

Link do produktu: <http://www.sklep.soltec.pl/4-0-kw-steca-grid-4013-1-mppt-ip65-3-fazowy-p-1492.html>



4,0 kW Steca Grid 4013 1 MPPT IP65 3-fazowy

Cena brutto	8 351,33 zł
Cena netto	6 789,70 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	SG-4013

Opis produktu

Inwertery StecaGrid coolcept³ fleX StecaGrid 4013

Topologia falownika

Topologia falownika coolcept została wdrożona w jednofazowych falownikach StecaGrid po raz pierwszy i osiągnęła maksymalną wydajność dzięki innowacyjnemu obwodowi. Trójfazowe falowniki coolcept³-fleX również korzystają z zalet tego obwodu. Topologia trójfazowa jest w pełni zdolna do prądu biernego i dlatego jest przygotowana na przyszłe wymagania.

Zawsze symetryczny

Zaletą zasilania trójfazowego jest to, że wytwarzana energia słoneczna jest zawsze rozprowadzana symetrycznie na wszystkich trzech przewodach siatki i wprowadzana do publicznej sieci. Tak jest w przypadku tych falowników w całym zakresie mocy. Symetryczne zasilanie jest całkowicie w interesie firm dostarczających energię i odpowiada również trójfazowemu zużyciu w gospodarstwie domowym.

Najwyższa wydajność przy długiej żywotności

Bardzo wysoka sprawność skutkuje szczytową wydajnością 98,6%, co oznacza, że mniejsze straty mocy muszą być generowane i rozpraszane do środowiska. Jest to zaleta wydajności.

Zasilanie trójfazowe dostarcza energię do sieci w co najmniej dwóch fazach w dowolnym momencie, pośrednie magazynowanie energii w urządzeniu - jak ma to miejsce w przypadku zasilania jednofazowego - nie jest konieczne. W ten sposób inwertery coolcept³-fleX całkowicie rezygnują z kondensatorów elektrolitycznych wymaganych do pośredniego przechowywania, co może wpływać na żywotność urządzenia elektronicznego poprzez ewentualne wysychanie. W przypadku stosowania falowników coolcept³-fleX operator instalacji ma zatem długą żywotność.

Ponadto nowa, unikalna koncepcja chłodzenia wewnątrz falowników gwarantuje równomierny rozkład ciepła, a tym samym długą żywotność urządzeń.

Projektowanie i wizualizacja produktu

StecaGrid ma graficzny wyświetlacz LCD, na którym można wizualizować wartości uzysku energii, bieżącą wydajność i parametry pracy systemu. Nowatorskie menu oferuje możliwość indywidualnego wyboru różnych wartości pomiarowych. Zaprogramowane menu zapewnia płynne, końcowe uruchomienie urządzenia.

Montaż

Lekki o wadze zaledwie 12 kg można łatwo i bezpiecznie zamontować na ścianie. Dołączony uchwyt ścienny umożliwia prostą i bardzo wygodną instalację. Nie jest również konieczne otwieranie urządzenia do instalacji. Wszystkie połączenia i wyłącznik DC są dostępne z zewnątrz. W przypadku podłączenia prądu stałego złącza Sunclix są zawarte w zakresie dostawy.

Cechy produktu

- Najwyższa wydajność trójfazowa,
- symetryczne podawanie siatki
- Prosta instalacja
- Zintegrowany rejestrator
- Niska temperatura obudowy przy pełnym obciążeniu
- Solidna metalowa obudowa nadaje się do instalacji na zewnątrz

- Zintegrowany wyłącznik DC
- Bardzo długa żywotność
- Tryb opadania do integracji w systemach hybrydowych
- Tryb stałego napięcia dla innej energii źródła
- Zoptymalizowane zarządzanie cieniami przy użyciu globalnego śledzenia MPP

Wyświetlacze

- Wielofunkcyjny graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Animowane przedstawienie wydajności

Obsługa

- Prosta obsługa za pomocą menu
- Wielojęzyczna nawigacja po menu

	StecaGrid 3213	StecaGrid 4013	StecaGrid 5013	StecaGrid 6013
DC input side (PV generator)				
Maximum input voltage	1000 V			
MPP voltage range	250 V ... 800 V			
Number of MPP tracker	1			
Maximum input current	11.0 A			
Maximum input power at maximum active output power	3300 W	4100 W	5110 W	6130 W
AC output side (Grid connection)				
Grid voltage	320 V ... 480 V (depending on regional settings)			
Rated grid voltage	400 V			
Maximum output current	7.0 A			
Maximum active power (cos phi = 1)	3200 W	4000 W	5000 W	6000 W
Maximum apparent power	3200 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Rated power	3200 W	4000 W	5000 W	6000 W
Rated frequency	50 Hz and 60 Hz			
Frequency	45 Hz ... 65 Hz (depending on regional settings)			
Night-time power loss	< 3 W			
Feeding phases	three-phase			
Total harmonic distortion (cos phi = 1)	< 1 %			
Power factor cos phi	0.8 capacitive ... 0.8 inductive			
Characterisation of the operating performance				
Max. efficiency	98.0 %			
European efficiency	97.0 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %
MPP efficiency	> 99.7 % (static), > 99 % (dynamic)			
Own consumption	< 8 W			
Power derating at full power from	50 °C (T _{amb})			
Safety				
Isolation principle	no galvanic isolation, transformerless			
Grid monitoring	yes, integrated			
Residual current monitoring	yes, integrated (The design of the inverter prevents it from causing DC leakage current)			
Operating conditions				
Area of application	outdoors & indoors			
Climate protection class as per IEC 60721-3-4	3K3			
Ambient temperature	-15 °C ... +60 °C			
Storage temperature	-30 °C ... +70 °C			
Relative humidity	0 % ... 100 %, non-condensating			
Noise emission (typical)	29 dBA			
Fitting and construction				
Degree of protection	IP 65			
Overvoltage category	III (AC), II (DC)			
DC Input side connection	Phoenix Contact SUNCLIX (1 pair), mating connector included			
AC output side connection	Wieland RST25i3 plug, mating connector included			
Dimensions (X x Y x Z)	399 x 657 x 222 mm			
Weight	12.0 kg			
Communication interface	RS-485 (2 x RJ45 sockets; connectable to Meteorcontrol WEB'log or Solar-Log™, Ethernet interface (1 x RJ45), Modbus RTU (1 x RJ10 socket; connectable to energy counter)			
Integrated DC circuit breaker	yes, compliant with VDE 0100-712			
Cooling principle	temperature controlled fan, variable speed, internal (dustproof)			
Test certificate	see certificate download on the product page			

