

coolcept flex | 2 MPP-Tracker

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

1 ph

Niezawodna technologia - jeszcze bardziej wszechstronna

Dzięki coolcept flex KATEK Memmingen wprowadza następną generację do ustalonej topologii coolcept-Steca. Coolcept flex oferuje kreatywną koncepcję energii dla każdego nowoczesnego domu.

Co to jest coolcept flex? Zupełnie nowa platforma elektroniczna jest wykorzystywana jako technologiczne serce nowej generacji elektroniki słonecznej i po raz pierwszy łączy fotowoltaikę z wytwarzaniem energii, zarządzaniem obciążeniem, a nawet e-mobilnością. Platforma coolcept flex jest otwarta w odniesieniu do jej przyszłego zastosowania, wciąż jest wdrażana na jednej płycie. Ten wyjątkowo mały i kompaktowy format pozwala na zastosowanie niedrogich standardowych komponentów na płycie drukowanej. Dzięki temu można używać tego samego urządzenia do różnych zastosowań. Falownik Coolcept flex Coolcept flex jest centralnym punktem nowej generacji falowników. Jak zwykle, przy mocy nominalnej 1,5 - 5,0 kW, osiągają szczególnie wysoką sprawność szczytową. Zalety falowników coolcept flex coolcept flex jest elastyczność. Wiele modułów śledzących MPP umożliwia obsługę prostych lub nawet skomplikowanych pól modułów.

Coolcept flex jest prosty i nieskomplikowany. Instalacja wewnątrz i na zewnątrz jest możliwa dzięki solidnej obudowie IP65. Jednak linia produktów jest nie tylko jedną z najlepszych w swojej klasie, ale jest również bardzo łatwa w instalacji.

Coolcept flex jest przyszłościowy. KATEK Memmingen oferuje zintegrowaną, przyszłościową koncepcję wytwarzania, zużycia, magazynowania i karmienia dla nowoczesnego domu jutra.

Pierwszy na świecie

Jedno dla wszystkich To nieporównywalnie przystępne cenowo rozwiązanie wielofunkcyjne oferuje funkcje do bardzo różnych zastosowań, a nawet jest skalowalne w stosunku do zapotrzebowania na moc. Niezależnie od tego, czy potrzebujesz jednego lub więcej urządzeń śledzących MPP, magazynu wysokiego lub niskiego napięcia, czy rozwiązania z lub bez zasilania awaryjnego - wszystko jest możliwe. KATEK Memmingen już wymyślił i przygotował się do ładowania pojazdu elektrycznego bezpośrednio z generatora fotowoltaicznego. Nowe komponenty i opcje ustawień umożliwiają używanie w wielu krajach.

Maksymalna wydajność przy wszystkich napięciach wejściowych i niezawodna koncepcja chłodzenia

Maksymalna wydajność najnowocześniejszej topologii elektroniki energetycznej zapewnia minimalne straty, a tym samym gwarantuje bardzo długą żywotność dzięki wyjątkowo niskim poziomom samonagrzewania.



	StecaGrid 3011_2	StecaGrid 3611_2	StecaGrid 4611_2	StecaGrid 5011_2
Strona wejściowa DC (Generator PV)				
Maksymalne napięcie wejściowe	750 V			
Zakres napięcia MPP	125 V ... 600 V	150 V ... 600 V	150 V ... 600 V	150 V ... 600 V
Roboczy zakres napięcia wejściowego przy mocy znamionowej	230 V ... 600 V	280 V ... 600 V	360 V ... 600 V	360 V ... 600 V
Liczba wejść MPP	2			
Maksymalny prąd wejściowy	2 x 13.0 A			
Maksymalny prąd zwarcia	15 A			
Maksymalna moc wejściowa przy maksymalnej czynnej mocy wyjściowej	3070 W	3770 W	4740 W	5200 W
Strona wyjściowa AC (sieć)				
Napięcie sieciowe	185 V ... 276 V (w zależności od regionu)			
Znamionowe napięcie sieciowe	230 V			
Maksymalny prąd wyjściowy	14.0 A	16.0 A	20.0 A	22.0 A
Maksymalna moc czynna (cos fi = 1)	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W
Maksymalna moc wyjściowa	3000 VA	3680 VA	4600 VA	5000 VA
Moc znamionowa	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W
Częstotliwość znamionowa	50 Hz i 60 Hz			
Częstotliwość	45 Hz ... 65 Hz (w zależności od regionu)			
Zużycie nocne	< 3 W			
Ilość zasilanych faz	jedna faza			
Całk. zniekształcenia harmoniczne (cos fi=1)	< 3 %			
Współczynnik mocy	0.8 poj. ... 0.8 ind.			
Charakterystyka wydajności operacyjnej				
Sprawność maksymalna	97.0 %	97.0 %	97.4 %	97.4 %
Sprawność europejska	96.3 %	96.3 %	96.9 %	96.8 %
Sprawność MPP	> 99.7 % (static), > 99 % (dynamic) < 20			
Konsumpcja własna	W			
Redukcja mocy od	45 °C (T _{zew})	45 °C (T _{zew})	40 °C (T _{zew})	40 °C (T _{zew})
Bezpieczeństwo				
Typ izolacji (topologia)	brak galwanicznej izolacji (beztransformatorowy)			
Monitoring sieci	tak, zintegrowany			
Monitoring prądu resztkowego	tak, zintegrowany (Konstrukcja falownika zapobiega powstawaniu prądu upływowego prądu stałego)			
Klasa ochrony	2 klasa ochrony (RCD typu A wystarczająca)			
Warunki pracy				
Miejsce montażu	na zewnątrz & wewnątrz			
Klasa ochrony klimatu zgodnie z IEC 60721-3-4	4K4H			
Temperatura zewnętrzna	-25 °C ... +60 °C			
Temperatura przechowywania	-30 °C ... +80 °C			
Wilgotność	0 % ... 100 %, nie skondensowana			
Emisja hałasu (typowo)	31 dBA			
Montaż i budowa				
Stopień ochrony	IP 65			
Kategoria przeciwwrzepięciowa	III (AC), II (DC)			
Przylącze strony DC	Phoenix Contact SUNCLIX (2 pary) dołączone zgodne złącza			
Przylącze strony AC	Wtyka Wieland RST25i3, dołączone zgodne złącza			
Wymiary (X x Y x Z)	399 x 657 x 222 mm			
Waga	14.0 kg	14.0 kg	12.0 kg	14.0 kg
Interfejsy komunikacyjne	RS-485 (1 x RJ45 gniazdo, cpodłączalne do Mtecocontrol WEB'log lub Solar-Log™, Interfejs Ethernet (1 x RJ45), Modbus RTU (1 x RJ45 gniazdo: przyłączalne do licznika energii)			
Zintegrowany rozłącznik DC	tak, zgodne z VDE 0100-712			
Typ chłodzenia	wentylator z regulacją temperatury, zmienna prędkość, wewnętrzny (pyłoszczelny)			
Certyfikaty	certyfikaty do pobrania na stronie produktu			