coolcept fleX | 1 MPP-Tracker

StecaGrid 1511, StecaGrid 2011, StecaGrid 2511, StecaGrid 3011, StecaGrid 3611

1 ph



Technologie éprouvée - encore plus flexible

Avec coolcept fleX, KATEK Memmingen présente la nouvelle génération de la topologie coolcept éprouvée. Coolcept fleX offre un concept énergétique créatif pour chaque maison moderne.

Qu'est-ce que coolcept fleX? - La toute nouvelle plate-forme électronique sera utilisée comme le cœur technologique de la prochaine génération d'électronique solaire, combinant la production d'électricité à partir du photovoltaïque, la gestion de la charge et même l'e-mobilité. La plateforme coolcept fleX est ouverte dans sa future application, mais toujours réalisée sur une seule carte. Il est maintenant possible d'utiliser un seul et même appareil pour des applications très différentes.

L'onduleur coolcept fleX - coolcept fleX est le cœur de la nouvelle génération d'onduleurs de Steca. Avec des puissances nominales de 1,5 à 5,0 kW, ils atteignent les rendements de pointe élevés habituels.

Vos avantages des onduleurs coolcept fleX - coolcept fleX est flexible. Plusieurs trackers MPP permettent de gérer des champs de modules simples ou même complexes.

Coolcept fleX est robuste et simple - L'installation à l'intérieur et à l'extérieur est rendue possible par un boîtier robuste IP65. Néanmoins, avec un poids entre 11,7 kg et 14 kg, la gamme de produits reste non seulement l'une des plus légères de sa catégorie, mais aussi simple à monter comme d'habitude.

Coolcept fleX est à l'épreuve du temps - KATEK Memmingen propose le concept global pour la production, la consommation, le stockage et l'alimentation d'énergie pour la maison de demain.

NOUVEAUTÉ MONDIALE

Un pour tous -

Cette solution tout-en-un à un prix incomparablement bas offre des fonctions pour des applications très différentes et est même évolutive en termes de besoins en énergie : qu'il s'agisse d'un ou plusieurs trackers MPP, de mémoires haute tension ou basse tension, avec ou sans alimentation de secours - tout est possible. Même charger un véhicule électrique directement à partir d'un générateur PV est déjà pensé et préparé. Les nouveaux composants et les nouvelles options de réglage permettent également l'utilisation dans les applications suivantes en particulier dans de nombreux pays.

Efficacité maximale à chaque tension d'entrée et concept de refroidissement éprouvé

Les rendements les plus élevés de la topologie électronique de puissance la plus récente garantissent des pertes minimales et donc une très longue durée de vie grâce à l'auto-échauffement minimal.

	StecaGrid 1511	StecaGrid 2011	StecaGrid 2511	StecaGrid 3011	StecaGrid 3611
Côté entrée DC (générateur photovoltaïque)					
Tension d'entrée maximale	450 V	450 V	450 V	750 V	750 V
Plage de tensions d'entrée de fonctionnement	75 V … 360 V	75 V … 360 V	75 V … 360 V	125 V … 600 V	150 V … 600 V
operating_input_voltage_range_nominalpower	120 V … 360 V	160 V … 360 V	200 V … 360 V	230 V … 600 V	280 V … 600 V
Nombre de trackers MPP	1				
Courant d'entrée maximum	13,0 A				
Puissance d'entrée maximale à puissance active de sortie maximale	1540 W	2050 W	2560 W	3070 W	3770 W
Côté sortie AC (raccordement au réseau)					
Tension du réseau	185 V … 276 V (en fonction des paramètres régionaux)				
Tension du réseau assignée	230 V				
Courant de sortie maximum	12,0 A	12,0 A	14,0 A	14,0 A	16,0 A
Puissance active maximale (cos phi = 1)	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3680 W
Puissance apparente maximale	1500 VA	2000 VA	2500 VA	3000 VA	3680 VA
Puissance assignée	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3680 W
Fréquence assignée	50 Hz et 60 Hz				
Fréquence	45 Hz … 65 Hz (en fonction des paramètres régionaux)				
Perte de puissance nocturne	< 3 W				
Phases d'alimentation	monophasé				
Coefficient de distorsion harmonique (cos phi = 1)	< 3 %				
Facteur de puissance cos phi	0,8 capacitaire … 0,8 inductif				
Caractérisation des performances de fonctionnement					
Efficacité max.	97,4 %	97,4 %	97,4 %	97,0 %	97,0 %
Efficacité européenne	96,1 %	96,5 %	96,6 %	96,3 %	96,3 %
Efficacité MPP	> 99,7 % (statique), > 99 % (dynamique)				
Consommation propre	< 20 W				
Réduction de puissance en pleine puissance à partir de	50 °C (T_{amb})	50 °C (T_{amb})	50 °C (T_{amb})	50 °C (T_{amb})	45 °C (T_{amb})
Sécurité					
Principe de séparation	aucune séparation galvanique, sans transformateur				
Surveillance réseau	oui, intégré				
Surveillance du courant de défaut	oui, intégré (L'onduleur ne peut pas causer de courant de fuite continu en raison de sa construction)				
Classe de protection	classe de protection 2 (interrupteur différentiel type A suffisant)				
Conditions de fonctionnement					
Milieu d'installation	outdoors & indoors				
Classe de climat selon IEC 60721-3-4	4K4H				
Température ambiante	-25 °C … +60 °C				
Température de stockage	-30 °C … +80 °C				
Humidité relative	0 % … 100 %, sans condensation				
Émission de bruit (typique)	31 dBA				
Installation et construction					
Degré de protection	IP 65				
Catégorie de surtension	III (AC), II (DC)				
Raccordement côté entrée DC	Phoenix Contact SUNCLIX (1 couple), contre-connecteur compris dans la livraison				
Raccordement côté sortie AC	Connecteur Wieland RST25i3, contre-connecteur compris dans la livraison				
Dimensions (X x Y x Z)	399 x 657 x 222 mm				
Poids	11,7 kg	11,7 kg	11,7 kg	12,4 kg	12,4 kg
Interface de communication	RS-485 (1 prises femelles RJ45; raccord à Meteocontrol WEB'log ou Solar-Log™, interface Ethernet (1 x RJ45), Modbus RTU (1 x borne RJ45: connexion au compteur énergie)				
Interrupteur DC intégré	oui, conforme à la norme VDE 0100-712				
Ventilation	ventilateur piloté par la température, régime variable, à l'intérieur (protégé contre la poussière)				
Certificat de contrôle	voir téléchargement des certificats sur le site internet du produit				