

Powador  
Station de  
500 kilowatts



## Hightech de luxe en doublé.

La station Powador de 500 kilowatts.

C'est dans le but de nuancer la puissance de notre station Megawatt éprouvée et d'élargir ses possibilités de planification que KACO lance sur le marché une station de 500 kilowatts. Vous disposez maintenant de la puissance maximale, de l'efficacité et de la fiabilité des onduleurs centraux Powador XP avec une puissance nominale CA concentrée de 500 kVA.

La station Powador de 500 kilowatts se compose de deux Powador XP250-HV TL et d'un transformateur moyenne tension. KACO vous fournit ces éléments clé en main, installés dans un caisson innovant en acier qui facilite considérablement le transport et la mise en place.

La station Powador de 500 kilowatts 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.

Commande possible dès à présent.

### Points forts

- Livraison clé en main dans un caisson en acier avec transformateur moyenne tension
- Nouvelle commande hors pair 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 Station de 500 kW

### Caractéristiques électriques Station de 500 kW

#### Valeurs d'entrée

Puissance max. du générateur PV	550 kW
Plage MPP	450 V ... 830 V
Tension à vide	1 000 V
Courant d'entrée max.	2 x 611 A
Ondulation de tension	< 3 %
Ondulation de courant	< 4 %

#### Valeurs de sortie

Puissance nominale	500 kVA
Tension réseau	conformément aux exigences nationales spécifiques
Courant nominal	14,4 A
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz
cos phi	0,80 inductif ... 0,80 capacitif
Taux de distorsion	< 3 % à la puissance nominale

#### Caractéristiques électriques générales

Rendement max.	98,1 %*
Rendement européen	97,8 %*
Consommation propre	< 1 % de la puissance nominale
Consommation propre : veille	< 200 W
Alimentation en tension auxiliaire	230 V
Surveillance du réseau	conformément aux exigences nationales spécifiques

#### Caractéristiques mécaniques

Affichage	écran tactile TFT LCD
Interfaces par onduleur	RS485 , Ethernet , USB 4 entrées analogiques 1 entrée numérique / 1 entrée S0 1 sortie numérique / 1 sortie S0 carte SD
Température ambiante	-20 °C ... +50 °C
Refroidissement	ventilateur (13 000 m³/h max.)
Type de protection	IP43
CEM	conforme à EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Conformité CE	oui
H x l x P	3 180 x 5 600 x 2 700 mm
Poids	environ 11 t

Les normes et directives nationales en vigueur ont été prises en compte conformément à la version définie.  
\* Rendement de l'onduleur. Le rendement du transformateur dépend du projet.

FR 31001030-02-101129

Le texte et les figures correspondent 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.