

Onduleurs en îlotage Série KI



Pleine puissance en toutes occasions.

Les onduleurs en îlotage sinusoïdal de la série KI.

L'avenir appartient à la production de courant décentralisée, particulièrement dans les régions qui ne disposent pas de réseau électrique public fiable. Les onduleurs en îlotage permettent l'établissement de réseaux électriques locaux pour l'exploitation de systèmes consommateurs de courant alternatif de toute nature. Les onduleurs en îlotage doivent répondre à des exigences sévères : bon rendement de conversion, capacité de surcharge élevée, tolérance vis-à-vis des variations de tension des accumulateurs, mode de fonctionnement économique, etc., ce qui ne pose aucun problème à

nos onduleurs en îlotage de la série KI ! Ils fournissent une alimentation énergétique indépendante dans les régions éloignées des réseaux et aux conditions extrêmes.

La série KI se compose d'appareils à isolation galvanique avec semi-conducteurs MOSFET. Ils transforment la tension continue (p. ex. 12 V, 24 V ou 48 V) d'une batterie en tension alternative avec 230 V / 50 Hz ou 110 V / 60 Hz. Ils permettent même de faire fonctionner les circuits électroniques sensibles tels que les ampoules à faible consommation ou

les ordinateurs portables. L'utilisation de nos onduleurs est souvent plus économique que l'acquisition d'appareils à tension continue 12 V de faible puissance. Attention : les solutions avec une « tension sinusoïdale modifiée » (en forme de trapèze ou de triangle) ou les tensions carrées peuvent même endommager les consommateurs sensibles.

Caractéristiques électriques	KI 250	KI 1000	KI 2000
Valeurs d'entrée			
Tension d'entrée	12 V	12 V / 24 V	24 V / 48 V
Désactivation en cas de sous-tension et surtension	-15 % à +35 %	-15 % à +35 %	-15 % à +35 %
Tension d'entrée max.	+ 50 %	+ 50 %	+ 50 %
Valeurs de sortie			
Puissance nominale	0,2 kW / kVA*	0,8 kW / kVA*	1,6 kW / kVA*
Puissance nominale 30 min	0,25 kW / kVA*	1,0 kW / kVA*	2,0 kW / kVA*
Puissance nominale 5 min	0,36 kW / kVA*	1,3 kW / kVA*	2,88 kW / kVA*
Puissance de pointe 5 sec	0,46 kW / kVA*	2,2 kW / kVA*	4,8 kW / kVA*
Limitation de courant	à régulation électronique	à régulation électronique	à régulation électronique
Tension de sortie	230 V / 115 V**	230 V / 115 V**	230 V / 115 V**
Type de tension de sortie	tension sinusoïdale, à isolation galvanique entre l'entrée et la sortie		
Déconnexion de sécurité	0,7 kW	2,8 kW	5,6 kW
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz**	50 Hz / 60 Hz**	50 Hz / 60 Hz**
cos phi	toutes les valeurs sont autorisées	toutes les valeurs sont autorisées	toutes les valeurs sont autorisées
Taux de distorsion à puissance nominale	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Caractéristiques électriques générales			
Degré d'efficacité max.	91 %	93 %	94 %
Degré d'efficacité nominal	80 %	88 %	91 %
Consommation propre : veille	0,5 W	1,0 W	1,0 W
Consommation propre : vide	2,0 W	10 W	20 W
Connexion et déconnexion en fonction de la charge	env. 15 VA	> 10 VA, réglable	> 10 VA, réglable
Normes	EN60950, EN55014, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN55022		
Caractéristiques mécaniques			
Indicateur	LED	LCD	LCD
Interfaces (activation à distance, messages d'état)	-	optionnelle	optionnelle
Raccordements	câbles	câbles	câbles
Température ambiante	-15 °C ... +60 °C***	-15 °C ... +60 °C***	-15 °C ... +60 °C***
Refroidissement	ventilateur piloté en fonction de la température		
Type de protection	IP20	IP20	IP20
H x l x P	130 x 88 x 216 mm	274 x 125 x 354 mm	274 x 125 x 454 mm
Poids	3,3 kg	15 kg	23 kg
Régulateur de charge intégré / courant de charge	optionnelle / 15 A	optionnelle / 30 A	optionnelle / 30 A

* 30 °C / ** conformément aux exigences nationales spécifiques / *** diminution de la puissance en cas de températures ambiantes élevées