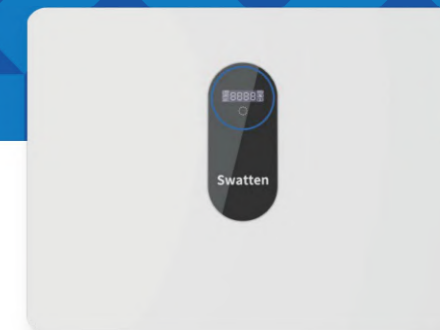


# Seria H1

Trójfazowy Falownik Hybrydowy (10-30) kW



# Seria H1

Trójfazowy Falownik Hybrydowy (10-30) kW

## NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

### WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ

- **Maks. 50 A** - projekt ładowania i rozładowywania akumulatora
- **200%** - przewymiarowanie wejścia DC
- Trójfazowa asymetryczna moc wyjściowa przy **100%** niezrównoważonych obciążeniach

### ELASTYCZNE ZASTOSOWANIA

- Obsługa połączeń równoległych
- Obsługa jednofazowego trybu mocy wyjściowej
- **100~800 V** - szeroki zakres napięcia akumulatora

### ZNAKOMITE OBCIĄŻENIE POZA SIECIĄ

- Zasilanie awaryjne całego domu
- Obsługa obciążenia półfalowego i udarowego
- **< 10 ms** - przelączenie po odłączeniu sieci

### PRZYJAZNY PROJEKT

- **≤ 36KG** - lżejsza instalacja
- Konstrukcja odlewana ciśnieniowo, konstrukcja bez wentylatora, niski poziom hałasu
- Obsługa AFCI
- Zdalne rozwiązywanie problemów i aktualizacja programu

Oznaczenie typu	SiH-10kW-TH-PRO	SiH-12kW-TH	SiH-15kW-TH	SiH-20kW-TH	SiH-25kW-TH	SiH-30kW-TH
<b>Wejście (PV)</b>						
Zalecana maks. moc wejściowa PV	20000 Wp	24000 Wp	30000 Wp	40000 Wp	50000 Wp	60000 Wp
Maks. napięcie wejściowe PV	1000 V					
Znamionowe napięcie wejściowe PV	650 V					
Zakres napięcia MPPT	150 V - 950 V					
Liczba niezależnych wejść MPPT/ Liczba łańcuchów PV na MPPT	3 (1/1/1)	3 (1/1/1)	3 (2/1/1)	3 (2/2/1)		3 (2/2/2)
Maks. prąd wejściowy PV (PV1 / PV2 / PV3)	48A(16A / 16A / 16 A)		64A(32A / 16A / 16 A)		80A (32A / 32A / 16A)	
Maks. prąd zwarcowy DC (PV1 / PV2 / PV3)	60A( 20A / 20A / 20A)		80A( 40A / 20A / 20A)		100A (40A / 40A / 20A)	
<b>Akumulator</b>						
Typ akumulatora	Akumulator litowo-jonowy					
Napięcie akumulatora	100 V - 800 V					
Maks. prąd ładowania / rozładowania	50 A / 50 A *					
Maks. moc ładowania / rozładowania	15000 W / 10000 W	15000 W / 12000 W	30000 W / 15000 W	30000 W / 20000 W	30000 W / 25000 W	30000 W / 30000 W
<b>Wejście / wyjście (AC)</b>						
Maks. moc AC z sieci	43000 W / 43000 VA					
Moc znamionowa wyjściowa AC	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Maks. moc pozorna na wyjściu AC	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Maks. prąd wyjściowy AC	15.2 A	18.2 A	22.8 A	30.4 A	37.9 A	45.5 A
Znamionowe napięcie AC	3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 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					
Harmoniczne (THD)	< 3% (mocy znamionowej)					
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowany współczynnik mocy	> 0,99 / 0,8 z wyprzedzeniem do 0,8 z opóźnieniem					
<b>Dane zasilania zapasowego</b>						
Napięcie znamionowe	3 / N / PE, 220 V ; 230 V; 240 V					
Zakres częstotliwości	50Hz / 60Hz					
Całkowity współczynnik harmoniczny napięcia wyjściowego (obciążenie liniowe)	2%					
Czas przelączenia zasilania rezerwowego	< 10 ms					
Znamionowa moc wyjściowa	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Szczytowa moc wyjściowa **	15000 W / 15000 VA 10s	16800 W / 16800 VA 10s	25500 W / 25500 VA 10s	32000 W / 32000 VA 10s	36500 W / 36500 VA 10s	45000 W / 45000 VA 10s
Maks. moc wyjściowa dla obciążenia rezerwowego w trybie on-grid.	43000 W / 43000 VA					
Maks. prąd wyjściowy dla obciążenia rezerwowego w trybie on-grid.	3*63A (25°C)					
<b>Wydajność</b>						
Maks. wydajność / Europejska wydajność	98.0 % / 97.5 %		98.1 % / 97.6 %		98.2 % / 97.8 %	
<b>Brojejska wydajnośćOchrona i funkcjonalność</b>						
Równoległy tryb on-grid	Tryb master-slave					
Ochrona przeciwprzepięciowa	DC typII DC typ / AC typ II					
Monitorowanie izolacji	Tak					
Monitorowanie sieci	Tak					
Ochrona przed odwróconą polaryzacją DC	Tak					
Ochrona przed zwarciem AC	Tak					
Ochrona przed prądem upływowym	Tak					
Wyłącznik DC (solarny)	Tak					
Ochrona przed odwróconą polaryzacją wejścia akumulatora	Tak					
Ochrona przed przegrzaniem	Tak					
AFCI	OPT					
<b>Dane ogólne</b>						
Topologia (fotowoltaika/akumulator)	Beztransformatorowa / beztransformatorowa					
Stopień ochrony	IP65					
Wymiary (Sz * W * G)	615 mm * 460 mm * 245 mm					
Masa	34 kg			35 kg		36 kg
Metoda mocowania	Wspornik do montażu na ścianie					
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	-25 °C - 60 °C (Zmniejszenie mocy powyżej 45 °C)					
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)	0% - 100%					
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna			Chłodzenie wentylatorem		
Maks. wysokość robocza	2000m					
Hałas (typowy)	35 dB ( A )			50 dB ( A )		
Wyświetlacz	LED					
Komunikacja	2 xRS485, WLAN, 2 x CAN					
DI / DO	4 x DI, 1 x DO, DRMO					
Typ połączenia DC	MC4 ( PV, Max.6mm <sup>2</sup> ) Złącze plug and play ( akumulator, Max.10mm <sup>2</sup> )					
Typ połączenia AC	Złącza OT (sieć / obciążenie, Max.20mm <sup>2</sup> )					
<b>STANDARD</b>						
Bezpieczeństwo	EN / IEC62109 - 1 / - 2					
EMC	EN61000 - 6 - 1 / 2 / 3 / 4					
Certyfikacja	VDE4105 / EN50549 / TOR / CEI0-21 / AS4777					

\* W zależności od podłączonego akumulatora

\*\* Można osiągnąć tylko wtedy, gdy moc fotowoltaiki i akumulatora jest wystarczająca