



Boite de jonction GAK

Solutions pour les installations photovoltaïques

Contenu

Fact-Sheet	4 - 5
GAK de 1 à 3 strings avec connecteurs SUNCLIX	6
GAK multistring avec connecteurs SUNCLIX	7 - 9
GAK avec protection des chaînes par fusibles	9
GAK avec circuit parallèle et sectionneur de puissance DC	10
GAK avec connexion parallèle et multistring	10
GAK avec connexion en parallèle	11
GAK avec introduction des string par le haut et sectionneur de puissance DC	12
GAK avec presse-étoupes	13 - 15
GAK avec interrupteur pompier	16
GAK avec interrupteur pompier et multistring	17
GAK avec multistring	18
Parafoudre basse tension côté DC et AC	19
Systèmes mobiles d'impression et d'étiquetage	20
Imprimantes mobiles	21
Toit de protection contre les intempéries	22
Connecteurs	23



Sélection et installation de SPD pour la protection des installations PV

Une protection efficace contre les courants de foudre et les surtensions est pertinente aussi bien pour la partie DC que pour la partie AC des installations photovoltaïques. Pour la réaliser, il faut tenir compte des prescriptions relatives à l'installation de SPD selon la norme SN EN 62305-4 sur la protection des installations. Pour l'installation électrique, c'est la norme SN 411000 (NIN) qui fait foi. Conformément à ces normes, les parafoudres et les para-surtenseurs correspondants doivent être installés sur le côté DC ainsi que sur le côté AC.

Les professionnels qui planifient et produisent des installations photovoltaïques sont confrontés au défi d'atteindre une disponibilité et une performance maximales des installations photovoltaïques. Les facteurs importants à cet égard sont la collecte et la répartition des strings ainsi que la protection de l'installation contre les dommages dus à la foudre et aux surtensions.

C'est pour cette raison que nous avons développé les boîtes de jonction (GAK) SOL-SET !

Les boîtes de jonction SOL-Set de Phoenix Contact répondent précisément à ces exigences dans des boîtiers robustes et peu encombrants.

- SOL-SET Boite de jonction de Phoenix Contact; ils sont les plus compacts et les moins encombrants du marché !



- SOL-SET Boite de jonction de Phoenix Contact; ils sont testés à 100% et peuvent être facilement intégrés dans être intégrées.



- SOL-SET Boite de jonction de Phoenix Contact; les connecteurs de câble Sunclix pour le câblage sur le terrain sont déjà inclus et peuvent être connectés sans outil supplémentaire. La continuité des connecteurs Sunclix empêche les „branchements croisés“ non autorisés et dangereux. Afin de minimiser les pertes de câble, le connecteur Sunclix peut être utilisé peut également être utilisé de 6 à 16 mm2.



- SOL-SET Boite de jonction de Phoenix Contact; ils sont disponibles dans toutes les expressions. La gamme complète couvre ainsi tous les besoins dans la pratique.



Portefeuille GAK's

- SOL-SET Boite de jonction de Phoenix Contact; ils sont disponibles directement dans notre entrepôt de Tagelswangen ou chez les grossistes !



- SOL-SET Boite de jonction de Phoenix Contact; ils sont réalisés avec des produits développés et produits par l'entreprise ils sont produit par nous-mêmes. C'est pourquoi nous garantissons un fonctionnement fiable et durable.



Grâce au grand assortiment d'accessoires et de matériel de repérage, l'installation devient un jeu d'enfant.



La théorie et la pratique sont souvent très éloignées l'une de l'autre. Afin d'éviter de graves défauts ou des retouches coûteuses, l'équipe SOL se tient à votre disposition pour vous aider à réaliser vos projets.

- L'équipe SOL de Phoenix Contact SA vous propose : L'assistance pour la conception de la Boîte de jonction appropriée et du câblage DC et AC optimal.
- L'équipe SOL de Phoenix Contact SA vous propose : un conseil complet lors de la planification et de la mise en oeuvre des mesures de protection contre la foudre et les parafoudres basse tension.
- L'équipe SOL de Phoenix Contact SA vous propose : Visite sur place : conseils personnalisés, compétence et expérience.
- L'équipe SOL de Phoenix Contact SA vous propose : des formations et des entraînements axés sur la pratique ainsi que des offres de formation continue sur les thèmes du photovoltaïque.
- L'équipe SOL de Phoenix Contact SA vous propose : une journée ensoleillée et plein de succès pour vos prochains projets photovoltaïques.

Votre équipe SOL de Phoenix Contact SA :



Andy Caplazi
Parduct Manager
System Partection Technologies
acaplazi@phoenixcontact.com
Tél: +41 52 354 55 28

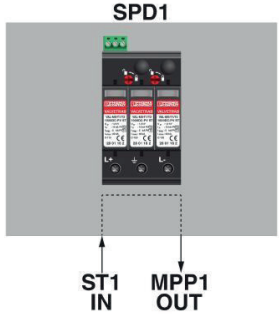


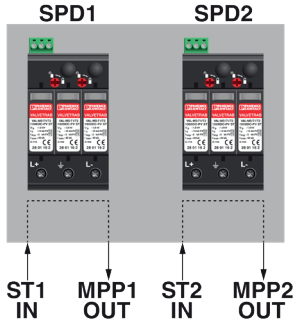
Naser Murati
Systemberater
System Partection Technologies
nmurati@phoenixcontact.com
Tél: +41 52 354 55 67

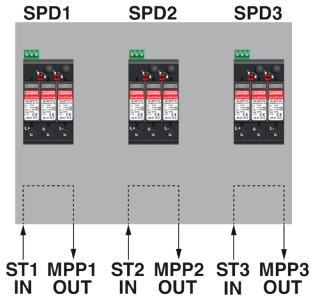


Agenda du séminaire

GAK de 1 à 3 strings avec connecteurs SUNCLIX

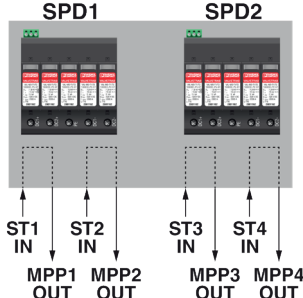
SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1001		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	40A	
	Câblage	1x 1 String sur 1 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	130 x 180 x 111 mm	
 Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison		Boîte de jonction pour le raccordement de 1x 1 String sur 1 MPPT avec SUNCLIX. N° d'article 2404298	
		E-No. 969111105	

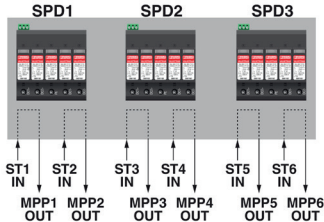
SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	40A par String	
	Câblage	2x 1 Strings sur 2 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	180 x 180 x 111 mm	
 Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison		Boîte de jonction pour le raccordement de 2x 1 Strings sur 2 MPPT avec SUNCLIX. N° d'article 2404299	
		E-No. 969112105	

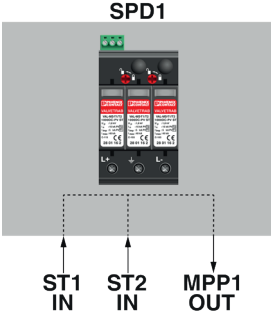
SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1001		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	40A par String	
	Câblage	3x 1 Strings sur 3 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	254 x 180 x 111 mm	
 Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison		Boîte de jonction pour le raccordement de 3x 1 Strings sur 3 MPPT avec SUNCLIX. N° d'article 2404301	
E-No. 969113105			

GAK multistring avec connecteurs SUNCLIX

SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1001SE	Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2
	Umax	1000V
	Imax	40A par String
	Câblage	4x 1 String sur 4 MPPT
	Sectionneur de puissance DC	non
	Fusibles	non
	IP	65
	Matériau Boîtier	Polycarbonate
	Dimensions LxHxP	361 x 254 x 111 mm
 Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison	Boîte de jonction pour le raccordement de 4x 1 Strings sur 4 MPPT avec SUNCLIX. N° d'article 1029990	

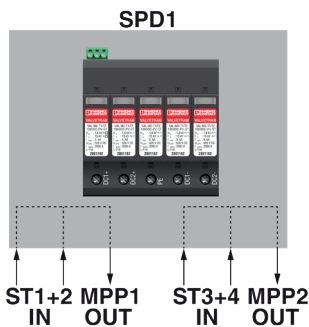


SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	40A par String	
	Câblage	6x 1 String sur 6 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	361 x 254 x 111 mm	
 Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison		Boîte de jonction pour le raccordement de 6x 1 String sur 6 MPPT avec SUNCLIX. N° d'article 1022360	

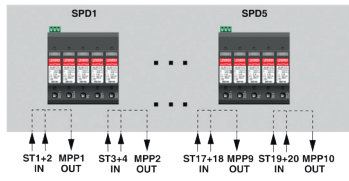
SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1001		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A par String	
	Câblage	1x 2 Strings sur 1 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	no	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	180 x 180 x 111 mm	
 Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison		Boîte de jonction pour le raccordement de 1x 2 Strings sur 1 MPPT avec SUNCLIX. N° d'article 1056073	

GAK multistring avec connecteurs SUNCLIX

SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1001SE			Caractéristiques techniques
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A par String	
	Câblage	2x 2 Strings sur 2 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	254 x 180 x 111 mm	
	Boîte de jonction pour le raccordement de 2x 2 Strings sur 2 MPPT avec SUNCLIX. N° d'article 1016813 E-No. 969122135		

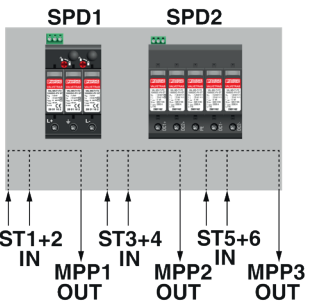


SOL-SC-2ST-0-DC-10MPPT-1001SE		Caractéristiques techniques
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2
	Umax	1000V
	Imax	20A par String
	Câblage	10x 2 Strings sur 10 MPPT
	Sectionneur de puissance DC	non
	Fusibles	non
	IP	65
	Matériau Boîtier	PL renforcé de fibres de verre
	Dimensions LxHxP	600 x 400 x 230 mm
	Boîte de jonction pour le raccordement de 10x 2 Strings sur 10 MPPT avec SUNCLIX. N° d'article 1253218	

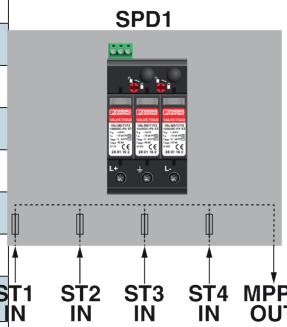


GAK avec protection des chaînes par fusibles

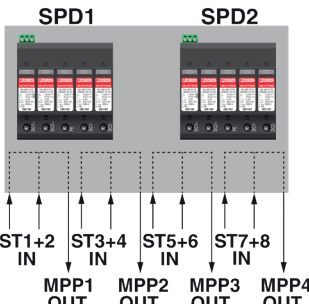
SOL-SC-2ST-0-DC-3MPPT-1001SE			Caractéristiques techniques
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A par String	
	Câblage	3x 2 Strings sur 3 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	361 x 254 x 111 mm	
	Boîte de jonction pour le raccordement de 3x 2 Strings sur 3 MPPT avec SUNCLIX. N° d'article 1478915		



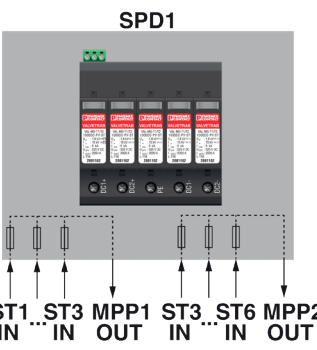
SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1011		Caractéristiques techniques
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2
	Umax	1000V
	Imax	10A par String
	Câblage	1x 4 Strings sur 1MPPT
	Sectionneur de puissance DC	non
	Fusibles	oui, bipolaire
	IP	65
	Matériau Boîtier	Polycarbonate
	Dimensions LxHxP	254 x 180 x 111 mm
	Boîte de jonction pour le raccordement de 1x 4 Strings en parallèle sur 1 MPPT avec parafoudre basse tension gPV 10,3 x 38 mm et SUNCLIX fournie. N° d'article 2403335 E-No. 969141115	



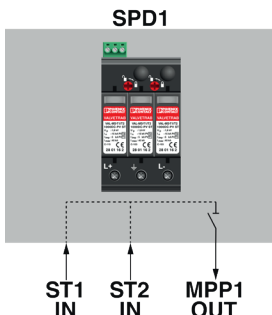
SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1001SE			Caractéristiques techniques
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A par String	
	Câblage	4x 2 Strings sur 4 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	361 x 254 x 111 mm	
	Boîte de jonction pour le raccordement de 4x 2 Strings sur 4 MPPT avec SUNCLIX. N° d'article 1103205 E-No. 969131175		



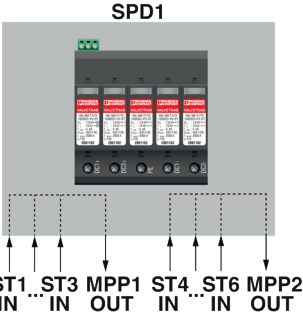
SOL-SC-3ST-0-DC-2MPPT-1101SE		Caractéristiques techniques
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2
	Umax	1000V
	Imax	16A par String
	Câblage	2x 3 Strings sur 2 MPPT
	Sectionneur de puissance DC	non
	Fusibles	oui, bipolaire
	IP	65
	Matériau Boîtier	Polycarbonate
	Dimensions LxHxP	361 x 254 x 111 mm
	Boîte de jonction pour le raccordement de 2x 3 Strings en parallèle sur 2 MPPT avec parafoudre basse tension gPV 10,3 x 38 mm et SUNCLIX fournie. N° d'article 1042281	

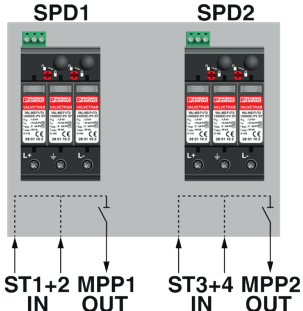


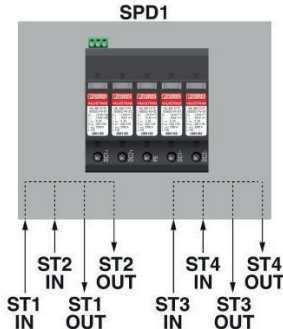
GAK avec circuit parallèle et sectionneur de puissance DC

SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1101		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	16A par String	
	Câblage	1x 2 Strings sur 1 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	oui	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
Dimensions LxHxP	180 x 180 x 111 mm		
 Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison		Boîte de jonction pour le raccordement de 1x 2 Strings sur 1 MPPT mit Interrupteur libre DC avec SUNCLIX. N° d'article 2404297	
		E-No. 969121105	

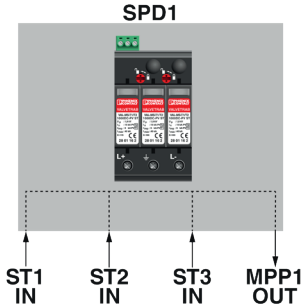
GAK avec connexion en parallèle

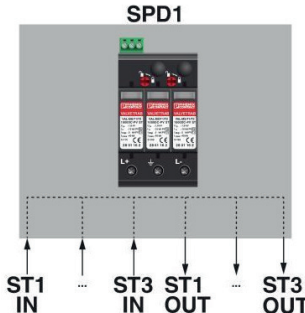
SOL-SC-3ST-0-DC-2MPPT-1001SE		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A par String	
	Câblage	2x 3 Strings sur 2 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
Dimensions LxHxP	254 x 180 x 111 mm		
 Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison		Boîte de jonction pour le raccordement de 2x 3 Strings sur 2 MPPT avec SUNCLIX. N° d'article 1153124	
		E-No. 969131135	

SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1101		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	16A par String	
	Câblage	2x 2 Strings sur 2 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	oui	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
Dimensions LxHxP	361 x 254 x 111 mm		
 Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison		Boîte de jonction pour le raccordement de 2x 2 Strings sur 2 MPPT avec interrupteur DC avec fiche SUNCLIX. N° d'article 2404569	
		E-No. 969122125	

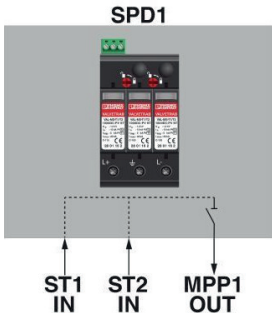
SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1001EQ		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A par String	
	Câblage	2x 2 Strings (Équivalent)	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
Dimensions LxHxP	254 x 180 x 111 mm		
		Boîte de jonction pour le raccordement de 2x 2 Strings. Nombre identique de chaînes d'entrée et de chaînes de sortie avec SUNCLIX. N° d'article 1117754	
Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison		E-No. 969122145	

GAK avec connexion parallèle et multistring

SOL-SC-3ST-0-DC-1MPPT-1001		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	13,3A par String	
	Câblage	1x 3 Strings sur 1 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	180 x 180 x 111 mm	
Boîte de jonction pour le raccordement de 1x 3 Strings parallèle sur 1 MPPT avec SUNC-LIX.			
N° d'article 2404765			
Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison			

SOL-SC-3ST-0-DC-1MPPT-1001EQ		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	13,3A par String	
	Câblage	1x 3 Strings (Équivalent)	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
Dimensions LxHxP	180 x 180 x 111 mm		
 Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison		Boîte de jonction pour le raccordement de 1x 3 Strings. Nombre identique de chaînes d'entrée et de chaînes de sortie avec SUNCLIX. N° d'article 1064363	
		E-No. 969131115	

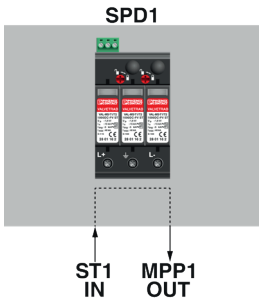
GAK avec introduction des string par le haut et sectionneur de puissance DC

SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1101UD		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	16A par String	
	Câblage	1x 2 Strings sur 1 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	oui	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	180 x 180 x 111 mm	
Boîte de jonction pour le raccordement de 1x 2 Strings parallèle sur 1 MPPT avec sectionneur de puissance DC et connecteur à fiche DC SUNCLIX N° d'article 1140107			
Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison			
		E-No. 969121125	

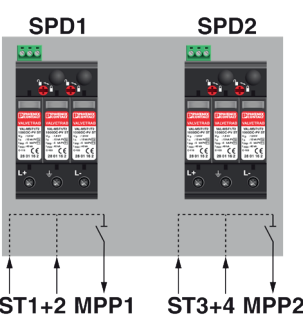
Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison



GAK avec presse-étoupes

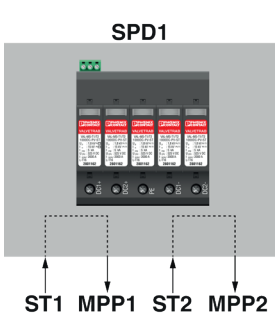
SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1000		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	40A	
	Câblage	1x 1 String sur 1 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	130 x 180 x 111 mm	
	Boîte de jonction pour le raccordement de 1x 1 String sur 1 MPPT avec presse-étoupes. N° d'article 1182566		
E-No. 969111115			



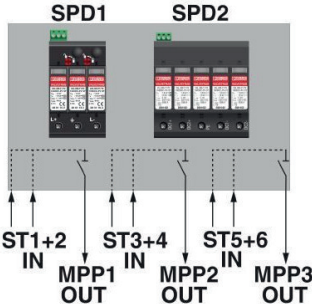
SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1101UD		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	16A par String	
	Câblage	2x 2 Strings sur 2 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	oui	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	361 x 254 x 111 mm	
Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison 		Boîte de jonction pour le raccordement de 2x 2 Strings parallèle sur 2 MPPT avec sectionneur de puissance DC et connecteur à fiche DC SUNCLIX. N° d'article 1140111	
		E-No. 969122155	

Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison



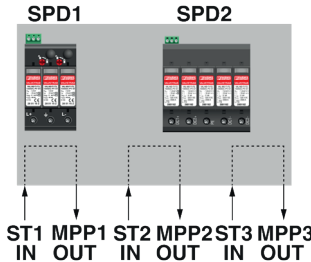
SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1000SE		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	40A je String	
	Câblage	2x 1 String sur 2 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	254 x 180 x 111 mm	
		Boîte de jonction pour le raccordement de 2x 1 String sur 2 MPPT avec presse-étoupes. N° d'article 1101176	
E-No. 969112115			



SOL-SC-2ST-0-DC-3MPPT-1101UD		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	16A par String	
	Câblage	3x 2 Strings sur 3 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	oui	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	361 x 254 x 111 mm	
Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison 		Boîte de jonction pour le raccordement de 3x 2 Strings parallèle sur 3 MPPT avec sectionneur de puissance DC et connecteur à fiche DC SUNCLIX. N° d'article 1140960	
		E-No. 969131155	

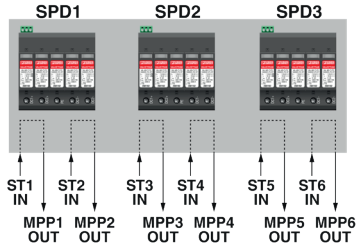
Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison



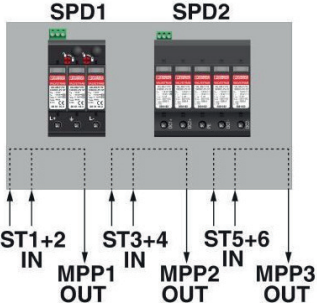
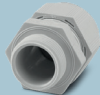
SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1000SE		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	40A je String	
	Câblage	3x 1 String sur 3 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	361 x 254 x 111 mm	
	Boîte de jonction pour le raccordement de 3x 1 String sur 3 MPPT avec presse-étoupes. N° d'article 1182571		
	E-No. 969113115		

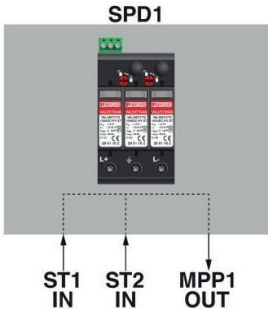


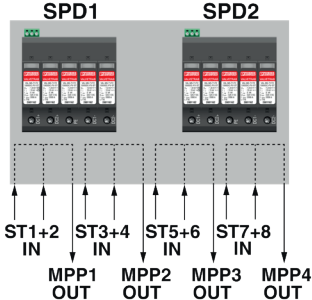
GAK avec presse-étoupes

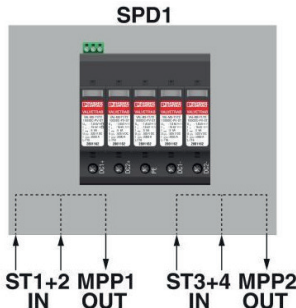
SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1000SE		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A	
	Câblage	6x 1 String sur 6 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	361 x 254 x 111 mm	
	Boîte de jonction pour le raccordement de 6x 1 String sur 6 MPPT avec presse-étoupes.		
	N° d'article 2404843		
E-No. 969116105			

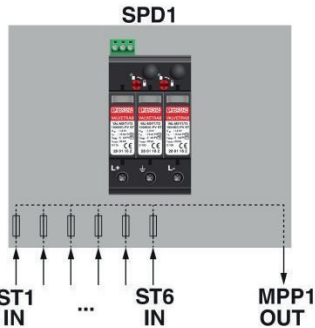
GAK avec presse-étoupes

SOL-SC-2ST-0-DC-3MPPT-1000SE		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A	
	Câblage	3x 2 Strings sur 3 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	361 x 254 x 111 mm	
		Boîte de jonction pour le raccordement de 3x 2 Strings sur 3 MPPT avec presse-étoupes. N° d'article 1053613	

SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1000		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A	
	Câblage	2 Strings sur 1 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	180 x 180 x 111 mm	
		Boîte de jonction pour le raccordement de 2 Strings parallel sur 1 MPPT avec presse-étoupes. N° d'article 1016811	
E-No. 969121115			

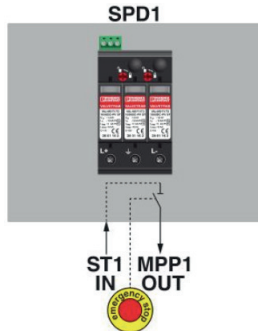
SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1000SE		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A	
	Câblage	4x 2 Strings sur 4 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	361 x 254 x 111 mm	
	Boîte de jonction pour le raccordement de 4x 2 Strings sur 4 MPPT avec presse-étoupes. N° d'article 1081867		

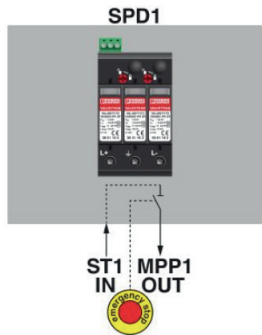
SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1000SE		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A	
	Câblage	2x 2 Strings sur 2 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	254 x 180 x 111 mm	
		Boîte de jonction pour le raccordement de 2x 2 Strings sur 2 MPPT avec presse-étoupes. N° d'article 1016812	
E-No. 969122105			

SOL-SC-6ST-0-DC-1MPPT-1010		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	10A par String	
	Câblage	1x 6 Strings sur 1MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	oui, bipolaire	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	Polycarbonate	
	Dimensions LxHxP	361 x 254 x 111 mm	
	Boîte de jonction pour le raccordement de 1x 6 Strings parallel sur 1 MPPT avec parafoudre basse tension gPV 10,3 x 38 mm et presse-étoupes.		
	N° d'article 1113128		
E-No. 969161205			

GAK avec interrupteur pompier

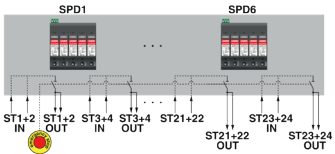
SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1300FS	Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2
	Umax	1000V
	Imax	40A par String
	Câblage	1x 1 String sur 1 MPPT
	Sectionneur de puissance DC	FEUERWEHRSCHALTER
	Fusibles	non
	IP	65
	Matériau Boîtier	PL renforcé de fibres de verre
Dimensions LxHxP	400 x 400 x 200 mm	
	Boîte de jonction pour le raccordement de 1x 1 String sur 1 MPPT avec sectionneur de puissance DC pour l'intervention des pompiers, avec accès à distance et presse-étoupes.	
	N° d'article 1137053 E-No. 969111135	

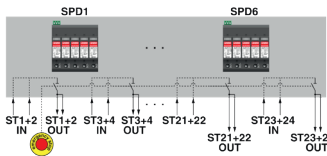


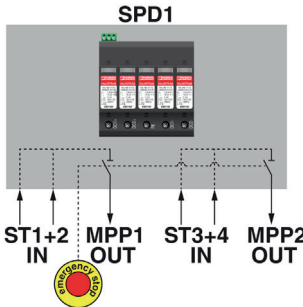


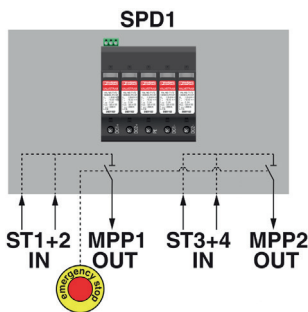
GAK avec interrupteur pompier et multistring

SOL-SC-25T-0-DC-12MPPT-1300EQS	Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2
	Umax	1000V
	Imax	20A par String
	Câblage	12x 2 Strings sur 12 MPPT
	Sectionneur de puissance DC	FEUERWEHRSCHALTER
	Fusibles	non
	IP	65
	Matériau Boîtier	PL renforcé de fibres de verre
	Dimensions LxHxP	800 x 600 x 300 mm
	Boîte de jonction pour le raccordement de 12x 2 Strings sur 12 MPPT avec sectionneur de puissance DC pour l'intervention des pompiers, avec accès à distance et presse-étoupes.	
N° d'article 1460946		





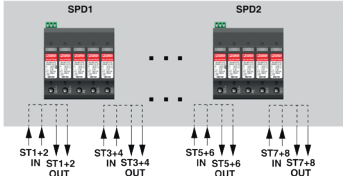
SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1300FS	Caractéristiques techniques		
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A par String	
	Câblage	2x 2 Strings sur 2 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	FEUERWEHRSCHALTER	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	PL renforcé de fibres de verre	
	Dimensions LxHxP	400 x 400 x 200 mm	
	Boîte de jonction pour le raccordement de 2x 2 Strings sur 2 MPPT avec sectionneur de puissance DC pour l'intervention des pompiers, avec accès à distance et presse-étoupes.		
	N° d'article 1137059 E-No. 969122175		



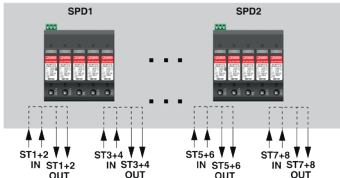
SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1001EQSE	Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2
	Umax	1000V
	Imax	20A par String
	Câblage	4x 2 Strings (Équivalent)
	Sectionneur de puissance DC	non
	Fusibles	non
	IP	65
	Matériau Boîtier	PL renforcé de fibres de verre
Dimensions LxHxP	300 x 400 x 200 mm	
Boîte de jonction pour le raccordement de 4x 2 Strings. Nombre identique de chaînes d'entrée et de chaînes de sortie avec SUNCLIX. N° d'article 1732994		

Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison

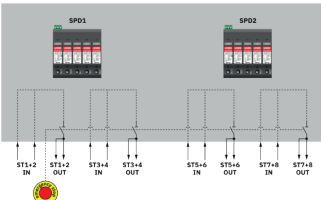


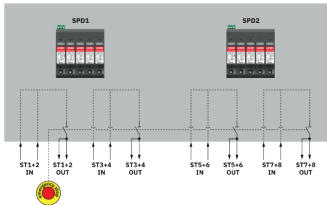


Connecteur Sunclix pour le câblage terrain inclus dans la livraison

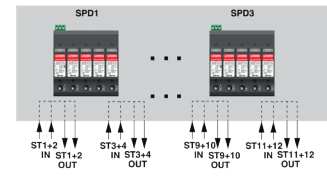


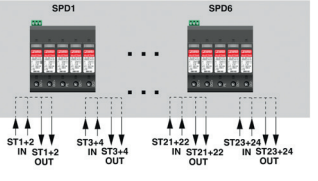
SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1300EQSE		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A par String	
	Câblage	4x 2 Strings sur 4 MPPT	
	Sectionneur de puissance DC	oui	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	PL renforcé de fibres de verre	
	Dimensions LxHxP	400 x 400 x 200 mm	
	Boîte de jonction pour le raccordement de 4x 2 Strings sur 4 MPPT avec sectionneur de puissance DC pour l'intervention des pompiers, avec accès à distance et presse-étoupes.		
	N° d'article 1639245		

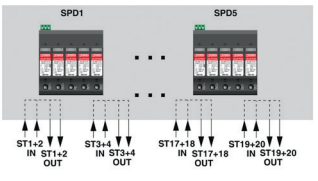


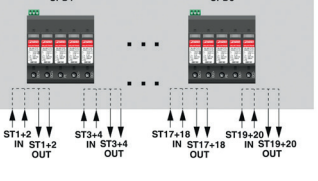


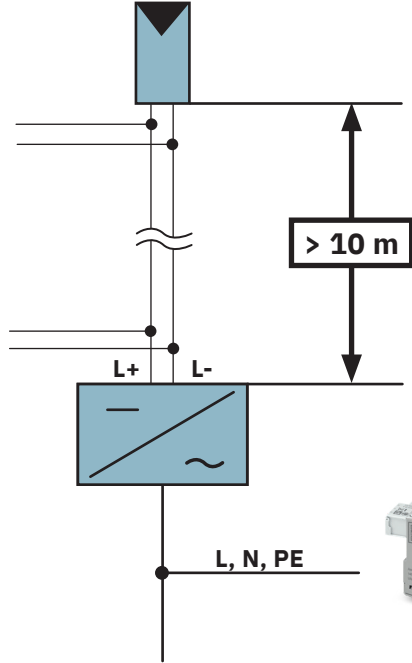
SOL-SC-2ST-0-DC-6MPPT-1000EQSE		Caractéristiques techniques	
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A par String	
	Câblage	6x 2 Strings (Équivalent)	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	PL renforcé de fibres de verre	
	Dimensions LxHxP	400 x 400 x 200 mm	
	Boîte de jonction pour le raccordement de 6x 2 Strings. Nombre égal de rangées d'entrée et de rangées de sortie et presse-étoupes. N° d'article 1318523		



SOL-SC-2ST-0-DC-12MPPT-1000EQS			
Caractéristiques techniques			
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A par String	
	Câblage	12x 2 Strings (Équivalent)	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	PL renforcé de fibres de verre	Boîte de jonction pour le raccordement de 12x 2 Strings. Nombre égal de rangées d'entrée et de rangées de sortie et presse-étoupes. N° d'article 1491828
	Dimensions LxHxP	600 x 400 x 230 mm	

SOL-SC-2ST-0-DC-10MPPT-1000EQS			
Caractéristiques techniques			
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A par String	
	Câblage	10x 2 Strings (Équivalent)	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	PL renforcé de fibres de verre	Boîte de jonction pour le raccordement de 10x 2 Strings. Nombre égal de rangées d'entrée et de rangées de sortie et presse-étoupes. N° d'article 1318524
	Dimensions LxHxP	600 x 400 x 230 mm	

SOL-SC-2ST-0-DC-10MPPT-1001EQS			
Caractéristiques techniques			
	Parafoudre basse tension	Typ T1/T2	
	Umax	1000V	
	Imax	20A par String	
	Câblage	10x 2 Strings (Équivalent)	
	Sectionneur de puissance DC	non	
	Fusibles	non	
	IP	65	
	Matériau Boîtier	PL renforcé de fibres de verre	Boîte de jonction pour le raccordement de 10x 2 Strings. Nombre identique de chaînes d'entrée et de chaînes de sortie avec SUNCLIX. N° d'article 1681456
	Dimensions LxHxP	600 x 400 x 230 mm	



NIN 2025 5.3.4.4.9

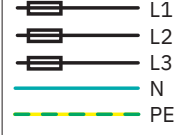
Zone de protection efficace des dispositifs de protection contre les surtensions (SPD)

Si la longueur de câble entre le dispositif de protection contre les surtensions (SPD) et le matériel à protéger est supérieure à 10 m, des mesures de protection supplémentaires doivent être prises, comme par exemple:

L'installation d'un dispositif de protection contre les surtensions (SPD) supplémentaire aussi près que possible du matériel à protéger. Le niveau de protection de ce dispositif de protection contre les surtensions (SPD) supplémentaire ne doit en aucun cas dépasser la tension de choc assignée nécessaire U_w du matériel électrique.

Parafoudre basse tension pour le côté DC :

Parafoudre combiné de types 1+2+3. Domaine d'application : industrie et commerce

Systèmes TN-S/TT				Classe de protection contre la foudre I / II
		N° d'art. 1461304	FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R	Parafoudre / parasurtenseur compact, non enfichable et sans courant de fuite, basé sur la technologie d'éclateur carbone inusable pour réseaux d'alimentation électrique triphasés avec N et PE séparés (système à 5 conducteurs : L1, L2, L3, N, PE), adapté à une utilisation en zone en amont de compteur, pouvoir de décharge pouvant atteindre 100 kA pour les niveaux de protection foudre I et II, avec signalisation à distance.
		E-No. 808400053	Parafoudre combiné de types 1+2+3 Iimp 100kA (10/350µs)	

Parafoudre et parasurtenseur Type 1/2. Domaine d'application : maisons individuelles et immeubles collectifs

Systèmes TN triphasés				Classe de protection contre la foudre III
		N° d'art. 1380667	FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R	Parafoudre / parasurtenseur compact, non enfichable et sans courant de fuite, basé sur la technologie d'éclateur carbone inusable pour réseaux d'alimentation électrique triphasés avec N et PE séparés (système à 5 conducteurs : L1, L2, L3, N, PE), adapté à une utilisation en zone en amont de compteur, pouvoir de décharge jusqu'à 50 kA pour les niveaux de protection foudre III et IV, avec signalisation à distance.
		E-No. 808400023	Parafoudre combiné de types 1+2+3 Iimp 50kA (10/350µs)	

Parafoudre Type 2. Domaine d'application : sous-distribution, côté AC de l'onduleur, etc.

Systèmes TN-S/TT				
		N° d'art. 1466604	VAL-SPP-T2-335-3+1-UT-R	Parafoudre enfichable, suivant type 2 / Classe II, pour réseaux triphasés avec N et PE séparés (système à 5 fils : L1, L2, L3, N, PE), avec contact de signalisation à distance.
		E-No. 808400753	Parasurtenseur de type 2 Au point d'alimentation pour les installations sans LPS et ligne aérienne basse tension	

Systèmes mobiles d'impression et d'étiquetage

Avantages :

- Connexion PC- USB
- Smartphone - Bluetooth
- Pour mobile en déplacement
- Section de bande automatique
- Coupe automatique du ruban
- Bandes jusqu'à 24 mm de large



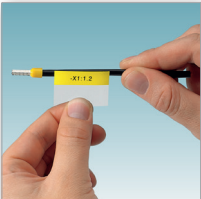
Android / IOS



N° d'article	1090747	THERMOMARK GO	Section de bande automatique	Mobile App IOS	Mobile App Android	PC-Project Complete Marking	Clavier	USB	Bluetooth uniquement via le téléphone portable	Batterie	Matériaux prédécoupés	Matériaux en continu (max. L=24mm)
E-No.	173600309	Contenu de la livraison: batterie, bloc d'alimentation avec 4 adaptateurs, câble USB, MM-EML (20X8)R C1 WH/BK, guide de démarrage rapide	X	X	X	X		X	X	X	X	X
N° d'article	1221548	THERMOMARK GO SET	X	X	X	X		X	X	X	X	X
E-No.	173600409	Contenu de la livraison: Mallette, batterie, bloc d'alimentation avec 4 adaptateurs, câble USB, MM-EML (20X8)R C1 WH/BK, guide de démarrage rapide										

Consommables

Marquage de conducteurs et de câbles



Étiquette d'enroulement préformée pour conducteurs et câbles

Matériau : polymère vinylique / sans silicone ni cadmium
Température d'utilisation : -40 °C ... 80 °C

Échelle Ø mm	Couleur	Montage de colliers de serrage	Étiquette à insérer	Reporter	Changer les couches	Thermomark GO	Thermomark GO K	pièces / mètre
1116196	E-No. 173787329	MM-WML 5 (24X10)R C1 WH/BK	≤ 5			X	X	235 Pcs.
1116197	E-No. 173787339	MM-WML 6 (13X13)R C1 WH/BK	≤ 6			X	X	190 Pcs.
1116198	E-No. 173787349	MM-WML 7,5 (24X13)R C1 WH/BK	≤ 7,5			X	X	20 Pcs.
1116146	E-No. 173787209	MM-WML 14 (24X19)R C1 WH/BK	≤ 14			X	X	20 Pcs.

Étiquetage de câbles PRÉFABRIQUÉS

Matériau : polyuréthane / sans silicone, halogène et cadmium Température d'utilisation : -25 °C ... 80 °C

1116166	E-No. 173787229	MM-WMTB HF (40X12)R C1 WH/BK	≥ 6	X			X	50 Pcs.
1116206	E-No. 173787419	MM-WMTB HF (40X12)R C1 YE/BK	≥ 6	X			X	50 Pcs.
1116207	E-No. 173787429	MM-WMTB HF (55X15)R C1 WH/BK	≥ 6	X			X	20 Pcs.
1116208	E-No. 173787439	MM-WMTB HF (55X15)R C1 YE/BK	≥ 6	X			X	20 Pcs.
1116209	E-No. 173787449	MM-WMTB HF (55X25)R C1 WH/BK	≥ 6	X			X	20 Pcs.
1116210	E-No. 173787459	MM-WMTB HF (55X25)R C1 YE/BK	≥ 6	X			X	20 Pcs.

Étiquetage de porte-repères pour câbles

Matériau : polyester / sans silicone, halogène et cadmium Température d'utilisation : -40 °C ... 120 °C

0803963	E-No. 173731339	MM-EMT (EX6)R C1 WH/BK		X		X	X	5,5 m
1014106	E-No. 174751309	KMK UV (25x6) / Support de base	≥ 6	X				
0803965	E-No. 173732339	MM-EMT (EX8)R C1 WH/BK		X		X	X	5,5 m
1014107	E-No. 174751319	KMK UV (29x8) / Support de base	≥ 6					
0803966	E-No. 173734339	MM-EMT (EX15)R C1 WH/BK		X		X	X	5,5 m
1014108	E-No. 174751339	KMK UV (60x15) / Support de base	≥ 9	X				
0803967	E-No. 173735339	MM-EMT (EX17)R C1 WH/BK		X		X	X	5,5 m
1014109	E-No. 174751329	KMK UV (40x17) / Support de base	≥ 9	X				

Imprimantes mobiles

THERMOMARK PRIME 2.0 KIT / Imprimante à transfert thermique



Imprimante à transfert thermique destinée à l'impression de matériaux de cartes, à résolution d'impression de 300 dpi. Adaptée à une utilisation stationnaire ou mobile grâce à un écran tactile couleur de 7", avec l'appli « MARKING system » intégrée et un pack batterie remplaçable.

N° d'article 1472413

Un grand choix de matériaux pour chaque application



Étiquettes repères de câbles / marquage de conducteurs : UCT-WMCO 7,5 (23X8) 0832108
Type de montage : à clipser, Gamme de diamètres de câble : 6,8 ... 7,5 mm

N° d'article 0800472 E-No. 174251009 US-WML 6 (13X13)
N° d'article 0800473 E-No. 174251019 US-WML 14 (25X19)
N° d'article 0800474 E-No. 174251029 US-WML 36 (25X25)

TOOL-KIT SOLAR - Kit d'outillage



Etui à outils, équipé des éléments suivants : pince à sertir, matrices pour connecteurs SOLARLOK, MC3 et MC4, outil à dénuder pour câbles solaires usuels, outil à dénuder pour SUNCLIX, coupe-câble VDE, tournevis VDE : PH1, PH2, fente 0,6 x 3,5 et 0,8 x 4,0.

N° d'article 1212071
E-No. 983372019

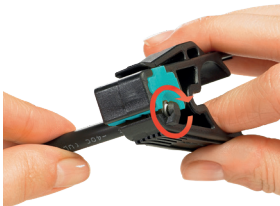
CRIMPFOX-SR 6-2 Pince à sertir



Pince à sertir, pour connecteurs solaires MC4, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale, avec positionneur 2,5 à 6 mm2

N° d'article 1212468
E-No. 983222569

WIREFOX-D SR 6 UND SR 6-1- Outil à dénuder



WIREFOX-D SR 6 - Outil à dénuder

Outil à dénuder, pour câbles solaires de 2,5 - 6 mm2, longueur à dénuder 8,5 mm, pour contacts SOLARLOK, MC3 et MC4

N° d'article 1212507
E-No. 983055569

WIREFOX-D SR 6-1 - Outil à dénuder

Outil à dénuder pour câbles solaires usuels de 2,5, 4 et 6 mm2, avec une longueur de coupe de 15 mm, pour connecteur SUNCLIX

N° d'article 1212511
E-No. 983050599

Toit de protection contre les intempéries

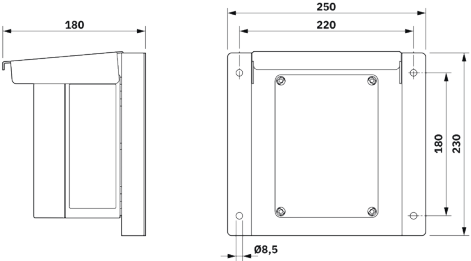
SOL-WR-1813-AISI304 - Toit de protection contre les intempéries



Toit de protection contre les intempéries pour protéger la boîte de jonction des influences environnementales en cas de montage à l'extérieur, en acier inoxydable, avec boulon de mise à la terre M8 en face arrière, matériel de fixation pour boîte de jonction et conducteur de terre inclus.



Dimensions extérieures:
Largeur 250 mm
Hauteur 230 mm
Profondeur 180 mm



N° d'article 1579283
E-No. 969990045

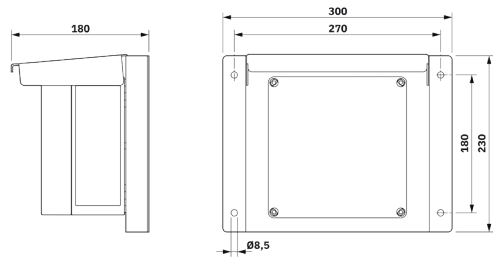
SOL-WR-1818-AISI304 - Toit de protection contre les intempéries



Toit de protection contre les intempéries pour protéger la boîte de jonction des influences environnementales en cas de montage à l'extérieur, en acier inoxydable, avec boulon de mise à la terre M8 en face arrière, matériel de fixation pour boîte de jonction et conducteur de terre inclus.



Dimensions extérieures:
Largeur 300 mm
Hauteur 230 mm
Profondeur 180 mm



N° d'article 1579286
E-No. 969990055

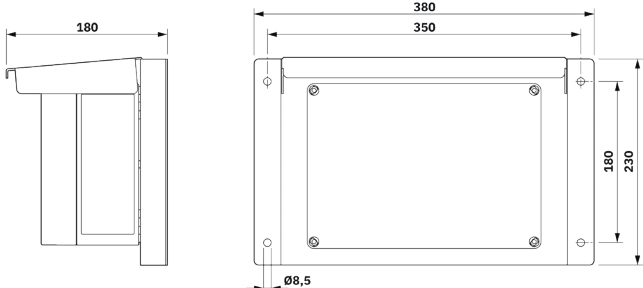
SOL-WR-2518-AISI304 - Toit de protection contre les intempéries



Toit de protection contre les intempéries pour protéger la boîte de jonction des influences environnementales en cas de montage à l'extérieur, en acier inoxydable, avec boulon de mise à la terre M8 en face arrière, matériel de fixation pour boîte de jonction et conducteur de terre inclus.



Dimensions extérieures:
Largeur 380 mm
Hauteur 230 mm
Profondeur 180 mm



N° d'article 1579290
E-No. 969990065

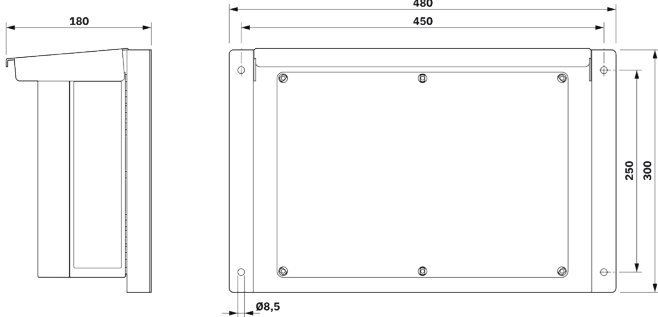
SOL-WR-3625-AISI304 - Toit de protection contre les intempéries



Toit de protection contre les intempéries pour protéger la boîte de jonction des influences environnementales en cas de montage à l'extérieur, en acier inoxydable, avec boulon de mise à la terre M8 en face arrière, matériel de fixation pour boîte de jonction et conducteur de terre inclus.



Dimensions extérieures:
Largeur 480 mm
Hauteur 230 mm
Profondeur 180 mm



N° d'article 1579291
E-No. 969990075

Connecteurs

Connecteur SUNCLIX 2,5 - 6 mm²



Connecteur photovoltaïque, Famille d'articles: SUNCLIX, coloris: noir, nombre de pôles: 1, section de fil min.: 2,5 mm², section de fil max.: 6 mm², tension de référence: 1100 V DC, courant de référence: 35 A, Type de raccordement: A ressort,

PV-C3F-S 2,5-6 (+)	Type de contact:	Connecteur femelle, diamètre de câble min.: 5,5 mm
N° d'article 1386381 E-No. 969652545	diamètre de câble max.:	8 mm, Produit successeur du 1774674
PV-CM-S 2,5-6 (-)	Type de contact:	Mâle, diamètre de câble min.: 5,5 mm,
N° d'article 1386384 E-No. 969602545	diamètre de câble max.:	8 mm, Produit successeur du 1774687

Connecteur SUNCLIX 6 - 16 mm²



Connecteur, Famille d'articles: SUNCLIX, coloris: noir, nombre de pôles: 1, section de fil min.: 6 mm², section de fil max.: 16 mm², tension de référence: 1500 V DC, courant de référence: 60 A, Type de raccordement: A ressort

PV-CF-S 6-16 (+)	Type de contact:	Connecteur femelle, diamètre de câble min.: 5,5 mm
N° d'article 1284634	diamètre de câble max.:	10 mm
PV-CM-S 6-16 (-)	Type de contact:	Mâle, diamètre de câble min.: 5,5 mm,
N° d'article 1284632	diamètre de câble max.:	10 mm

Répartiteur en Y



Répartiteur en Y photovoltaïque, Famille d'articles: SUNCLIX, coloris: noir

PV-ED6/Y-120(2+/1-)
N° d'article 1030649
E-No. 969766905

PV-ED6/Y-120(1+/2-)
N° d'article 1030650
E-No. 969766915

Capuchon de protection PV-C PROTECTION CAP



Capuchon de protection, Famille d'articles: SUNCLIX, coloris: noir, auto-étanche, sans mécanisme de verrouillage, kit composé de : 1 cache de protection pour connecteur mâle et 1 cache de protection pour le côté accouplement.

N° d'article 1785430
E-No: 969990115

Kit d'adaptation MC4



Kit d'adaptation photovoltaïque, Famille d'articles: SUNCLIX, design: Adaptateur, coloris: noir, courant de référence: 35 A, longueur de câble: 150, Raccordez les connecteurs entre eux uniquement avec des connecteurs du même fabricant et du même type. Lors du raccordement, respectez impérativement les valeurs de tension et d'intensité nominales indiquées. Le plus petit dénominateur commun est admis.

N° d'article 1079531

