
		argenté, noir, Boîte

SU 10.16HP/270MF



Connecteur mâle puissant monorangée, juxtaposable sans perte de pôles ou avec système de brides breveté pour verrouillage rapide et sans outil. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, avec une diversité de codage unique, fixations supplémentaires de la bride. La longueur des picots de 3,5 mm est optimisée pour soudure à la vague, angle d'enfichage à 270° par rapport aux picots à souder.

Informations générales de commande

Туре	SU 10.16HP/04/270MF3 3	Version
Référence	<u>2580870000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4050118589481	soudé THT, 10.16 mm, Nombre de pôles: 4, 270°, Longueur du picot
Qté.	36 ST	à souder (I): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

SU 10.16HP/90MF



Connecteur mâle pour courants forts monorangée, juxtaposable sans perte de pôles ou avec système de brides breveté pour verrouillage rapide et sans outil. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, avec une diversité de codage unique, fixations supplémentaires de la bride. La longueur des picots de 3,5 mm est optimisée pour soudure à la vague, angle d'enfichage à 90° par rapport aux picots à souder.

Date de création 01.12.2025 05:36:32 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

Informations générales de commande

Type	SU 10.16HP/04/90MF3 3.5	Version
Référence	<u>2580420000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4050118589375	latéralement, Bride centrale, Raccordement soudé THT, 10.16 mm,
Qté.	36 ST	Nombre de pôles: 4, 90°, Longueur du picot à souder (I): 3.5 mm,
		argenté, noir, Boîte