

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

IP65


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, 4 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Protection surtension I / II, Déconnexion à distance, MC4-Evo 2
Référence	8000110665
Type	PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986786530
Qté.	1 Pièce

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	135 mm	Profondeur (pouces)	5.3149 inch
Hauteur	340 mm	Hauteur (pouces)	13.3858 inch
Largeur	400 mm	Largeur (pouces)	15.748 inch
Poids net	7559 g		

Températures

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

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

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	Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 4 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 4 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 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector,
-----------------------	---

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

compatible with cable type
 TÜV 2 Pfg 1169/08.07 /
 EN 50618:2063
 MPP2 to 4:
 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:
 340x400x135mm.
 Approval according to low
 voltage switchgear IEC
 61439-1:2011 and EN
 61439-2:2011

Inclus dans la livraison

Accessoires inclus	Article		Pied de montage
	Quantité		4
	Article		Bouchon étanche
	Quantité		1

Approbations et normes

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

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

Boîtier

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

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Normes	EN 61643-31	Degré de protection	IP65
Lieu d'installation	Zone extérieure protégée (terre et mer)		

Déconnecteur à distance

Rétablissement automatique après chute
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 câbles	1
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Connecteurs à borne vissée
		Flexible, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
		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) V-K	1.5 mm ²
		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	<5 s		
Temps d'enclenchement	<18 s when the control unit was completely discharged		
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
Puissance de l'interrupteur-sectionneur	IEC 60947-3, DC-PV1

Entrées

Nombre de points de puissance maximum (MPP)		4	
Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	2
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Bloc de jonction à ressort avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) V-K	25 mm²
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm²
Nombre d'entrées de conduit		3	
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	Connecteur Stäubli MC4-Evo 2
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		Section du conducteur, 2.5 mm ² min.
		Section du conducteur, 16 mm ² max.
	Entrée du câble	Nombre d'entrées de 8 câbles
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	Nombre d'entrées de 1 câbles
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement Bloc de jonction à ressort avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) 1.5 mm ² V-K
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. 1.5 mm ²
Nombre d'entrées	8	

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.	44 A	
Courant continu nominal par connexion	Courant par chaîne, max.	44.00 A

Protection contre la foudre côté CC

Normes	EN 61643-31	Courant de foudre de test Iimp (10/350 µs) 5 kA
Niveau de protection Up (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 3.8 kV	Consommation de courant en veille PC <0,2 W
Courant de court-circuit ISCP	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 1 sortie	
Sortie 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.

Dessins

