

PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com



Pour un arrêt à distance sécurisé Les systèmes photovoltaïques de toit peuvent demander un appareil de déconnexion à l'endroit où les câbles pénètrent dans le bâtiment, qui est connecté au réseau de puissance dans le bâtiment. Cela permet aux pompiers d'intervenir en cas d'urgence sans être inutilement mis en danger. Lorsque l'alimentation électrique est rétablie, l'interrupteur de pompier PV Next reconnecte automatiquement les lignes PV.

Informations générales de commande

Version	Photovoltaïque, Boîtier de combinaison, Interrupteur du pompier, PV Next, 12 MPP, 2 entrées / 2 sorties par MPP, Déconnexion à distance, MC4-Evo 2, 1100 V
Référence	8000130054
Type	PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11
GTIN (EAN)	4099987125000
Qté.	1 Pièce

PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	255 mm	Profondeur (pouces)	10.0394 inch
Hauteur	485 mm	Hauteur (pouces)	19.0944 inch
Largeur	600 mm	Largeur (pouces)	23.622 inch
Poids net	17350 g		

Températures

Température ambiante	-20 °C...50 °C	Humidité	5 – 90 % (sans condensation)
----------------------	----------------	----------	------------------------------

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 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

Textes de description

Texte descriptif long	Combiner box for inverters with Fireman switch for the connection to 12 MPP tracker. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712. Max. string voltage Uoc: 1100 VDC MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 2 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 12: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping.
-----------------------	---

PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Switching off by reaching a temperature of ≥ 100 °C in the housing.
Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.
With signal contact.
Connection of the fireman switch control line 230 VAC via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm².
Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm².
Protection class: IP65.
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 485x600x250 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

Inclus dans la livraison

Accessoires inclus	Article	Pied de montage
	Quantité;	4
	Article	Cache anti-poussière VSSO
	Quantité;	48
	Article	Bouchon étanche
	Quantité;	3

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

Boîtier

Protection	Porte à charnières	Matériau isolant	Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate
Type de montage	Montage sur paroi	Tenue aux chocs	IK08 conforme à la norme CEI 62262
Fixation du coffret	Pattes de fixation, Via les pieds de montage	Classe de protection	II
Ligne type de raccordement	Prise de raccordement MC4-Evo 2		

Caractéristiques générales

Normes	EN 61439-2, Directive OVE R 11-1:2022-05-01	Degré de protection	IP65
Lieu d'installation	Zone extérieure protégée (terre et mer)		

PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Déconnecteur à distance

Rétablissement automatique après chuteOui
de tension

Nombre de cycles d'exploitation	10000	
Tension de commande	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz	
Contact auxiliaire de déconnexion à distance	Entrée du câble	Nombre d'entrées de 1 câbles
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement PUSH IN avec actionneur Flexible, max. H05(07) 2.5 mm ² V-K avec embouts, DIN 2.5 mm ² 46228 pt 1, max.
Contact de commande de déconnexion à distance	Entrée du câble	Nombre d'entrées de 1 câbles
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement PUSH IN avec actionneur Flexible, max. H05(07) 2.5 mm ² V-K avec embouts, DIN 2.5 mm ² 46228 pt 1, max.
Type de déconnexion de la connexion d'alimentation	Déclenchement sous tension	
Temps de retombée	1,5 s	
Consommation de courant de l'interrupteur	Type d'interrupteur	Interrupteur du pompier
	Consommation de courant, texte de remarque	Le courant de crête ne se produit que pendant un court laps de temps lorsque les condensateurs de l'interrupteur pompier ont été préalablement complètement déchargés.
	Pic de consommation de courant	900 mA
	Consommation de courant continue	90 mA
Nombre de rupture des cycles de fonctionnement au courant nominal	300	
Exécution de l'interrupteur-sectionneur	Déconnecteur distant dans le boîtier	
Puissance de l'interrupteur-sectionneur	DC-PV1	

Entrées

Nombre de points de puissance maximum (MPP)	12	
Nombre d'entrées de conduit	4	
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement Connecteur Stäubli MC4-Evo 2
		Section de câble TÜV 2 Pfg 1169/08.07 compatible
		Section du conducteur, 2.5 mm ² min.
		Section du conducteur, 16 mm ² max.
Fuses	Non	
Nombre max. d'entrées CC	par point de puissance maximum 2 entrées raccordées en parallèle	
Nombre d'entrées de ligne par MPP	≤ 2	
Nombre d'entrées	24	

Propriétés électriques

Tension nominale DC	1100 V
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal 51.25 A

PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Courant par point d'alimentation maximal, max.	41 A
Courant continu nominal par connexion	Courant par chaîne, max. 41.00 A
	Courant nominal 41 A

Protection contre la foudre côté CC

Normes	EN 61439-2, Directive OVE R 11-1:2022-05-01	Protection surtension côté DC	Pas de protection surtension
--------	---	-------------------------------	------------------------------

Sorties

Nombre maximal de sorties CC	par point de puissance maximum 2 sorties raccordées en parallèle		
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	Connecteur Stäubli MC4-Evo 2
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Section du conducteur, min.	2.5 mm ²
		Section du conducteur, max.	16 mm ²

PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Drawings



PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Outils à couper



Outils à couper pour conducteurs jusqu'à 8 mm, 12 mm, 14 mm et 22 mm de diamètre extérieur. La géométrie de coupe spéciale assure une coupe nette et sans écrasement des conducteurs en cuivre et aluminium avec un effort physique minimum. En outre, les outils de coupe (KT 8 à KT 22) sont munis d'une protection isolante testée VDE et GS jusqu'à 1 000 V, conformément aux normes EN/CEI 60900.

Informations générales de commande

Type	KT 14	Version
Référence	1157820000	Outils à couper, Coupe-câble manipulable d'une seule main
GTIN (EAN)	4032248945344	
Qté.	1 ST	

Outils



- Pour conducteurs souples et rigides avec isolant spécial
- Qualité de dénudage élevée pour applications industrielles (conforme aux exigences aéronautiques)
- La forme particulière de la lame permet le dénudage d'isolants et de gaines spéciaux
- Longueur de dénudage réglable par butée
- Grande flexibilité grâce à l'unité de dénudage amovible
- Grande précision de reproductibilité
- Sans détérioration des conducteurs
- Grande stabilité sur une longue durée de vie et grande fiabilité
- Fonction de coupe intégrée

Informations générales de commande

Type	MULTI-STRIPAX PV	Version
Référence	1190490000	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4032248973262	
Qté.	1 ST	

Tournevis cruciforme, type Phillips



Tournevis cruciforme, type Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, pointe Chrom Top, poignée SoftFinish

PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

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

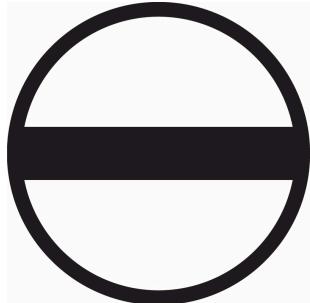
www.weidmueller.com

Accessories

Informations générales de commande

Type	SDK PH3	Version
Référence	9008500000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056491	
Qté.	1 ST	

Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

Type	SDS 0.6X3.5X100	Version
Référence	9008330000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056286	
Qté.	1 ST	
Type	SDS 1.0X5.5X150	Version
Référence	9008350000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056316	
Qté.	1 ST	

Accessoires



Le capuchon de protection contre la poussière « Dustcap VSSO » protège les connecteurs solaires Weidmüller et type 4 contre la poussière et l'encrassement.

Le « SafetyClip » protège les connecteurs solaires Weidmüller contre toute ouverture involontaire et peut être retiré uniquement à l'aide du multi-outil spécial.

Informations générales de commande

Type	VSSO WM4 C	Version
Référence	1254870000	Photovoltaïque, Conception plate
GTIN (EAN)	4050118047479	
Qté.	100 ST	

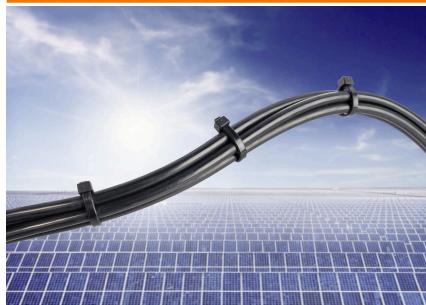
PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Colliers de serrage résistants aux UV



Le polyamide 6.6 résistant aux UV garantit la durabilité exceptionnelle de nos colliers de serrage spéciaux, même sous radiations UV importantes. Parfaitement adapté à une utilisation extérieure en continu.

Informations générales de commande

Type	CB-UVR 290/4,5 BK	Version
Référence	2659350000	Colliers de serrage, 4,5 x 290 mm, Polyamide 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Qté.	100 ST	

Câbles à connecteur Y



Le câble Y est utilisé pour la connexion en parallèle de plusieurs lignes dans un système PV, par exemple pour la séparation d'une ligne en avant d'un onduleur. Les câbles sont disponibles en différentes variantes de connexion.

Informations générales de commande

Type	PVHYM+XXM-XX06M-11	Version
Référence	3032110000	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x femelle MC4, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4099986981171	6mm ² , 1100 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHYM-XXM+XX06M+11	Version
Référence	3032100000	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x MC4 Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4099986981164	6mm ² , 1100 V
Qté.	1 ST	

Bouton d'arrêt d'urgence



PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Informations générales de commande

Type	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Version
Référence	3077660000	Photovoltaïque, Bouton d'arrêt d'urgence, 1 pôle, 600 V AC, 5 A,
GTIN (EAN)	4099987081887	Boîtiers complets
Qté.	1 ST	

Sealing sets



Informations générales de commande

Type	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Version
Référence	3077670000	Photovoltaïque, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Qté.	1 ST	
Type	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Version
Référence	3077650000	Photovoltaïque, Blind plug, Accessoires, Bouchon d'obturation, 50
GTIN (EAN)	4099987081870	pièces
Qté.	1 ST	

Pièces de rechange



Informations générales de commande

Type	BRES REPLACEMENT HINGE	Version
Référence	3098500000	Photovoltaïque, Pièce détachée, Broche mâle de charnière, 10 MPP,
GTIN (EAN)	4099987129831	12 MPP
Qté.	1 ST	
Type	BRES BO-OFM-14-B WALLMO...	Version
Référence	3139430000	Photovoltaïque, Pied de montage, Pièce détachée, Pied de montage,
GTIN (EAN)	4099987378406	10 MPP, 12 MPP
Qté.	1 ST	