

## StecaGrid 8000+ 3ph i StecaGrid 10000+ 3ph

### Zawsze symetrycznie

Zaletą trójfazowego zasilania jest fakt, że moc wyprodukowana w instalacji solarnej rozkłada się zawsze symetrycznie na wszystkie trzy przewody sieciowe zasilające sieć publiczną. W przypadku tych falowników dzieje się tak na całym zakresie mocy. Dzięki temu na etapie planowania nie jest konieczne pracochłonne unikanie asymetrii przekraczającej 4,6 kW poprzez odpowiedni wybór poszczególnych falowników. Zasilanie symetryczne leży w całości w interesie dostawców energii. Żmudne dyskusje z nimi należą tym samym już do przeszłości.

### Długa żywotność

Falowniki jednofazowe przy napięciu zerowym w fazie zasilania muszą tymczasowo magazynować w urządzeniu całą energię dostarczaną z modułów solarnych. Funkcję tę przejmują zazwyczaj kondensatory elektrolityczne. Elementy te dzięki możliwości wysychania wpływają na żywotność urządzeń elektrycznych.

W przypadku falowników trójfazowych natomiast w każdej chwili energia jest dostarczana do sieci na przynajmniej dwóch fazach. Konieczność tymczasowego magazynowania energii w urządzeniu jest dzięki temu dużo mniejsza i ma tym samym pozytywne skutki dla użytkownika, przejawiające się w perspektywie dłuższej żywotności urządzenia.

### Elastyczne przyłącze

Szeroki zakres napięcia wejściowego od 350 V do 845 V oraz maksymalny prąd wejściowy od 27 lub 32 A umożliwiają podłączenie do falownika wszystkich dostępnych na rynku krystalicznych modułów solarnych w różnych konfiguracjach. Falownik posiada również dopuszczenie do stosowania z modułami cienkowarstwowymi CdTe i CIS/CIGS (patrz [www.stecasolar.com/matrix](http://www.stecasolar.com/matrix)). Elastyczne, mechaniczne przyłączenie do prądu stałego umożliwiają cztery pary wtyczek żeńskich.

### Cechy produktu

- Wysoka skuteczność
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Trójfazowe, symetryczne zasilanie sieci
- Zintegrowany rejestrator danych
- Możliwa aktualizacja Firmware
- Zintegrowany przełącznik DC
- Solidna metalowa obudowa
- Możliwość instalacji na zewnątrz
- Prosty montaż ścienny za pomocą stalowego uchwytu

### Wskazania

- Wielofunkcyjny wyświetlacz graficzny LCD podświetlany z tyłu
- Animowana prezentacja uzysku

### Obsługa

- Prosta obsługa poprzez sterowanie z menu
- Wielojęzyczne sterowanie z menu

### Opcje

- Monitoring instalacji za pomocą Solar-Log™ i WEB'log
- Możliwość podłączenia wyświetlacza StecaGrid Vision lub dużego ekranu



StecaGrid 8000+ 3ph

StecaGrid 10000+ 3ph



### Prosta obsługa

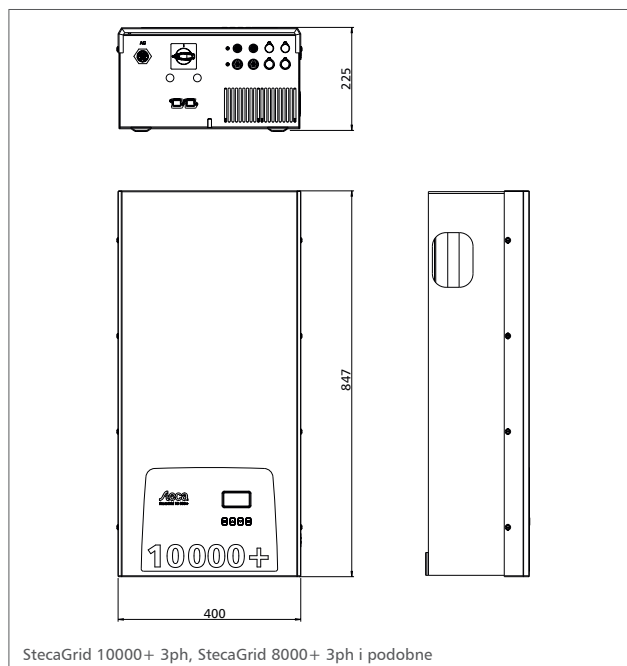
StecaGrid 8000+ 3ph i StecaGrid 10000+ 3ph posiadają graficzny wyświetlacz LCD, umożliwiający wizualizację wartości uzysku energii, aktualnych mocy i parametrów eksploatacyjnych instalacji. Innowacyjne menu umożliwia indywidualny wybór różnych wartości pomiarowych.

Sterowane, wstępnie zaprogramowane menu umożliwia bezproblemowe pełne uruchomienie urządzenia.

Mimo wysokiej mocy falowniki nadają się do montażu ściennego. Wysoki stopień ochrony umożliwia stosowanie falowników zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz. Dzięki zintegrowanemu przełącznikowi DC montaż nie jest taki czasochłonny, co skraca czas instalacji urządzenia. Otwieranie falownika podczas instalacji nie jest konieczne.

### Elastyczne planowanie instalacji

Połączenie StecaGrid 8000+ 3ph oraz StecaGrid 10000+ 3ph umożliwia optymalną konfigurację dla niemal wszystkich klas mocy. Istnieją różnorodne możliwości łączenia, mające ten sam cel: efektywne wykorzystanie promieniowania słonecznego.



StecaGrid 10000+ 3ph, StecaGrid 8000+ 3ph i podobne

## System monitorowania i akcesoria



**StecaGrid User**  
Wizualizacja oprogramowania



**Solar-Log™**  
Meteorcontrol WEB'log  
Akcesoria



**StecaGrid SEM**  
Zarządzanie energią

	8000+ 3ph	10 000+ 3ph
<b>Strona wejścia DC (przyłącze generator PV)</b>		
Maksymalne napięcie wejścia	845 V	
Zakres napięcia wejściowego	350 ... 700 V	
Liczba trackerów MPP	1	
Maksymalny prąd wejściowy	27 A	32 A
Maksymalna moc wejściowa przy maksymalnej wyjściowej mocy czynnej	9.250 W	10.800 W
Maksymalna zalecana moc PV	10.500 Wp	12.500 Wp
<b>Strona wyjścia AC (przyłącze sieciowe)</b>		
Napięcie sieci	320 V ... 480 V (zależne od standardów kraju)	
Znamionowe napięcie sieci	400 V	
Maksymalny prąd wyjściowy	16 A	
Maksymalna moc czynna (cos phi = 1)	8.800 W <sup>1)3)</sup>	10.300 W <sup>2)3)5)</sup>
Maksymalna moc czynna (cos phi = 0.95)	8.800 W <sup>1)3)</sup>	9.800 W <sup>3)</sup>
Maksymalna moc czynna (cos phi = 0.9)	8.800 W <sup>1)3)</sup>	9.300 W <sup>3)</sup>
Maksymalna moc bierna (cos phi = 0.95)	9.260 VA <sup>4)</sup>	10.300 VA <sup>4)</sup>
Maksymalna moc bierna (cos phi = 0.9)	9.780 VA <sup>4)</sup>	10.300 VA <sup>4)</sup>
Moc znamionowa	8.000 W <sup>3)</sup>	9.900 W <sup>3)</sup>
Częstotliwość nominalna	50 Hz, opcjonalnie 60 Hz	
Częstotliwość	47,5 Hz ... 52 Hz (zależne od standardów kraju)	
Straty mocy w trybie nocnym	< 2,5 W	
Ilość zasilanych faz	trójfazowy	
Współczynnik odkształcenia (cos phi = 1)	< 3 % (maks. mocy)	
Współczynnik mocy cos phi	0,9 pojemnościowy ... 0,9 indukcyjny	

	8000+ 3ph	10 000+ 3ph
<b>Charakterystyka działania</b>		
Maksymalna sprawność	96,3 %	
Standard Europejski - sprawność	95,2 %	95,4 %
Stopień sprawności MPP	> 99 %	
Obniżenie mocy przy pełnej mocy	od 50 °C (T <sub>amb</sub> )	
<b>Bezpieczeństwo</b>		
Izolacja podstawowa	Brak separacji galwanicznej, beztransformatorowy	
Monitorowanie sieci	Tak, zintegrowane	
Monitorowanie prądu resztkowego	Tak, zintegrowane <sup>6)</sup>	
<b>Warunki użytkowania</b>		
Miejsce użytkowanie	Pomieszczenia wewnętrzne z/bez klimatyzacji, na zewnątrz z	
Temperatura otoczenia	-20 °C ... +60 °C	
Temperatura przechowywania	-30 °C ... +80 °C	
Wilgotność względna	0 % ... 95 %, niekondensacyjna	
Poziom hałasu (typowo)	< 60 dBA	
<b>Wyposażenie i wykonanie</b>		
Stopień ochrony IP	IP 54	
Kategoria przepięciowa	III (AC), II (DC)	
Przyłącze DC	Multicontact MC4 (4 pary), Prąd znamionowy 22 A na każdym wejściu	
Przyłącze AC	Wieland RST25i5 plug, Wtyczka łącząca dołączona	
Wymiary (X x Y x Z)	400 x 847 x 225 mm	
Waga	42 kg	
Interfejs komunikacyjny	RS485; gniazda 2 x RJ45; podłączone do StecaGrid Vision, Meteorcontrol WEB'log or Solar-Log™	
Wbudowany wyłącznik DC	Tak, zgodne z VDE 0100-712	
Sposób chłodzenia	Wentylator z regulacją temperatury, zmienna prędkość	
Świadectwo dopuszczenia	Aktualne certyfikaty do pobrania ze strony produktu	

<sup>1)</sup> Niemcy i Dania\_unlimited: 8 000 W

<sup>2)</sup> Niemcy i Dania\_unlimited: 9 900 W

<sup>3)</sup> Dania: 6 000 W

<sup>4)</sup> Dania: 6.670 VA przy cos phi = 0,90; 6.320 VA przy cos phi = 0,95

<sup>5)</sup> Belgia i Australia: 10 000 W

<sup>6)</sup> Falownik ze względów konstrukcyjnych nie potrafi wytworzyć uszkodzeniowego prądu stałego

