

Onduleur solaire

Série KS 5 3–5 kW

Dans le cadre de votre système photovoltaïque, les onduleurs solaires EFFEKTA KS 5 convertissent le courant continu directement des modules solaires en courant alternatif et l'injectent dans le réseau électrique. Du côté de l'entrée, il y a généralement un convertisseur CC/CC avec un suiveur de point de puissance maximale (MPPT) qui alimente le circuit intermédiaire. Du côté de la sortie, il y a un onduleur monophasé qui alimente le réseau électrique et est automatiquement synchronisé avec le réseau. Les onduleurs solaires de la série KS 5 avec une puissance de sortie de 3 000 à 5 000 watts sont idéaux pour un usage privé. Les onduleurs sont disponibles en modèles avec 1 tracker MPP (ST) ou 2 trackers MPP (DT).



Caractéristiques spéciales

Caractéristiques et options:

- Efficacité exceptionnelle (jusqu'à 98,3 %)
- Conception innovante, légère et compacte
- Plage de tension d'entrée étendue jusqu'à max. 600 Vcc
- Utilisation simple via panneau avec 4 boutons intuitifs et écran LCD
- Connexion SOLARMAN pour une utilisation, une surveillance ou une évaluation de rendement facile

Options étendues:

- Prise WLAN
- (externe) Interrupteur-sectionneur CC
- capteur de courant (externe)



Fonctionnement et évaluation optionnels via SOLAR

Application MAN (1)



Facilité d'utilisation exceptionnelle grâce au panneau de commande de haute qualité avec écran LCD. Fonctionnement intuitif avec 4 boutons.



Panneau de commande avec écran LCD / application SOLARMAN

(1) Pour utiliser l'application SOLARMAN, l'appareil mobile doit être connecté à l'onduleur solaire via WiFi (prise WiFi en option).

Les caractéristiques

Efficacité Euro exceptionnelle jusqu'à 97,9 %

Conception innovante légère et compacte

Plage de tension d'entrée étendue

jusqu'à max. 600 Vcc

Haute précision MPPT

Perte de puissance nocturne extrêmement faible

Concept de refroidissement parfait sans aucun ventilateur

Facile à installer

Manipulation facile

Connexion SOLARMAN

Mesures de protection électronique étendues

Surveillance de la résistance d'isolement

Panneau LCD (surveillance / fonctionnement)

RS485 pour prise Wi-Fi en option

Interrupteur-sectionneur CC (externe) en option

Capteur de courant (externe) en option

Caractéristiques

KS 5	3000ST	5000DT	
Entrée (CC)	Puissance CC nominale [W]	3000	6000*
	Max. Tension CC [V]	600 VCC**	
	Max. courant d'entrée par tracker [A]	15	15
	de tracker MPP 1		2
	Plage de tension MPPT [V]	80 - 560VDC**	
Sortie (CA)	Puissance AC nominale [W]	3000	4600*
	Max. Puissance CA [W]	3300	4600*
	Max. courant de sortie [A]	14,5 Fils /	20
	Tension AC nominale 1 / N / PE,	230VAC	
	Fenêtre de tension AC [V]	184VAC – 262VAC (Base 230VAC)	
	Fréquence 50 Hz, détection automatique		
	Facteur de puissance (cos ϕ)		
	1 Distorsion harmonique totale (THDi) (%)	<3	
Efficacité	Max. efficacité Euro-		98,3 %
	efficacité 97,7% Dimensions		97,9 %
Données générales / mécaniques	(H x L x P) en mm	380x380x150	
	Poids en kg	10	11
	de température de fonctionnement	-25°C ~ +60°C Indice	
	de protection	IP65 (non destiné à une utilisation en extérieur)	
	Concept de refroidissement	refroidissement par convection	
	Écran LCD	oui	
	Interface RS485/WIFI	externe (Option)	
Terminaux	Connexions des bornes d'entrée (CA)		
	Sortie (CC)	MC-4	
protection	Réseau électrique	Sur/sous-tension, sur/sous-fréquence, surveillance des défauts à la terre, Défaut d'isolement DC	
	Entrée CC de court-circuit:	protection contre l'inversion de polarité/circuit électronique	
Règlement / normes	Sortie AC :	relais de sortie / circuit électronique	
	Sécurité CEI 62109-1:2010		
	EN 62109-1:2010		
	CEI 62109-1:2011		
	EN 62109-2:2011		
	VDE V 0126-1-1:2013		
VDE-AR-N 4105:2018			
VDE V 0124-100:2020			
CEM EN 61000-6-1:2019			
EN 61000-6-3:2007+A1:2011			
Homologations CE			

* Réduction de puissance dans la spécification nationale correspondante "Allemagne" selon VDE-AR-N-4105

** Dépassement ou hors de la plage de tension MPPT : message d'erreur, pas d'alimentation.