

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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, 1100 V, 2 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Protection surtension I / II, Déconnexion à distance, MC4-Evo 2
Référence	8000098970
Type	PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986665293
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	2530600000 2534300000

Date de création 14 mai 2025 12:29:25 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	132 mm	Profondeur (pouces)	5,197 inch
Hauteur	236 mm	Hauteur (pouces)	9,291 inch
Largeur	300 mm	Largeur (pouces)	11,811 inch
Poids net	5 046 g		

Températures

Température ambiante	-20 °C...50 °C	Humidité	5...95 % (sans condensation)
----------------------	----------------	----------	------------------------------

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		

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Textes de description**

Texte descriptif long

Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 2 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.
Max. string voltage Uoc: 1100V

Integrated surge protection with 2 class I+II combined arresters with signal contact.
Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to EN 51643-32.

MPP1:
2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2063
1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2063
MPP2:
identical to MPP1

DC fireman switch:
Switching off by undervoltage tripping.
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 cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².
Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².
Protection class: IP65.
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 236x200x132mm.

Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Approbations et normes

Agréments	EN 61439-2, IEC 61439-2, Directive OVE R 11-1:2022-05-01
-----------	--

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

Boîtier

Classe de protection	II	Fixation du coffret	Via les pieds de montage
Ligne type de raccordement	Prise de raccordement MC4-Evo 2	Matériau isolant	Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate
Tenue aux chocs	IK08 conforme à la norme CEI 62208, IK10 conforme à la norme CEI 62262	Type de montage	Pattes de fixation

Caractéristiques générales

Degré de protection	IP65	Lieu d'installation	Zone extérieure protégée (>1 km de la mer)
Normes	EN 61643-31		

Déconnecteur à distance

Rétablissement automatique après chute de tension Oui

Nombre de cycles d'exploitation	10 000		
Tension de commande	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Contact auxiliaire de déconnexion à distance	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Connecteurs à borne vissée
		Flexible, max. H05(07) 1,5 mm ² V-K	
avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²		
Contact de commande de déconnexion à distance	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Connecteurs à borne vissée
		Flexible, max. H05(07) 1,5 mm ² V-K	
avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²		
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	300 mA	
	Consommation de courant continue	30 mA	
Nombre de rupture des cycles de fonctionnement au courant nominal	300		
Exécution de l'interrupteur-sectionneur	Déconnecteur distant dans le boîtier		

Date de création 14 mai 2025 12:29:25 CEST

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Puissance de l'interrupteur-sectionneur IEC 60947-3, DC-PV1

Entrées

Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Bloc de jonction à ressort avec actionneur
Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	Raccordement du conducteur	Flexible, max. H05(07)	25 mm ²
		V-K	
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	Connecteur Stäubli MC4-Evo 2
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Section du conducteur, min.	2,5 mm ²
	Section du conducteur, max.	16 mm ²	
	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	4
Nombre d'entrées de conduit	3		
Nombre de points de puissance maximum (MPP)	2		
Nombre d'entrées de ligne par MPP	≤ 2		
Nombre max. d'entrées CC	par point de puissance maximum 2 entrées raccordées en parallèle		
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible		
Nombre d'entrées	4		

Propriétés électriques

Courant par point d'alimentation maximal, max.	44 A	
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	55 A
Tension nominale DC	1 100 V	

Protection contre la foudre côté CC

Classe d'exigence	Type I / II	Consommation de courant en veille P _C	<0,2 W
Courant de court-circuit I _{SCPV}	11 000 A	Courant de décharge total I _{total} (8/20 μs)	50 kA
Courant de décharge total I _{total} (10/350 μs)	12,5 kA	Courant de décharge, max. (8/20 μs)	40 kA
Courant de foudre de test I _{imp} (10/350 μs)	6.25 kA	Courant de fuite I _n (8/20 μs)	20 kA
Niveau de protection U _p (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 3.8 kV	Niveau de protection U _p (+/-)	≤ 3.8 kV
Niveau de protection U _p (+/PE)	≤ 3.8 kV	Niveau de protection U _p (-/PE)	≤ 3.8 kV
Normes	EN 61643-31	Protection surtension côté DC	1 000 V type I + II
Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/-, -/PE, +/- PE	1 100 V	Tension de l'installation FV, max. U _{cpv}	1 100 V

Date de création 14 mai 2025 12:29:25 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sorties

Nombre maximal de sorties CC	par point de puissance maximum 1 sortie		
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	Connecteur Stäubli MC4-Evo 2
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Section du conducteur, min.	2,5 mm ²
		Section du conducteur, max.	16 mm ²

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Note importante

Informations sur le produit	Le numéro SCIP a été assigné en raison d'une teneur en plomb supérieure à 0,1 % du poids net. Consignes d'utilisation sûre selon l'ECHA : l'identification de la substance nocive est suffisante pour permettre une utilisation sûre du composant tout au long de son cycle de vie, y compris pendant la phase de durée de vie, de démontage et de mise au rebut/recyclage
-----------------------------	--

Agréments

Agréments	
Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity Declaration of conformity for PV fireman switches
Données techniques	Schematic diagram CAD data – STEP
Documentation technique	8000098970 Customer drawing
Documentation utilisateur	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR MANUAL PV NEXT RD DE/EN
Livre blanc	Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter Fact-Sheet EN PV CB Load break switch Fact Sheet DE PV Feuerwehrscharter Fact Sheet EN PV Fireman switch
Catalogue	Catalogues in PDF-format

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Dessins

