coolcept fleX | 2 MPP-Tracker

StecaGrid 3011_2, StecaGrid 3611_2, StecaGrid 4611_2, 5011_2

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.

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 IP64. Néanmoins, avec moins de 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. Steca 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.

KATEK Memmingen GmbH | Mammostraße 1 | 87700 Memmingen | Germany | info@steca.de | www.steca.de

	StecaGrid 3011_2	StecaGrid 3611_2	StecaGrid 4611_2	StecaGrid 5011_2
Côté entrée DC (générateur photovoltaïque)				
Tension d'entrée maximale	750 V			
Plage de tensions d'entrée de fonctionnement	125 V … 600 V	150 V … 600 V	150 V … 600 V	150 V … 600 V
operating_input_voltage_range_nominalpower	230 V … 600 V	280 V … 600 V	360 V … 600 V	360 V … 600 V
Nombre de trackers MPP	2			
Courant d'entrée maximum	2 x 13,0 A			
Courant de court-circuit maximum	15 A			
Puissance d'entrée maximale à puissance active de sortie maximale	3070 W	3770 W	4740 W	5200 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	14,0 A	16,0 A	20,0 A	22,0 A
Puissance active maximale (cos phi = 1)	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W
Puissance apparente maximale	3000 VA	3680 VA	4600 VA	5000 VA
Puissance assignée	3000 W	3680 W	4600 W	5000 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.	97,0 %	97,0 %	97,4 %	97,4 %
Efficacité européenne	96,3 %	96,3 %	96,9 %	96,8 %
Efficacité MPP	> 99,7 % (statique), > 99 % (dynamique)			
Consommation propre	< 20 W			
Réduction de puissance en pleine puissance à partir de	45 °C (T_{amb})	45 °C (T_{amb})	40 °C (T_{amb})	40 °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 (2 pairs)			
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	14,0 kg	14,0 kg	12,0 kg	14,0 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			