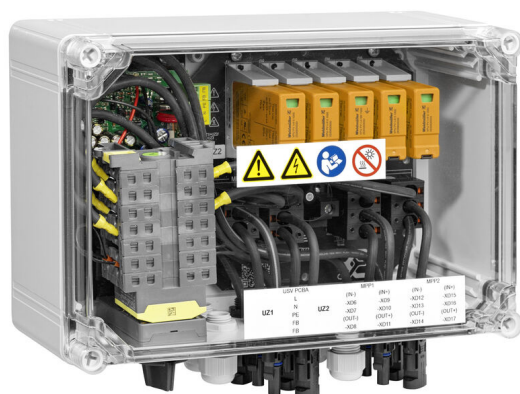


PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R WM4 11
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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, 2 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Protection surtension I / II, Déconnexion à distance, WM4C
Référence	8000114374
Type	PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099986766976
Qté.	1 Pièce

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 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	132 mm	Profondeur (pouces)	5.1968 inch
Hauteur	238 mm	Hauteur (pouces)	9.3701 inch
Largeur	300 mm	Largeur (pouces)	11.811 inch
Poids net	3400 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	Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 2 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 TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
-----------------------	--

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

1 output, connection
 via WM4 C connector,
 compatible with cable type
 TÜV 2 Pfg 1169/08.07 /
 EN 50618:2063
 MPP2:
 identical to MPP1
 DC fireman switch:
 Switching off by
 undervoltage tripping.
 Switching off by reaching a
 temperature of $\geq 100^\circ\text{C}$ 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 mm².
 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 mm².
 Protection class: IP65.
 All built into a glas fibre
 reinforced polyester
 housing. Dimensions
 HxWxD: 238x300x132
 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;	2

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	Connecteur WM4C

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 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 (>1 km de la 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	<3 s		
Temps d'enclenchement	<15 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	DC-PV1, IEC 60947-3		

Entrées

Nombre de points de puissance maximum (MPP)	2		
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
		Flexible, max. H05(07) V-K	25 mm ²
Nombre d'entrées de conduit	3		
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	Connecteur débrochable WM4C
		Section de câble compatible	EN 50618:2015
		Section du conducteur, 4 mm ² min.	

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		Section du conducteur, 6 mm ² max.
	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles 4
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 câbles 1
	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	4	

Propriétés électriques

Tension nominale DC	1100 V	
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	43.75 A
Courant par point d'alimentation maximal, max.	35 A	
Courant continu nominal par connexion	Courant par chaîne, max.	35.00 A

Protection contre la foudre côté CC

Normes	EN 61643-31	Courant de foudre de test limp (10/350 µs) 6.25 kA
Courant de décharge, max. (8/20 µs)	40 kA	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) 12.5 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 débrochable WM4C
		Section de câble TÜV 2 Pfg 1169/08.07 compatible
		Section du conducteur, 4 mm ² min.
		Section du conducteur, 6 mm ² max.

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dessins

