

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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, Protection surtension I / II, Déconnexion à distance, Presse-étoupe, 1100 V
Référence	3149720000
Type	PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4099987599917
Qté.	1 Pièce

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 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	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	29000 g		

Températures

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

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 and surge protection 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 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 M25 cable gland with multiple sealing inserts.
 PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
 2 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts.
 PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
 MPP2 to 12:

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

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 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: 678.5x800x327 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	Bouchon étanche
	Quantité;	4

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

Boîtier

Protection	Porte à charnières	Matériaux isolants	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	Borne interne (avec passage de presse-étoupe)		

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)		

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 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	<table border="1"> <tr> <td>Entrée du câble</td> <td>Nombre d'entrées de 1 câbles</td> </tr> <tr> <td>Raccordement du conducteur</td> <td>Type de raccordement PUSH IN avec actionneur</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flexible, max. H05(07) 2.5 mm² V-K</td> </tr> <tr> <td></td> <td>avec embouts, DIN 2.5 mm² 46228 pt 1, max.</td> </tr> </table>	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.
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	<table border="1"> <tr> <td>Entrée du câble</td> <td>Nombre d'entrées de 1 câbles</td> </tr> <tr> <td>Raccordement du conducteur</td> <td>Type de raccordement PUSH IN avec actionneur</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flexible, max. H05(07) 2.5 mm² V-K</td> </tr> <tr> <td></td> <td>avec embouts, DIN 2.5 mm² 46228 pt 1, max.</td> </tr> </table>	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.
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	<table border="1"> <tr> <td>Type d'interrupteur</td> <td>Interrupteur du pompier</td> </tr> <tr> <td>Consommation de courant, texte de remarque</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Pic de consommation de courant</td> <td>900 mA</td> </tr> <tr> <td>Consommation de courant continue</td> <td>90 mA</td> </tr> </table>	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
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														
Connecteur de mise à la terre fonctionnel	<table border="1"> <tr> <td>Entrée du câble</td> <td>Nombre d'entrées de 2 câbles</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Diamètre de câble, 5 mm min.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Diamètre de câble, 10 mm max.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Presse-étoupe M 16</td> </tr> <tr> <td>Raccordement du conducteur</td> <td>Type de raccordement PUSH IN avec actionneur</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flexible, max. H05(07) 25 mm² V-K</td> </tr> <tr> <td></td> <td>avec embouts, DIN 16 mm² 46228 pt 1, max.</td> </tr> </table>	Entrée du câble	Nombre d'entrées de 2 câbles		Diamètre de câble, 5 mm min.		Diamètre de câble, 10 mm max.		Presse-étoupe M 16	Raccordement du conducteur	Type de raccordement PUSH IN avec actionneur		Flexible, max. H05(07) 25 mm ² V-K		avec embouts, DIN 16 mm ² 46228 pt 1, max.
Entrée du câble	Nombre d'entrées de 2 câbles														
	Diamètre de câble, 5 mm min.														
	Diamètre de câble, 10 mm max.														
	Presse-étoupe M 16														
Raccordement du conducteur	Type de raccordement PUSH IN avec actionneur														
	Flexible, max. H05(07) 25 mm ² V-K														
	avec embouts, DIN 16 mm ² 46228 pt 1, max.														
Nombre d'entrées de conduit	30														
Entrée CC + & -	<table border="1"> <tr> <td>Raccordement des conducteurs</td> <td>Type de raccordement PUSH IN avec actionneur</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Section du conducteur, 4 mm² min.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Section du conducteur, 6 mm² max.</td> </tr> </table>	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement PUSH IN avec actionneur		Section du conducteur, 4 mm ² min.		Section du conducteur, 6 mm ² max.								
Raccordement des conducteurs	Type de raccordement PUSH IN avec actionneur														
	Section du conducteur, 4 mm ² min.														
	Section du conducteur, 6 mm ² max.														

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com
Technical data

	Entrée du câble	Nombre d'entrées de 24 câbles Diamètre de câble, 4 mm min. Diamètre de câble, 9 mm max. Presse-étoupe M 25
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 2 câbles Diamètre de câble, 5 mm min. Diamètre de câble, 10 mm max. Presse-étoupe M 16 Type de raccordement PUSH IN avec actionneur Flexible, max. H05(07) 2.5 mm ² V-K avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. 2.5 mm ²
Nombre d'entrées	24	

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. 41.00 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 50 kA µs)
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 PUSH IN avec actionneur Section du conducteur, 4 mm ² min. Section du conducteur, 6 mm ² max.

PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Drawings



PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 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 isolé VDE, type Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, poignée SoftFinishf

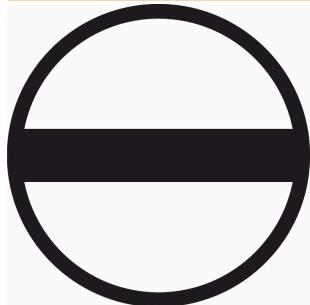
PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessories**Informations générales de commande**

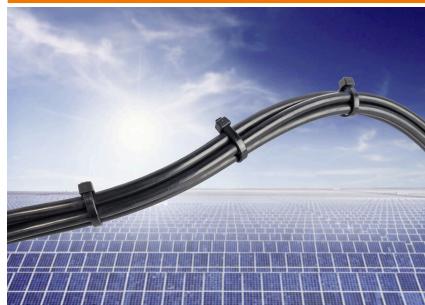
Type	SDIK PH3 X 150	Version
Référence	2749910000	Tournevis, Largeur de la lame (B): 3 mm, 150 mm, Epaisseur de la lame (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Qté.	1 ST	

Tournevis droit

Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

Type	SDIS 0.6X3.5X100	Version
Référence	2749810000	Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100
GTIN (EAN)	4050118897012	mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm
Qté.	1 ST	
Type	SDIS 1.0X5.5X125	Version
Référence	2749850000	Tournevis, Largeur de la lame (B): 5.5 mm, longueur de la lame: 125
GTIN (EAN)	4050118897050	mm, Epaisseur de la lame (A): 1 mm
Qté.	1 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 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessories**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	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	

Parafoudre de recharge

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com
Accessories**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	