

# SH5.0/6.0/8.0/10RT

Hybrydowy trójfazowy falownik do sektora mieszkaniowego



## ELASTYCZNE ZASTOSOWANIE

- Szeroki zakres napięcia akumulatora: 150 – 600 V
- Obsługuje połączenie równoległe z kontrolą typu master-slave
- Zapewnia 100% mocy w przypadku nierównoważenia obciążeń w trybie zasilania awaryjnego

## INTELIWENTNE ZARZĄDZANIE

- Wysokie zużycie własne: zoptymalizowany wbudowany EMS
- Swobodne monitorowanie online w celu lepszego zarządzania energią przez użytkownika końcowego, instalatora i sprzedawcę
- Zdalne aktualizacje oprogramowania układowego i możliwe do spersonalizowania ustawienia

## NIEZALEŻNOŚĆ ENERGII

- Płynne przechodzenie do trybu zasilania awaryjnego w celu zapewnienia ochrony na wypadek przerw w dostawie energii
- Szybkie ładowanie/rozładowywanie w celu spełniania zapotrzebowania na wyższe zużycie

## ŁATWA INSTALACJA

- Unikalne złącza wtykowe zapewniające szybką instalację
- Bezdotykowy rozruch za pomocą smartfona
- Lekka i kompaktowa konstrukcja

## Duże RABATY na MEGAWATY

Szukasz niezawodnych komponentów PV w najlepszej cenie? Skorzystaj z oferty: **Duże RABATY na MEGAWATY** w Energynat, bo im więcej kupujesz, tym więcej zyskujesz.

Masz pytanie? Zadzwoń: 22 245 40 64  
lub napisz: [wsparcie@energynat.pl](mailto:wsparcie@energynat.pl)

Oznaczenie typu	SH5.0RT	SH6.0RT	SH8.0RT	SH10RT
<b>Wejście PV</b>				
Maks. moc wejściowa PV	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Maks. napięcie wejściowe PV			1000 V	
Napięcie rozruchowe	180 V	250 V	250 V	250 V
Znamionowe napięcie wejściowe			600 V	
Zakres napięcia MPP	150 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V
Zakres napięcia MPP w przypadku mocy znamionowej	210 V – 850 V	250 V – 850 V	330 V – 850 V	280 V – 850 V
Liczba MPPT			2	
Maks. liczba łańcuchów PV na MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2
Maks. prąd wejściowy PV	25 A (12,5 A / 12,5 A)	25 A (12,5 A / 12,5 A)	25 A (12,5 A / 12,5 A)	37,5 A (12,5 A / 25 A)
Maks. prąd złącza wejściowego			16 A	
Prąd zwarciowy wejścia PV	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
<b>Wejście i wyjście AC</b>				
Maks. moc wyjściowa AC z sieci	12500 W	15000 W	18600 W	20600 W
Znamionowa moc wyjściowa AC	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Znamionowy prąd wyjściowy AC	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A
Maks. pozorna moc wyjściowa AC	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Maks. prąd wyjściowy AC	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A
Nominalne napięcie AC		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
Zakres napięcia AC		270 – 480 V		
Znamionowa częstotliwość sieci / Zakres częstotliwości sieci		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz		
THD		< 3 % (mocy znamionowej)		
Impuls DC		< 0,5% I <sub>n</sub>		
Współczynnik mocy		> 0,99 / 0,8 wyprzedzający – 0,8 opóźniający		
<b>Ochrona</b>				
LVRT		Tak		
Ochrona przed pracą wyspową		Tak		
Ochrona przed zwarciami AC		Tak		
Ochrona przed prądem upływu		Tak		
Przełącznik DC (instalacja solarna)		Tak		
Bezpiecznik DC (akumulator)		Tak		
Kategoria przepięciowa		III [SIEĆ], II [PV] [AKUMULATOR]		
SPD		DC Typ II / AC Typ II		
Ochrona przed odwrotną biegunowością na wejściu do akumulatora		Tak		
Równoległe działanie na porcie sieciowym / Maks. liczba falowników		Tryb Master/Slave / 5 * (wymagały ten sam typ falowników)		
<b>Dane akumulatora</b>				
Typ akumulatora		Akumulator litowo-jonowy		
Napięcie akumulatora		150 V – 600 V		
Maks. prąd ładowania/rozładowania		30 A ** / 30 A **		
Maks. moc ładowania/rozładowania	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	10600 W / 10600 W
<b>Dane systemu</b>				
Maks. wydajność	98,0%	98,2%	98,4%	98,4%
Wydajność wg norm europejskich	97,2%	97,5%	97,9%	97,9%
Metoda izolacji (instalacja solarna/akumulator)		Beztransformatorowa / Beztransformatorowa		
Stożek ochrony		IP65		
Zakres temperatur roboczych otoczenia		- 25°C – 60°C		
Dozwolony zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)		0% – 100%		
Metoda chłodzenia		Chłodzenie naturalne		
Maks. wysokość robocza		4000 m (niższa wydajność > 3000 m)		
Hałas (typowy)		30 dB (A)		
Wyświetlacz		LED		
Komunikacja		RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4*DI, 1*DO		
Typ przyłącza DC		MC4 (PV) / Sunclix (akumulator)		
Typ przyłącza AC		Złącze typu Plug and play		
Zgodność z normami		IEC / EN 62109, IEC / EN 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE-AR-N-4105, AS/NZS 4777.2, EN50549-1, NRS 097-2-1, Generator TOR typu A		
<b>Dane mechaniczne</b>				
Wymiary (szer. * wys. * gł.)		460 x 540 x 170 mm		
Metoda instalacji		Wspornik mocujący do ściany		
Masa		27 kg		
<b>Dane dot. zasilania awaryjnego</b>				
Napięcie znamionowe		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
Zakres częstotliwości		50 Hz / 60 Hz		
Całkowite napięcie wyjściowe – współczynnik zawartości harmonicznych (obciążenie liniowe)		2%		
Czas przełączania na tryb awaryjny		< 20 ms		
Znamionowa moc wyjściowa	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Szczytowa moc wyjściowa	6000 W / 6000 VA, 5 min 10.000 W / 10.000 VA, 10 s	7200 W / 7200 VA, 5 min 10.000 W / 10.000 VA, 10 s	12.000 W / 12.000 VA, 5 min	12.000 W / 12.000 VA, 5 min
Znamionowy prąd wyjściowy w przypadku obciążenia energii zapasowej podczas włączanego trybu sieciowego		3 * 18,5 A		



Dowiedz się więcej o falownikach marki SUNGROW  
Najlepsze ceny zawsze na [www.energynat.trade](http://www.energynat.trade)

