

Zestaw fotowoltaiczny: inwerter hybrydowy PSW7 2000/24 + kontroler MPPT ML4830

Inwerter pozwala na stworzenie niezwykle elastycznego systemu fotowoltaicznego, o dużej sprawności i dopuszczalnym chwilowym przeciążeniu do 300%. Inwerter jest zasilany także z sieci energetycznej, co pozwala na zachowanie ciągłości zasilania AC w warunkach spadku mocy uzyskiwanej z paneli PV. Z kontrolerem MPPT ML4830 tworzy zestaw solarny z mocą paneli PV do min 680Wp. Prąd ładowania MPPT 30A z kontrolera lub 30A z ładowarki sieciowej i inteligentne tryby ładowania pozwalają na szybkie ładowanie i zapewnienie długiej żywotności akumulatorów. Inwerter umożliwia też przeprowadzenie procesu odsiarczania akumulatorów kwasowo-ołowiowych z płynnym elektrolitem.

~~Stara cena 2745 zł netto +23%VAT~~
Nowa cena 2390 zł netto +23%VAT

Zestaw: PSW7-2000/24 + kontr. MPPT ML4830 [Nr katalogowy 524010]

- ❖ Moc inwertera 2000W, 230V/50Hz sinusoida
- ❖ Moc chwilowa 6000W
- ❖ Współczynnik mocy 0,9~1
- ❖ Priorytety zasilania: akumulator albo sieć
- ❖ Prąd ładowania 30A ładowarka sieciowa
- ❖ Kontroler MPPT najnowszej generacji
- ❖ Prąd ładowania MPPT 30A
- ❖ Max napięcie stringu PV <150V
- ❖ Max moc paneli PV 800W (24V)
- ❖ Dodatkowe wyjście DC24V/20A z możliwością ustawienia trybów pracy obciążenia (kontroler)
- ❖ Bank akumulatorów 24V 100~300Ah i więcej (akumulatory nie wchodzi w skład zestawu)

WŁAŚCIWOŚCI (kontroler MPPT ML4830)

1. Technologia śledzenia wielu szczytów zwiększa wykorzystanie energii PV o 20%
2. Sprawność MPPT 99,9%, energetyczna >98%
3. Dane statystyczne za 5 lat, za dany dzień
4. RS-232, RS485 MODBUS
5. Prąd ładowania 30A/obciążenia 20A
6. Ochrona przed nadmiernym nagrzewaniem
7. Zapewniony duży prąd startowy
8. Tryb ładowania z ograniczeniem prądu
9. Programowalne parametry: typ akumulatora, napięcie ładowania akumulatoryjnego oraz spoczynkowego i trybów pracy z włącznikiem zmierzchu

WŁAŚCIWOŚCI (inwerter PSW7 2000/24)

1. Wybór priorytetu zasilania: sieć - inwerter solarny
2. Czysta sinusoida pozwala zasilac wrażliwe urządzenia
3. Wybór różnych typów akumulatorów, tryb odsiarczania
4. Szybka ładowarka sieciowa 30A
5. Akceptuje na wejściu zasilanie z generatora
6. Wysoki współczynnik mocy (P.F 0,9~1,0)
7. Konstrukcja transformatorowa odporna na przeciążenia
8. Moc chwilowa aż 300% mocy znamionowej
9. Automatyczny transfer inwerter (DC) - sieć
10. Ochrona przed zwarcie, przeciążeniem
11. Nowy czytelny wyświetlacz LCD wyświetlający najważniejsze parametry systemu i bargraf stanu ładowania

Tryb UPS (wyjście AC sieć jako bypass)

Sieć (priorytet)

Akumulator + system PV jako zasilanie awaryjne.

Tryb inwertera solarnego (wyjście AC z inwertera)

Zasilanie z systemu PV i akumulatora (priorytet)

Przy spadku napięcia akumulatora wyjście inwertera

przełącza się na zasilanie sieciowe (bypass).

Sieć (ładowarka sieciowa) i panele PV ładują jednocześnie akumulatory.



Typ	SR-ML4830 12/24/36/48
Nr katalogowy	525227
Tryb ładowania	MPPT technologia wielu szczytów
Wskazywanie	wyświetlacz LCD, 4 diody LED
Napięcie systemowe (auto)	12/24/36/48V
Max napięcie wejściowe PV	<150V
Max moc paneli PV	480Wp(12V), 1600Wp(48V)
Prąd znamionowy	30A ładowanie / 20A obciążenie
Straty biegu jałowego	0,8~1,2W
Tryby ładowania	akumulatoryjne, absorpcyjne, spoczynkowe
Wybór rodzaju akumulatora	SLD, FLD, GEL, Użytkownik
Ładowanie wyrównawcze* **	14,6V (9~17V); x2(24V); x3(36V); x4(48V)
Ładowanie absorpcyjne*	14,4V (9~17V); x2(24V); x3(36V); x4(48V)
Ładowanie spoczynkowe*	13,8V (9~17V); x2(24V); x3(36V); x4(48V)
Napięcie odcięcia (LVD)*	11,1V (9~17V); x2(24V); x3(36V); x4(48V)
Napięcie załączenia (LVR)*	12,6V (9~17V); x2(24V); x3(36V); x4(48V)

* Dane domyślne dla akumulatora SLD ** uruchamiane co 30 dni (nie dot. GEL i

Typ	PSW7 2000/24
Nr katalogowy	527101
Napięcie znamionowe wejściowe	230V AC 50Hz (sieć lub generator)
Napięcie wyjściowe (bypass)	takie same jak wejściowe
Prąd przełączania/prąd trybu bypass	30A AC
Czas przełączania	8ms (typowy)
Inwerter - napięcie wyjściowe	230V AC 50Hz czysta sinusoida
Inwerter - moc znamionowa	2000VA/2000W
Inwerter - współczynnik mocy PF	0,9~1,0
Sprawność	> 88% (inwerter), >95% (tryb bypass)
Moc szczytowa	6000W
Inwerter - napięcie wejściowe DC	24V DC
Alarm niskiego stanu akumulatora	21V
Alarm zawyżonego napięcia	32V
Typy akumulatorów	FLD(z płynnym elektrolit.), SLD (szczelne), AGM1, AGM2, ZEL, zasadowe, tryb odsiarczania
Ładowarka sieciowa akumulatora	30A DC
Tryby ładowania (przez ładowarkę)	4 stopniowe cyfrowo kontrolowane
Wymiary (szer x gł x wys) / masa	218 x 442 x 179mm / 20kg

