



## Hightech de luxe dans la « House of the rising Sun ».

La Powador Megawatt-Station.

Avec la Powador Megawatt-Station, KACO ouvre la voie à une nouvelle dimension : vous disposez maintenant de la puissance maximale, de l'efficacité et de la fiabilité des onduleurs centraux KACO avec la puissance nominale CA concentrée de 1 050 kW.

La Powador Megawatt-Station se compose de trois Powador XP350-HV TL raccordés entre eux. Nous proposons cette « House of the rising Sun » clé en main, transformateur moyenne tension compris, dans une station en béton. Sa particularité : pour garantir une exploitation homogène des trois onduleurs, KACO introduit pour la première fois une nouvelle procédure avec fonction maître rotative. Jusqu'à présent, le travail a toujours été réalisé par le même onduleur lors des commutations maître-esclave en

cas d'ensoleillement réduit. Par contre, dans la Powador Megawatt-Station, une solution d'échange maître est appliquée. Selon ce principe, les trois appareils endossent le rôle de maître à tour de rôle – une innovation qui augmente considérablement la durée de vie des onduleurs. Et naturellement, le rendement élevé du Powador XP350-HV TL se retrouve également dans la station Megawatt.

La Powador Megawatt-Station à commande entièrement numérique peut être configurée en fonction des exigences réseau mondiales les plus diverses. Indépendamment de cela, la langue de l'interface utilisateur peut être réglée librement. Parmi les autres caractéristiques, citons la commande et la surveillance confortables ainsi qu'un écran TFT couleurs clairement structuré.

### Points forts

- Durée de vie prolongée grâce à la solution d'échange maître
- Livraison clé en main dans une station en béton avec transformateur moyenne tension
- Nouvelle commande brevetée de l'électronique de puissance
- Modulation de largeur d'impulsions adaptée à la puissance
- Alimentation électrique redondante de la commande
- Surveillance continue
- Menu multilingue



## Powador Megawatt-Station

Données électriques		Megawatt-Station
<b>Grandeurs d'entrée</b>		
Puissance max. du générateur PV	1 155 kW	
Domaine MPP	450 V ... 830 V	
Tension à vide	1000 V	
Courant d'entrée max.	3 x 856 A	
Ondulation de tension	< 3 %	
Ondulation de courant	< 4 %	
<b>Grandeurs de sortie</b>		
Puissance nominale	1 050 kW	
Tension réseau	conformément aux exigences nationales spécifiques	
Courant nominale	30,34 A	
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz	
Nombre de phases d'alimentation	< 3 % à puissance nominale	
cos phi	0,90 inductif ... 0,90 capacitaire	
<b>Données électriques générales</b>		
Degré d'efficacité max.	98,2 % *	
Degré d'efficacité europ.	97,8 % *	
Puissance absorbée	< 1 % à puissance nominale	
Puissance absorbée Standby	< 300 W	
Surveillance réseau	conforme à VDEW	
CEM	conforme à EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	
CE-conformité	oui	
<b>Données mécaniques</b>		
Indicateur	écran tactile TFT LCD	
Interfaces	RS485 , Ethernet , USB	
Connexions	4 x entrées analogiques 1 x entrée numérique / 1 x S0-entrée 1 x sortie numérique / 1 x S0-sortie SD carte	
Température ambiante	-20 °C ... +50 °C	
Refroidissement	Ventilateur (max. 18 000 m³/h)	
Type de protection	IP54	
Hauteur x largeur x profondeur	7 000 x 3 000 x 3 440 mm	
Poids	environ 35 t	

Les normes et directives nationales en vigueur ont été prises en compte conformément à la version définie.

FR 31000830-02-091117

Le texte et les figures correspondantes sont à l'état technique lors de la mise à l'impression.  
Sous réserve de modifications techniques. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression.  
\* Degré d'efficacité de Onduleur. Degré d'efficacité de transformateur dépendant du projet.