

Kontroler hybrydowy „WIND-SOLAR” do generatora wiatrowego NE-300SV/12V

Przedstawiciel serii inteligentnych kontrolerów hybrydowych „WIND-SOLAR”. Kontrolery tego typu pozwalają na stworzenie bardzo efektywnych wyspowych mini-systemów energetycznych wykorzystujących jednocześnie energię wiatru i energię słoneczną. Kontrolery posiadają inteligentny system nadzoru ładowania, programowalne obciążenie i bardzo zaawansowany system ochrony.

WŁAŚCIWOŚCI

- Przystosowany do pracy z generatorom 3-fazowym synchronicznym 300W i panelami słonecznymi o łącznej mocy 200W
- Efektywny transfer energii z generatora do ładowania akumulatora już od małej prędkości wiatru
- Panel obsługi z wyświetlaczem LCD wskazującym napięcie i moc; 3 diody LED do sygnalizacji statusów pracy kontrolera
- Programowalne czasy pracy obciążenia w dwu trybach: z mocą 100% i z mocą 50% pozwalające na zoptymalizowanie zapotrzebowania mocy
- Zaawansowane funkcje ochrony: przed przeciążeniem, przed nadmiernym napięciem, przed przekroczeniem mocy ładowania, przed przeładowaniem, przed rozwarciem, przed odwrotnym podłączeniem akumulatora, przed odwrotnym prądem w okresie nocy, przed nadmiernym rozładowaniem
- Ładowanie PWM z inteligentnym doborem parametrów ładowania
- Duży łączny prąd ładowania 30A pozwala na współpracę z akumulatorami o znacznych pojemnościach (100Ah i więcej)
- Automatycznie uruchamiana funkcja hamowania turbiny przy nadmiernym wietrze lub napięciu



ARCHITEKTURA

- Rdzeń kontrolera stanowi inteligentny mikroprocesor odpowiadający za cyfrowe inteligentne sterowanie
- Odpowiedzialne układy mocy wykonane z importowanych najwyższej klasy podzespołów elektronicznych
- Wbudowany wewnętrzny 3-fazowy inwerter AC/DC
- Wbudowane rezystory odzysku energii do automatycznego ograniczania mocy, prędkości obrotowej turbiny wiatrowej

Model	VAWT-300W/12V
Nr katalogowy	532002
Moc znamionowa	300W
Przeznaczenie	do generatora NE-300SV-12V [532001]
Napięcie systemowe	12V
Moc dołączanego generatora wiatrowego	300W
Moc dołączanych paneli PV	200W
Prąd ładowania akumulatora max	30A
Ochrona przed nadmiernym ładowaniem	14,4V
Ładowanie spoczynkowe	13,8V
Napięcie odcięcia (LVD)	10,8V
Napięcie ponownego zał. (LVR)	12,3V
Odcięcie przed nadmiernym napięciem	16,5V
Napięcie powrotne wysokiego napicia	15,0V
Prąd jałowy / spadek napięcia	<0,1A / 0,5V
Kompensacja temperaturowa	-24mV/°C
Temperatura pracy / wilgotność	-25°C ~ +55°C / 0~90% (bez kondensacji)
Wymiary / masa	140x64x165 / 1150g

