



## Powador 6650xi

# Les champions des poids moyens.

Les onduleurs string sans transformateur Powador 6650xi.

KACO propose quatre appareils dans la classe de puissance située entre les petits onduleurs string et les grands onduleurs centraux. C'est grâce au succès du Powador 8000xi que nous avons décidé de proposer des échelons de puissance supplémentaires tout en conservant le design éprouvé de nos produits. Tous les appareils sont basés sur la topologie sans transformateur et sans convertisseur élévateur. Un disjoncteur CC et des fusibles de série sont d'ores et déjà intégrés. Cela signifie une sécurité maximale pour les exploitants de l'installation et représente pour les installateurs une solution confortable puisqu'elle ne nécessite pas de montage supplémentaire.

Ces onduleurs sont conçus pour exceller en trio, chaque appareil alimentant l'une des trois phases du réseau. Chaque appareil individuel peut ainsi utiliser de manière optimale la plage de tension d'une installation photovoltaïque divisée en trois générateurs partiels. Grâce au bus

Sym intégré, les éventuelles asymétries ne peuvent en aucun cas excéder la limite maximale autorisée de 4,6 kW, et ce même en cas de dysfonctionnement de l'appareil. Ils représentent ainsi une alternative aux onduleurs centraux, en fonction de la conception de l'installation. De surcroît, tous les onduleurs de la série 00xi pouvant être combinés librement, vous disposez, grâce à nos onduleurs string, d'une liberté de planification quasi illimitée, de 2 kW à une puissance de l'ordre du mégawatt.

### NOUVEAU

Le Powador 6650xi a été spécialement conçu pour l'alimentation parfaitement symétrique dans les pays qui, pour diverses raisons, appliquent une « limite de raccordement » à 20 kW, comme l'Espagne, l'Italie ou la Grèce. Avec trois Powador 6650xi, vous disposez d'une solution parfaite à 20 kW. Vous ne perdrez ainsi pas un seul watt!

### Poids forts

- Fusibles de série intégrés pour 4 strings maximum
- Surveillance supplémentaire de l'asymétrie grâce au bus Sym KACO spécial
- Disjoncteur CC intégré
- Mode d'interface RS485 réglable grâce aux éléments de commande
- Rendements maximaux grâce à la technologie sans transformateur
- Indice de protection IP54
- Installation simple grâce à une plaque de montage et un boîtier à porte
- Modèle standard avec écran LCD
- Garantie standard de 7 ans
- Compatible avec tous les produits KACO pour l'enregistrement des données



## Powador 6650xi

Données électriques		6650xi
Grandeurs d'entrée		
Puissance max. du générateur PV		7 500 W
Domain MPP		350 V ... 600 V
Tension à vide		800 V
Courant d'entrée max		19,7 A
Nombre de chaînes		4
Nombre de régulateurs MPP		1
Barres d'enroulement		4 x 10 A
Protection contre les mauvaises polarité		diode court-circuit
Grandeurs de sortie		
Puissance nominale		6650 W
Puissance max.		6650 W
Tension réseau		190 V ... 264 V
Coupure de sécurité		après 10 min, lorsque $U_{AC} > 253$ V, en 0,2 sec, lorsque $U_{AC} > 264$ V
Courant nominale		28,9 A
Courant max.		28,9 A
Fréquence nominale		50 Hz
cos phi		≈ 1
Nombre de phases d'alimentation		3
Facteur de distorsion en puissance nominale		< 3 %
Données électriques générales		
Degré d'efficacité max.		96,5 %
Degré d'efficacité europ.		95,8 %
Puissance absorbée Standby		11 W
Puissance absorbée Coupure de nuit		0 W
Puissance d'alimentation min.		environ 35 W
Concept de circuit		se dirige lui-même, sans transformateur
Surveillance réseau		surveillance triphasée redondante selon VDE 0126-1-1:2006-02
Données mécaniques		
Indicateur		LCD 2 x 16 caractères
Eléments de commande		2 touches pour la commande de l'écran
Interfaces		RS485, S0, bus système
Relais de courant		contact exempt de potentiel max. 30 V / 1 A
Connexions: <b>Raccordement-AC:</b> Bornes de circuit imprimé à l'intérieur de l'appareil (Coupe transversale: 10 mm <sup>2</sup> ) transfert de câbles par passe-câble à vis (M32). <b>Raccordement-DC:</b> 4 chaînes par bornes de circuit imprimé (Coupe transversale: max. 6 mm <sup>2</sup> ) transfert de câble par passe-câble à vis M16. <b>Raccordement-DC optionnel par:</b> 1 x plus, 1 x moins sans barre d'enroulement par bornes de circuit imprimé (Coupe transversale: max. 10 mm <sup>2</sup> )		
Température ambiante		-20 °C ... +60 °C *
Surveillance de la température		Puissance adaptée en fonction de la température avec coupure d'urgence en cas de défaillance
Refroidissement		convection libre / pas de ventilateur
Type de protection		IP54
Emission sonore		< 35 dB (A) (silencieux)
Interrupteur DC		intégré
Boîtier		Aluminium
Hauteur x largeur x profondeur		810 x 340 x 220 mm
Poids		38 kg

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. \* Une température ambiante élevée engendre une baisse de puissance

FR 31000824-02-100317