

PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R WM4 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, 10 MPP, 2 entrées / 2 sorties par MPP, Protection surtension I / II, Déconnexion à distance, WM4C, 1100 V
Référence	8000130053
Type	PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099987231770
Qté.	1 Pièce

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	307 mm	Profondeur (pouces)	12.0866 inch
Hauteur	640 mm	Hauteur (pouces)	25.1968 inch
Largeur	800 mm	Largeur (pouces)	31.496 inch
Poids net	19128.45 g		

Températures

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

Conformité environnementale du produit

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

Classifications

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 9.0	22-57-92-03
ECLASS 9.1	22-57-02-90	ECLASS 10.0	22-57-02-90
ECLASS 11.0	22-57-02-92	ECLASS 12.0	22-57-02-92
ECLASS 13.0	22-57-02-92	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 and surge protection for the connection to 10 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 Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact. Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type
-----------------------	---

Caractéristiques techniques

TÜV 2 Pfg1169/08.07 /
EN 50618:2063
2 outputs, connection
via WM4 C connector,
compatible with cable type
TUV 2 Pfg1169/08.07 /
EN 50618:2063
MPP2 to 10:
identical to MPP1 DC
fireman switch:
Switching off by
undervoltage tripping.
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
mm \varnothing) max. conductor
cross-section: 1.5 mm 2 .
Connection of the signal
contact 24 VDC (max. 300
mA) via M16 cable glands
(Clamping range 5-10
mm \varnothing) max. conductor
cross-section: 1.5 mm 2 .
Protection class: IP65.
All built into a glass fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxD: 683x800x327
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;	40
	Article	Bouchon étanche
	Quantité;	4

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	IK10 conforme à la norme CEI 62262
Fixation du coffret	Via les pieds de montage	Classe de protection	II
Ligne type de raccordement	Connecteur WM4C		

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Normes	EN 61439-2, Directive OVE R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Degré de protection	IP65
Lieu d'installation	Zone extérieure protégée (>1 km de la mer)		

Déconnecteur à distance

Rétablissement automatique après chute de tension	Oui	
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 Raccordement du conducteur	Nombre d'entrées de 1 câbles Type de raccordement PUSH IN avec actionneur Flexible, max. H05(07) 2.5 mm ² V-K avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.
Contact de commande de déconnexion à distance	Entrée du câble Raccordement du conducteur	Nombre d'entrées de 1 câbles Type de raccordement PUSH IN avec actionneur Flexible, max. H05(07) 2.5 mm ² V-K avec embouts, DIN 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 Consommation de courant, texte de remarque	Interrupteur du pompier 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)	10	
Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble Raccordement du conducteur	Nombre d'entrées de 2 câbles Type de raccordement PUSH IN avec actionneur Flexible, max. H05(07) 25 mm ² V-K avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement Connecteur débrochable WM4C Section du conducteur, 4 mm ² min.

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		Section du conducteur, 6 mm ² max.
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible	
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	
Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	Entrée du câble Raccordement du conducteur	Nombre d'entrées de câbles Type de raccordement Flexible, max. H05(07) 1.5 mm ² V-K avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. 1.5 mm ²
Nombre d'entrées	20	

Propriétés électriques

Tension nominale DC	1100 V	
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	51.25 A
Courant par point d'alimentation maximal, max.	41 A	
Courant continu nominal par connexion	Courant par chaîne, max.	35.00 A

Protection contre la foudre côté CC

Normes	EN 61439-2, Directive OVE R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Courant de foudre de test limp (10/350 5 kA µs)
Niveau de protection Up (+/-, -/PE, +/PE)	≤ 3.8 kV	Consommation de courant en veille PC <0.2 W
Courant de court-circuit ISCPV	11000 A	Courant de décharge total Itotal (8/20 µs) 50 kA
Courant de fuite In (8/20 µs)	20 kA	Classe d'exigence Type I / II
Courant de décharge total Itotal (10/350 µs)	10 kA	Niveau de protection Up (-/PE) ≤ 3.8 kV
Niveau de protection Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Niveau de protection Up (+/PE) ≤ 3.8 kV
Tension de l'installation FV, max. Ucpv	1100 V	Protection surtension côté DC 1 000 V type I + II
Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/-, -/PE, +/PE	1100 V	

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 débrancheable WM4C Section du conducteur, 4 mm ² min. Section du conducteur, 6 mm ² max.

PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dessins



Similaire à l'illustration



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

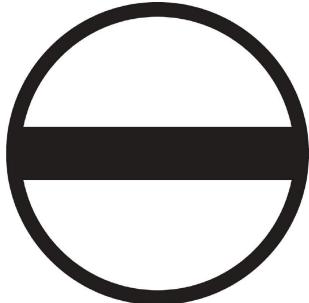
www.weidmueller.com

Accessoires

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	

Connecteur de terrain PV-Stick



Le choix de la rapidité. Ceci s'applique aussi au câblage des systèmes solaires. Très pratiques, nos connecteurs ne glissent pas des mains, même par grands froids. Ils s'installent très facilement et rapidement, sans utiliser de pince à sertir.

Pas besoin de contacts à sertir, ni de pince à sertir. Vous évitez aussi les erreurs de montage. Cela permet d'économiser 50 % de temps d'installation - sans nuire à la qualité. Les nouveaux connecteurs photovoltaïques certifiés TÜV sont conformes à CEI 62852.

Notre technologie « SNAP IN » permet des raccordements sûrs pour un effort minimal - insérer, mettre en marche ; en fonctionnement !

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- Technologie SNAP IN
- Qualité conforme aux normes, selon CEI 62852
- Conception ergonomique primée
- Connecteur PV le plus rapide actuellement disponible
- Verrouillage fiable

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Informations générales de commande

Type	PV-STICK+ VPE10	Version
Référence	1303450000	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102468	
Qté.	10 ST	
Type	PV-STICK- VPE10	Version
Référence	1303490000	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102529	
Qté.	10 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	

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	

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Bouton d'arrêt d'urgence



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	
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	

Parafoudre de recharge



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Informations générales de commande

Type	VPU PV I+II 5 0 1000	Version
Référence	2857000000	
GTIN (EAN)	4064675537366	
Qté.	9 ST	
Type	VPU PV I+II 5 0M 1000	Version
Référence	2856650000	
GTIN (EAN)	4064675536581	
Qté.	9 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-B44-86 W...	Version
Référence	3139420000	Photovoltaïque, Pied de montage, Pièce détachée, Pied de montage,
GTIN (EAN)	4099987378390	10 MPP, 12 MPP
Qté.	1 ST	