

Inteligentny regulator ładowania hybrydowy „WIND-SOLAR” SW300-600-12/24

Inteligentny regulator ładowania 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

- Przeznaczony do pracy z generatorom 3-fazowym synchronicznym typu Maglev do 600W i panelami słonecznymi o mocy do 400W (24V)
- Zastosowano szybki i wydajny 32 bitowy mikroprocesor
- Panel obsługi z wyświetlaczem LCD wskazującym napięcie i moc; 3 diody LED do sygnalizacji statusów pracy kontrolera
- Programowalne czasy pracy obciążenia: praca ciągła, praca od zmierzchu do świtu, praca od zmierzchu przez 1 ~ 23h
- Zliczanie i wskazywanie dostarczonej energii z generatora i PV
- 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
- Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi
- Ładowanie PWM z inteligentnym doбором parametrów ładowania
- Duży łączny prąd ładowania 30A pozwala na współpracę z akumulatorami o dość znacznych pojemnościach (100Ah i więcej)
- Automatycznie uruchamiana funkcja hamowania turbiny przy nadmiernym wietrze lub napięciu



Model	SW300-600-12/24	
Nr katalogowy	532013	
Napięcie systemowe	12V	24V
Znamionowy prąd ładowania (łączny)	30A	30A
Moc wejściowa generatora wiatrowego	300W	600W
Obsługiwane generatory wiatrowe	3-fazowe AC typu maglev	3-fazowe AC typu maglev
Tryby ładowania energii generatora	PWM (z trybem rozładowania)	PWM (z trybem rozładowania)
Straty biegu jałowego	<20mA	<20mA
Moc wejściowa instalacji PV	<200W	<400W
Max napięcie instalacji PV	25V	50V
Tryby ładowania energii PV	PWM (z trybem stałego napięcia)	PWM (z trybem stałego napięcia)
Napięcie ochrony ładowania z PV (zaprzestanie ładowania) dla U_{BAT}	14V \pm 1% (ustawiane 13~17V)	28V \pm 1% (ustawiane 26~34V)
Początek rozładowywania generatora (hamulec elektroniczny) dla U_{BAT}	14V \pm 1% (ustawiane 13~17V)	28V \pm 1% (ustawiane 26~34V)
Napięcie odłączenia akumulatora od obciążenia (LVD)	10,8V \pm 1% (ustawiane 10~12V)	21,6V \pm 1% (ustawiane 20~24V)
Napięcie ponownego załączenia akumulatora do obciążenia (LVR)	12,8V \pm 1% (ustawiane 12~14V)	25,6V \pm 1% (ustawiane 24~28V)
Napięcie identyfikujące noc	4,0V \pm 1%	8,0V \pm 1%
Napięcie identyfikujące dzień	7,0V \pm 1%	14,0V \pm 1%
Kompensacja temperaturowa	-4mV/°C/2V	-4mV/°C/2V
Ochrona przed przeciążeniem, zwarcie	przeciążenie: 1,25x prąd znamionowy 60s, 1,5x prąd znamionowy 15s zwarcie: 3x prądu znamionowego	
Temperatura pracy / wilgotność	-25°C ~ +55°C / 0~90% (bez kondensacji)	
Ochronność obudowy	IP 30 zg z EN60529	
Wymiary	140x168,4x165 mm	

