

SH15/20/25T

Trójfazowy falownik hybrydowy



PEŁNE PODTRZYMANIE ZASILANIA

- Wbudowany bypass 63 A zapewniający pełne zasilanie awaryjne w całym domu
- Bezprzerwowe przełączenie
- Szczytowa moc wyjściowa do 36 500 VA (10 s) w trybie zasilania awaryjnego (SH25T)



ELASTYCZNE ZASTOSOWANIE

- Obsługa 100% nierównoważenia mocy wyjściowej w trybie zasilania awaryjnego i przy połączeniu z siecią
- Maks. 16 A prądu wejściowego DC na łańcuch
- 50 A prądu szybkiego ładowania/rozładowania



PROSTA INSTALACJA

- Instalacja Plug & Play
- Cicha praca umożliwiająca instalację zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków



BEZPIECZEŃSTWO I TRWAŁOŚĆ

- Obsługa precyzyjnego AFCI
- IP65/C5



Oznaczenie typu	SH15T	SH20T	SH25T
Wejście (DC)			
Zalecana maks. moc wejściowa PV	30000 Wp	40000 Wp	50000 Wp
Maks. napięcie wejściowe PV*		1000 V	
Min. napięcie wejściowe PV / Napięcie wejściowe przy rozruchu		150 V / 180 V	
Znamionowe napięcie wejściowe PV		600 V	
Zakres napięcia roboczego MPPT**		150 V – 950 V	
Liczba niezależnych MPPT		3	
Liczba łańcuchów PV na MPPT		2 / 2 / 1	
Maks. prąd wejściowy PV		80 A (32 A / 32 A / 16 A)	
Maks. prąd zwarciový DC		100 A (40 A / 40 A / 20 A)	
Maks. prąd złącza wejściowego		30 A	
Dane akumulatora			
Typ akumulatora	Akumulator litowo-jonowy		
Zakres napięcia akumulatora	100 V – 700 V		
Maks. prąd ładowania/rozładowania***	50 A / 50 A		
Maks. moc ładowania/rozładowania	30000 W / 15000 W	30000 W / 20000 W	30000 W / 25000 W
Złącze wejściowe i wyjściowe (AC)			
Maks. moc AC z sieci****		43000 VA	
Znamionowa moc wyjściowa AC	15000 W	20000 W	25000 W
Maks. pozorna moc wyjściowa AC	15000 VA	20000 VA	25000 VA
Maks. prąd wyjściowy AC	22,8 A	30,4 A	37,9 A
Znamionowe napięcie AC	3 / N / PE, 220 V / 380 V ; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V		
Zakres napięcia AC	270 V – 480 V		
Częstotliwość znamionowa sieci	50 Hz / 60 Hz		
Zakres częstotliwości sieci	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz		
Zawartość harmonicznych (THD)	<3% (mocy znamionowej)		
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / Regulowany współczynnik mocy	>0,99 / 0,8 wiodący- 0,8 opóźniający		
Fazy zasilania / Fazy podłączania	3 / 3-N-PE		
Dane dot. zasilania awaryjnego(praca w sieci)			
Maks. moc wyjściowa dla obciążenia w trybie zasilania awaryjnego****		43000 W	
Maks. prąd wyjściowy dla obciążenia w trybie zasilania awaryjnego		3 * 63 A	
Dane dot. zasilania awaryjnego (praca poza siecią)			
Napięcie znamionowe	3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V (±2%)		
Częstotliwość znamionowa	50 Hz / 60 Hz (±0,2%)		
THDV (przy obciążeniu liniowym)	2%		
Czas przełączania w trybie zasilania awaryjnego	<10 ms		
Znamionowa moc wyjściowa	15000 W / 15000 VA	20000 W / 20000 VA	25000 W / 25000 VA
Szczytowa moc wyjściowa*****	25.500 W / 25500 VA,10 s	32.000 W / 32000 VA,10 s	36.500 W / 36500 VA,10 s
Sprawność			
Maks. wydajność / Wydajność europejska	98,1 % / 97,6 %		98,2 % / 97,8 %
Ochrona i działanie			
Monitorowanie sieci		Tak	
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC		Tak	
Ochrona przed zwarcim AC		Tak	
Ochrona przed prądem upływu		Tak	
Przełącznik DC (instalacja solarna)		Tak	
Ochrona przed przepięciami		DC Typ II / AC Typ II	
PID zero		Tak	
Ochrona przed odwrotną biegunowością na wejściu do akumulatora		Tak	
Dane ogólne			
Topologia (instalacja solarna / akumulator)	Beztransformatorowa / Beztransformatorowa		
Stopień ochrony	IP65		
Wymiary (szer. * wys. * gł.)	620 mm * 480 mm * 245 mm		
Masa	38 kg		40 kg
Metoda instalacji	Wspornik mocujący do ściany		
Zakres temperatur roboczych otoczenia	-25°C – 60°C		
Dozwolony zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)	0% – 100%		
Metoda chłodzenia	Chłodzenie naturalne		Chłodzenie wentylatorem
Maks. wysokość robocza	2000 m		
Hałas (typowy)	35 dB (A)		50 dB (A)
Wyświetlacz	LED		
Komunikacja	RS485, WLAN, Ethernet, CAN		
DI/DO	DI * 4 / DO * 2 / DRM0		
Typ przyłącza DC	Złącze kompatybilne z MC4 (PV, maks. 6 mm ²) / złącze plug & play (akumulator, maks. 10 mm ²)		
Typ przyłącza AC	Złącze plug & play (maks. 16 mm ²)		
Zgodność z normami	IEC / EN 62109, IEC 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 62920, EN 55011, CISPR 11, VDE-AR-N-4105, EN 50549-1, NRS 097, AS/NZS 4777.2:2020, TOR typu A, R25, CEI 0-21		

* Napięcie wejściowe przekraczające zakres napięcia roboczego MPPT uruchamia zabezpieczenie falownika

** Informacje na temat zakresu napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu można znaleźć w instrukcji obsługi

*** W zależności od podłączonego akumulatora

**** Należy zapoznać się z instrukcją obsługi i zmodyfikować ustawienia, bazując na rzeczywistej mocy obciążenia

***** Można osiągnąć wyłącznie, jeśli moc PV i akumulatora jest wystarczająca

