

StecaGrid 8000+ 3ph i StecaGrid 10 000+ 3ph

Zawsze symetrycznie

Zaletą trójfazowego zasilania jest to, że produkowana moc jest zawsze symetrycznie dostarczana do wszystkich trzech faz sieci publicznej. Takie rozwiązanie oferuje każde z tych trójfazowych inwerterów. Pozwala to uniknąć problemu związanego z asymetrią przy jednofazowych inwerterach w projektowaniu systemu o mocy powyżej 4,6 kW. Symetryczne zasilanie jest również interesem spółki dystrybucyjnej. Dzięki temu unika się kłopotów przy rozmowach o przyłączenie.

Długa żywotność

Podczas przechodzenia napięcia przez zero w zasilanej fazie, jednofazowe inwertery muszą czasowo gromadzić całą energię dostarczaną z modułów PV do urządzenia. Te czynniki wpływają na żywotność urządzeń elektronicznych, ze względu na możliwość wyeksploatowania.

Trójfazowe inwertery odprowadzają energię z przynajmniej dwóch faz przez cały czas. Dzięki temu urządzenie tylko w niewielkim stopniu gromadzi w sobie energię, co przekłada się na korzyści dla operatora systemu i pozwala wydłużyć żywotność.

Elastyczne połączenia

W związku z szerokim zakresem napięciowym od 350 do 845 V i maksymalnymi prądami wejścia 27A / 32 A, wszystkie, wspólnie dostępne moduły fotowoltaiczne mogą być podłączane do inwerterów w różnych konfiguracjach. Poza tym, w systemie można również używać modułów cienkowarstwowych CdTe i CIS/CIGS (www.stecasolar.com/matrix). Cztery pary wtyczek/gniazd zapewniają elastyczne, mechaniczne połączenia DC.

Cechy produktu

- Wysoka sprawność
- Szeroki zakres napięć wejściowych
- Trzy fazy, symetryczne zasilanie
- Zintegrowany rejestrator zdarzeń
- Możliwa aktualizacja oprogramowania
- Zintegrowany wyłącznik DC
- Solidna metalowa obudowa
- Do zastosowania na zewnątrz
- Montaż naścienny z metalowym uchwytem dla prostej instalacji

Wyświetlacz

- Wielofunkcyjny graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Graficzna prezentacja uzysków

Działanie

- Proste i intuicyjne menu
- Wielojęzyczne menu

Opcje

- Typ 230 V/ 60 Hz
- Zdalny monitoring systemu z Solar-log™ i web'log
- Możliwość podłączenia do jednostki wyświetlającej StecaGrid Vision lub dużego ekranu.



StecaGrid 8000+ 3ph

StecaGrid 10000+ 3ph

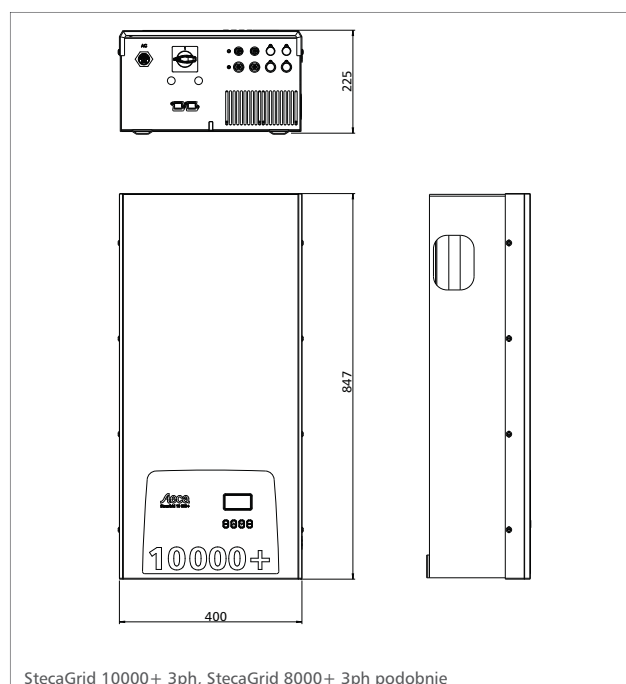
Łatwa obsługa

Inwertery StecaGrid 8000+ 3ph i StecaGrid 10 000+ 3ph posiadają graficzny wyświetlacz LCD do wizualizacji uzysków, aktualnych procesów i parametrów systemu. Innowacyjne menu pozwala na dowolny przegląd żądanych parametrów. Intuicyjne, zaprogramowane menu pozwala na łatwe uruchomienie urządzenia.

Pomimo wysokiej wydajności, inwertery są urządzeniami montowanymi naściennie. Dzięki wysokiemu stopniowi ochrony, inwertery mogą być instalowane wewnątrz i na zewnątrz. Zintegrowany wyłącznik DC sprawia, że prace instalacyjne są prostsze i krótsze. Podczas instalacji nie ma potrzeby otwierania inwertera.

Elastyczna konstrukcja systemu

Połączenie StecaGrid 8000+ 3ph i StecaGrid 10000+ 3ph pozwala na optymalne zaprojektowanie każdej ilości mocy. Możliwa jest zróżnicowana gama kombinacji, niemniej i tak wszystko sprowadza się do jednego: efektywnego wykorzystania promieniowania słonecznego.



StecaGrid 10000+ 3ph, StecaGrid 8000+ 3ph podobnie



Monitoring systemu i akcesoria



StecaGrid User
Oprogramowanie
do wizualizacji



StecaGrid Vision
Jednostka wyświetlająca



**Solar-Log 500/1000™
i Meteocontrol WEB'log Comfort**
Akcesoria



StecaGrid SEM
Zarządzanie energią

	8000+ 3ph	10 000+ 3ph
Strona wejścia DC (moduły PV)		
Maksymalne napięcie wejścia	845 V	
Minimalne napięcie wejścia	350 V	
Napięcie MPP	350 V ... 700 V	
Maksymalny prąd wejściowy	27 A	32 A
Maksymalna moc przy maksymalnej mocy czynnej	9,250 W	10,800 W
Maksymalna zalecana moc modułów PV	10,500 Wp	12,500 Wp
Strona wyjścia AC (Sieć)		
Napięcie sieci	320 V ... 480 V (zależnie od regulacji krajowych)	
Znamionowe napięcie sieci	400 V	
Maksymalny prąd wyjścia	16 A	
Maksymalna moc czynna (cosφ = 1)	8,800 W ^{1) 3)}	10,300 W ^{2) 3) 5)}
Maksymalna moc czynna (cosφ = 0,95)	8,800 W ^{1) 3)}	9,800 W ³⁾
Maksymalna moc czynna (cosφ = 0,9)	8,800 W ^{1) 3)}	9,300 W ³⁾
Maksymalna moc pozorna (cosφ = 0,95)	9,260 VA ⁴⁾	10,300 VA ⁴⁾
Maksymalna moc pozorna (cosφ = 0,9)	9,780 VA ⁴⁾	10,300 VA ⁴⁾
Moc znamionowa	8,000 W	9,900 W
Częstotliwość znamionowa	50 Hz, opcjonalnie 60 Hz	
Częstotliwość	47.5 Hz ... 52 Hz (zależnie od regulacji krajowych)	
Straty mocy w nocy	< 2.5 W	
Zasilanie faz	Trzy fazy	
Współczynnik zniekształcenia cosφ = 1	< 3 % (maks. Moc)	
Współczynnik mocy cosφ	0.9 pojemnościowy ... 0.9 indukcyjny	

	8000+ 3ph	10 000+ 3ph
Charakterystyka wydajności		
Maksymalna sprawność	96.3 %	
Europejska sprawność	95.2 %	95.4 %
Sprawność MPP	> 99 %	
Zmniejszenie mocy	Powyżej 50 °C (T _{amb})	
Bezpieczeństwo		
Izolacja	Brak izolacji galwanicznej, beztransformatory	
Monitoring sieci	Tak, zintegrowany	
Monitoring strony DC	Tak, zintegrowany ⁶⁾	
Warunki pracy		
Miejsce montażu	Wnętrza z wentylacją lub bez, na zewnątrz z ochroną	
Temperatura otoczenia	-20 °C ... +60 °C	
Temperatura przechowywania	-30 °C ... +80 °C	
Wilgotność względna	0 % ... 95 %, nie kondensacyjna	
Emisja hałasu (typowo)	< 60 dBA	
Wyposażenie i konstrukcja		
Stopień ochrony	IP 54	
Kategoria przeciwprzepięciowa	III (AC), II (DC)	
Połączenie strony DC	Złącza MC4 (4 pary), prąd znamionowy na wejście 22 A	
Połączenie strony AC	Wtyczka Wieland RST25i3, obudowa wtyczki dostarczona	
Wymiary (X x Y x Z)	400 x 847 x 225 mm	
Waga	42 kg	
Interfejs komunikacyjny	RS485; 2 gniazda RJ45; podłączone do StecaGrid Vision, Meteocontrol WEB'log, Solar-Log, StecaGrid Monitor	
Zintegrowany wyłącznik DC	Tak, spełnia normę DIN VDE 0100-712	
Zasada chłodzenia	Wiatrak sterowany temperaturowo, zmienna prędkość	
Certyfikat zgodności	Certyfikat zgodności z DIN VDE 0126-1-1, Znak CE, VDE AR N 4105, G59, G83, AS4777, UTE C 15-712-1	

¹⁾ Niemcy i Dania_nieograniczone: 8,000 W

²⁾ Niemcy i Dania_nieograniczone: 9,900 W

³⁾ Dania: 6,000 W

⁴⁾ Dania: 6 670 VA przy cosφ = 0,9; 6 320 VA przy cosφ = 0,95

⁵⁾ Belgia i Australia: 10,000 W

⁶⁾ Konstrukcja inwertera chroni przed prądami upływowymi DC

