

# Inwertery solarne hybrydowe Off-Grid z regulatorem MPPT serii SR-HF

**Inwertery** łączą funkcje produkowania energii solarnej przez podłączony układ fotowoltaiczny, gromadzenia jej w akumulatorze i jednocześnie dostarczanie energii AC na wyjście przy pomocy falownika DC/AC (kształt czystej sinusoidy) albo dostarczanie na wyjście energii AC bezpośrednio z sieci energetycznej (jako „bypass”).

**Zapewniona** jest ciągłość zasilania z czasem przełączania 10 ms.

**System** zapewnia maksymalne wykorzystanie energii solarnej i zgromadzonej w akumulatorze (przy jednoczesnej ochronie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem)

**Przy wyborze** priorytetu zasilania sieciowego urządzenie pracuje jak typowy UPS (energia zgromadzona w akumulatorze jest wykorzystywana tylko przy zaniku sieci AC).

**Inwertery** służą do zasilania odbiorników 1-fazowych 230V AC sinus.

## CECHY WYROBU

1. Zaawansowana technologia ładowarki solarnej MPPT o wydajności 99,9%
2. Szeroki zakres ustawień parametrów pracy – łącznie 27 rodzajów parametrów
2. Dwa tryby wyjściowe: bypass sieciowy i falownik DC/AC przełączane z czasem transferu 10 ms zapewniającym bezprzerwowe zasilanie
3. Wybór priorytetu źródła napięcia wyjściowego: **SOL** (solarne), **UTI** sieć (jako UPS), **SBU** (solar-akumulator-sieć)
5. Wybór 4-ch trybów ładowania akumulatora odpowiednio dobieranych do źródła napięcia wyjściowego: priorytet sieć, priorytet solar, priorytet solar z doładowywaniem z sieci (praca hybrydowa), tylko solar
6. Pełna cyfrowa kontrola napięcia i prądu falownika w podwójnej pętli, zaawansowana technologia SPWM, wyjście w postaci czystej fali sinusoidalnej
7. Panel obsługi: ekran LCD, 3 wskaźniki LED, 4 przyciski obsługi. Dynamiczne wyświetlanie danych systemowych i statusów pracy
8. Tryb oszczędzania energii
9. Inteligentny wentylator o zmiennej prędkości obrotowej
10. Współpraca z akumulatorami litowymi i kwasowo-ołowiowymi (GEL, AGM, zalewowe)
11. Funkcja ładowania wyrównawczego poprawiającego kondycję akumulatorów
12. Kompletnie zabezpieczenia, w tym zabezpieczenie przeciwzwarciowe, nadnapięciowe i przy zaniżonym napięciu, ochrona przed przeciążeniem, ochrona przed odwrotnym podłączeniem instalacji PV



Model	SR-HF4830S60	SR-HF4840S60	SR-HF4850S60
Nr katalogowy	527402	527401	527403
Znamionowe napięcie AC i jego zakres	230V; (170~280V) - wąski; (90~280V) - szeroki		
Częstotliwość wejściowa	50/60Hz - automatyczna detekcja		
Czas przełączania (falownik-Bypass)	10ms		
Znamionowe napięcie wyjściowe falownika	230V +/-5% - o kształcie czystej sinusoidy		
Częstotliwość wyjściowa falownika	50Hz +/- 0,3Hz		
Znamionowa moc pozorna/czynna	3kVA/ 3kW	4kVA/ 4kW	5kVA/ 5kW
Moc szczytowa (chwilowa)	6kVA	8kVA	10kVA
Ochrona przed przeciążeniem falownika	(102~125%) odłączenie po 5 min; (125~150%) odłączenie po 10s; >150% odłączenie po 5s		
Napięcie znamionowe akumulatora	48V DC (napięcie startowe min 44V)		
Typy akumulatorów	Kwasowo-ołowiowe i litowe		
Max prąd ładowarki sieciowej	60A +/- 5A		
Max napięcie wejściowe PV	145V DC		
Zakres napięcia MPPT	60~115V		
Max moc wyjściowa instalacji PV	3200Wp	3200Wp	4200Wp
Prąd ładowania ładowarki solarnej	0~60A (ustawiany)	0~60A (ustawiany)	0~80A (ustawiany)
Certyfikaty	CE - EN62040-1, EMC - EN62040-2, C2		
Temperatura pracy	-15 ~ +55 C		
Komunikacja	USB, RS485 (Bluetooth, WiFi, GPRS), Dry node		
Wymiary i masa	430x338x126 mm / 11kg		

