

Powador
Argus

Surveillance séparée pour
chaque string

Pour 16 ou 24 strings

Protection contre la surtension

Disjoncteur CC intégré

Boîtier en acier (IP65)



Connexion intelligente.

Boîtier de surveillance Powador Argus.

Pour le raccordement de champs solaires de taille importante à nos onduleurs centraux, nous vous recommandons d'utiliser notre boîtier de surveillance Powador Argus, un coffret de raccordement de générateurs (CRG) « intelligent ». Il complète de manière idéale les onduleurs centraux de la série Powador XP et est disponible dans différents modèles en fonction des exigences.

Argus permet la surveillance détaillée du générateur photovoltaïque ; les défauts sont détectés et analysés directement par l'enregistreur Powador proLOG. La protection par fusibles ainsi que la protection contre la surtension sont bien sûr comprises. Autre avantage : la lecture du courant de string s'effectue directement dans le coffret. Les segments de câbles des installations dotées d'onduleurs centraux d'une puissance élevée étant très

longs, les lignes CC présentent des dimensions très variables. Les bornes à tige intégrées offrent donc des possibilités de raccordement universelles pour différents diamètres de câbles. La ligne de communication est raccordée par le biais de bornes à ressort. Tous les raccordements des câbles se trouvent sur le dessous de l'appareil et évitent toute infiltration d'humidité et de saleté.

Caractéristiques techniques

Powador Argus 16S DCS | 24S DCS

Caractéristiques électriques	Argus 16S DCS	Argus 24S DCS
Tension d'entrée max.	1 000 V	1 000 V
Nombre d'entrées CC	16	24
Courant de string avec un fusible de 8 A	~5,2 A	~5,2 A
Courant de string avec un fusible de 10 A	~6,4 A	~6,4 A
Courant de string avec un fusible de 12 A*	~7,7 A	~7,7 A
Courant de string avec un fusible de 15 A	~9,6 A	~9,6 A
Courant de string avec un fusible de 20 A	~12,8 A	~12,8 A
Courant de sortie max.	256 A	384 A
Alimentation en tension auxiliaire	24 V CC**	24 V CC**
Consommation de courant	275 mA	350 mA
Interface	RS485	RS485
Coupe-circuit de surtension CC	Type 2 / II	Type 2 / II
Raccordements		
Raccord de string +	Bornes à vis jusqu'à max. 16 mm ² Passe-câble à vis M40 avec insert d'étanchéité multiple	Bornes à vis jusqu'à max. 16 mm ² Passe-câble à vis M40 avec insert d'étanchéité multiple
Raccord de string -	Bornes à vis jusqu'à max. 16 mm ² Passe-câble à vis M40 avec insert d'étanchéité multiple	Bornes à vis jusqu'à max. 16 mm ² Passe-câble à vis M40 avec insert d'étanchéité multiple
Raccord CC avec l'onduleur	Bornes à tige 240 mm ² M12 Raccord jusqu'à 240 mm ² Passe-câble à vis M50	Bornes à tige 240 mm ² M12 Raccord jusqu'à 240 mm ² Passe-câble à vis M50
RS485 et alimentation en tension auxiliaire	Bornes à ressort jusqu'à max. 2,5 mm ² passe-câble à vis M20/25	Bornes à ressort jusqu'à max. 2,5 mm ² passe-câble à vis M20/25
Raccordement à la terre	Borne de terre jusqu'à 16 mm ² Passe-câbles à vis M20	Borne de terre jusqu'à 16 mm ² Passe-câbles à vis M20
Disjoncteur CC	2	3
Caractéristiques mécaniques		
Température ambiante autorisée	-25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +40 °C
Humidité rel. de l'air (sans condensation)	15 % ... 95 %	15 % ... 95 %
Indice de protection selon EN 60529	IP65	IP65
I x H x P	env. 800 x 600 x 300 mm	env. 800 x 600 x 300 mm
Poids	env. 43 kg	env. 45 kg

* Des fusibles de 12 A sont fournis en standard / ** Bloc d'alimentation externe nécessaire, stabilisé, +/- 10% sur Powador Argus.

Onduleurs avec coffret de raccordement de générateurs intégré.

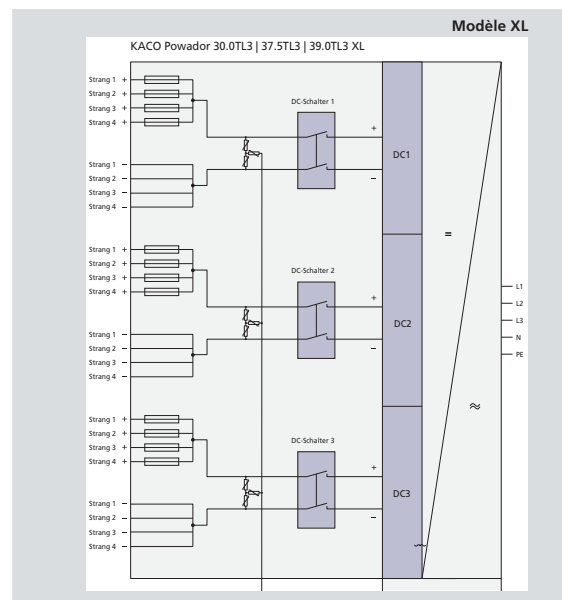
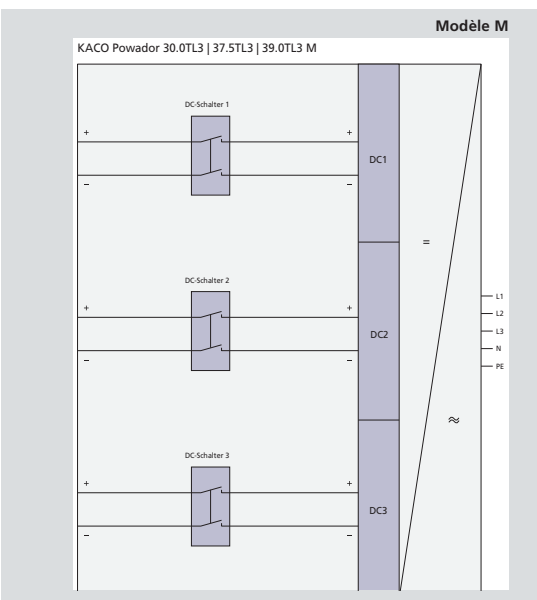
Les onduleurs Powador 30.0 TL3 à 39.0 TL3 dans la version XL vous sont fournis avec un coffret de raccordement de générateurs intégré (CRG). Dans leur version M, ces onduleurs peuvent être câblés à un collecteur d'éléments de phase Mini-Argus externe (données spécifiques, voir page suivante).

Équipement des Powador 30.0 TL3 à 39.0 TL3, modèle M

- Disjoncteur CC dans le compartiment de raccordement
- 1 borne de raccordement avec 6 à 35 mm² sur chaque entrée CC

Équipement des Powador 30.0 TL3 à 39.0 TL3, modèle XL

- Disjoncteur CC dans le compartiment de raccordement
- Bornes de raccordement CC de 10 mm² dans le compartiment de raccordement
- 4 fusibles en série (12 A) par entrée
- Protection contre la surtension



La solution externe.

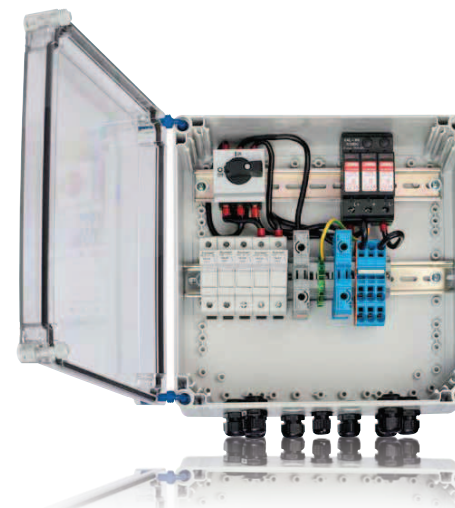
Collecteur d'éléments de phase Powador Mini-Argus.

Concernant les onduleurs Powador 30.0 TL3 à 39.0 TL3 de modèle M, si vous désirez placer les éléments de phase des modules à proximité des modules PV, nous vous proposons le coffret de raccordement des générateurs Powador Mini-

Argus comme modèle spécial. Ce modèle réunit les fusibles en série, la protection contre la surtension et un disjoncteur CC dans un coffret séparé qui peut être installé dans un autre endroit que les onduleurs. L'installation peut être effectuée

à l'extérieur : le collecteur d'éléments de phase Mini-Argus est étanche à la poussière, parfaitement isolé et protégé contre les projections d'eau de toutes directions (type de protection IP65).

Le Powador Mini-Argus est généralement utilisé dans les cas où la distance entre les modules et les onduleurs est importante ; ils vous épargnent les travaux pénibles de câblage de tous les groupes de modules sur la distance totale. Jusqu'à 3 Mini-Argus par onduleur avec chacun 5 strings au maximum peuvent être utilisés.



Points forts

- Disjoncteur CC
- Protection contre la surtension
- Fusibles en série
- Jusqu'à 3 Mini-Argus par onduleur avec chacun 5 strings au maximum.
- Indice de protection IP65

Caractéristiques techniques

Powador Mini-Argus

Caractéristiques électriques	
U _{OC} max.	1 000 V
I _{MPP} max.	34 A
Entrées	5
Borne entrée d'élément de phase	Pôle négatif : 5 x borne à ressort jusqu'à 16 mm ² / Pôle positif : 5 x borne à vis jusqu'à 16 mm ²
Point de sectionnement	intégré
Fusible en série	12 A au potentiel « + » Fusible en série 10 x 38 D'autres fusibles doivent éventuellement être utilisés en fonction du type de module
Protection contre la surtension	Classe II / « C » (protection moyenne) 3 varistors connectés en Y
Bornes, sortie	2 x borne à plage large 6 – 35 mm ² Mise à la terre : borne à ressort 10 mm ²
Indice de protection	IP65
Classe de protection	II
Boîtier	Polycarbonate, gris foncé, couvercle transparent rabattable, à 2 charnières
Entrée de câble	Vissages DIN entrées et sorties de strings M20 Mise à la terre M16
H x l x P	300 x 300 x 130 mm