



Czempiony wagi średniej.

Beztransformatorowe falowniki serii Powador 7700 - 9600.

Wszystkie urządzenia od przetwornicy mocy 7700 do 9600* wyposażone są w sterowanie cyfrowe, pozwalające na zastosowanie międzynarodowe. Nastawienia dla każdego kraju można łatwo wybrać w języku kraju na miejscu, oprogramowanie zna specyficzne nastawienia kraju i umożliwia szybki i łatwy montaż na całym świecie. Język menu można dowolnie wybrać niezależnie od nastaw krajowych. Urządzenia spełniają oprócz tego wymogi wytycznych odnośnie napięcia niskiego i średniego, co sprawia, że możliwe jest ich zastosowanie bez granic.

Urządzenia wyróżniają się topologią bez

transformatora oraz bez nastawników. Zawiera zintegrowany już rozłącznik DC.

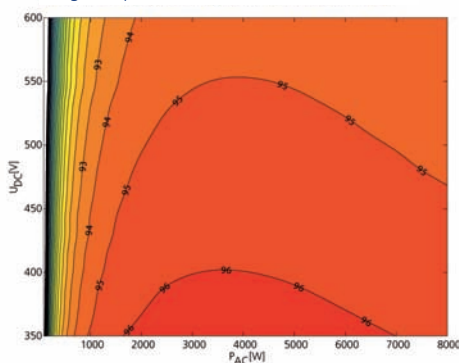
Poniższe falowniki skonstruowane są na duże występy jako trio, tak że każde urządzenie wytwarza prąd do każdej z trzech faz. Każde z poszczególnych urządzeń może w ten sposób optymalnie wykorzystać obszar napięcia instalacji fotowoltaicznej podzielonej na trzy jednej z prądnic. Dzięki zintegrowanemu Sym-Bus zapewnione jest, że ewentualna asymetria także przy błędnym funkcjonowaniu urządzenia nie przekroczy dopuszczalnej granicy wynoszącej 4,6 kW. Stanowią więc

alternatywę, w zależności od wykonania, do centralnych falowników. Ponadto wszystkie nasze falowniki beztransformatorowe można między sobą swobodnie łączyć, co sprawia że otwiera się przed Państwem niemalże bezgraniczna swoboda planowania od 2 kW do klasy megawatt.

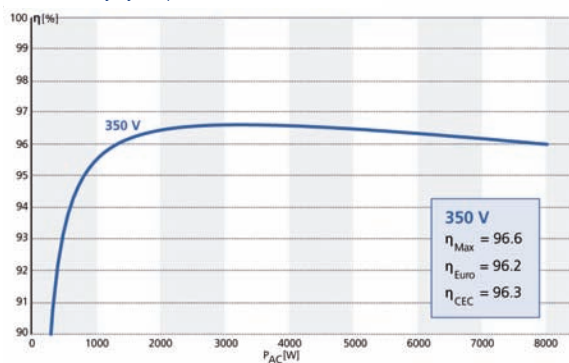
Falowniki spełniają wszystkie wytyczne i wspomagają funkcje powador-protect w celu ochrony sieci i instalacji oraz zarządzania mocą zgodnie z EEG 2012 (od wersji oprogramowania 1.10 i daty produkcji od 07.05.2012).

*Następne pokolenie falowników Powador 6400 xi-8000xi

Diagram sprawności Powadora 9600 w 3D



Charakterystyka sprawności Powadora 9600





Dane techniczne

Powador 9600

Powador 9600

Wytwarza moc bierną, zgodną z wymogami wytycznej dot. niskiego i średniego napięcia

Monitorowanie asymetrii dzięki specjalnym KACO Sym-Bus

5 lat gwarancji zakładu plus 2 lata w przypadku rejestracji urządzenia

Międzynarodowe nastawienia specyficzne dla danego kraju do wyboru

Język menu do wyboru

Dane elektryczne	9600
Parametry wejściowe	
Rekomendowana maksymalna moc pr. dnicy PV	9600 W
Zakres napięcia śledzenia	350 V ... 600 V
Moc w przestoju	800 W
Maksymalny prąd wejściowy	24,0 A
Ilość stringów	4
Ilość trackerów MPP	1
Zabezpieczenie przewodów fazowych	2 x mostek zwarciový (zabezpieczenia opcjonalne)
Verpolschutz	Dioda zwarciový
Parametry wyjściowe	
Moc nominalna	8000 VA
Napięcie sieci	190 V ... 264 V
Prąd nominalny	35,0 A
Frekwencja nominalna	50 Hz
cos phi	0,80 indukcyjny... 0,80 pojemnościowe
Ilość faz	1
Ogólne dane elektryczne	
Sprawność maksymalna	96,6 %
Sprawność europ.	96,2%
Zużycie energii nocą	0 W
Układ połączeń	samosterowane, bez transformatora
Monitoring sieci	VDE V 0126-1-1:2006 + E A1:2011*, VDE AR-N 4105, BDEW-MSR-konform
Dane mechaniczne	
Wskaźnik	LCD 2 x 16 znaków
Elementy obsługi	przyciski do obsługi wyświetlacza
Interfejs	RS485, SO, Sym-Bus
Przełącznik błędów	bezpotencjałowe urządzenie zamykające maks. 250 V/1A
Przyłącza	AC: Końcówki płytek przewodowych wewnątrz urządzenia (maks.przekrój: 10 mm ²) doprowadzanie kabli przez połączenie śrubowe(M32). DC: 4 stringi przez końcówki płytek przewodowych (maks. przekrój: 6 mm ²), doprowadzanie kabli przez połączenie śrubowe (M16). Opcjonalne przyłącze DC: 1x plus, 1 x minus bez zabezpieczenia przewodów fazowych poprzez końcówki płytek przewodowych (maks. przekrój 10 mm ²).
Temperatura otoczenia	-20 °C ... +60 °C**
Monitoring temperatury stopień ostatni	Dopasowanie mocy niezależnie od temperatury z wyłączeniem przy nadmiernej temperaturze
Chłodzenie	swobodna konwekcja / brak wentylatora
Sposób ochrony	IP54
Emisja dźwięków	< 35 dB (A) bezdźwięczny
Rozłącznik DC	zintegrowany
Obudowa	aluminiowa
Wys. x Szer. x Gł.	810 x 340 x 220 mm
Masa	38 kg

* Monitoring 1-fazowy standard, monitoring 3-fazowy można skonfigurować w menu (podczas podłączania do napięcia średniego musi być przyłączony 3-fazowo)
** Derating mocy przy wysokich temperaturach otoczenia