HYD-40-60K-T1

40 / 49,9 / 50 / 60 kW

Trójfazowy falownik hybrydowy

Prostota

- Lekka konstrukcja i łatwy transport
- Ekran LCD i aplikacja do łatwego uruchamiania

Bezpieczeństwo

- Klasa ochrony IP66
- Ochronniki przepięć: DC typ I+II, AC typ II
- Ochrona AFCI oparta na algorytmach AI

Elastyczność

- Możliwość równoległego łączenia wielu inwerterów
- Inteligentne sterowanie obciążeniami niekrytycznymi

Niezawodność

- Maks. 200% wejścia PV, 40 A na MPPT
- Obsługuje 100% niezrównoważone obciążenie
- Zdolność przeciążenia 150% przez 10 sekund
- Integracja generatorów dla wydłużenia czasu pracy awaryjnej

www.sofarsolar.com

© Stan na styczeń 2026, SOFARSOLAR Co., Ltd. Kolory i kształt produktu mogą różnić się od oryginału. SOFAR zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i ulepszeń w produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Informacje o zamówieniach obowiązują dla wyspecjalizowanych sprzedawców. Wszystkie marki i logotypy są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami swoich właścicieli. Wszystkie prawa, modyfikacje techniczne i błędy zastrzeżone.

Model	HYD-40K-T1	HYD-49,9K-T1-A	HYD-50K-T1	HYD-60K-T1
Wejście PV				
Zalecana maksymalna moc PV	80 kWp	100 kWp		120 kWp
Maksymalne napięcie wejściowe	1000 V DC			
Napięcie startowe[1]	200 V DC			
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V DC			
Zakres napięcia MPP	160-950 V DC			
Liczba MPPT	4			
Maksymalna liczba stringów wejściowych na MPPT	2/2/2/2			
Maksymalny prąd wejściowy	40/40/40/40 A			
Maksymalny prąd zwarciowy Isc	50/50/50/50 A			
Bateria				
Zakres napięcia	600-1000 V DC			
Liczba kanałów wejściowych baterii	1			
Maksymalna moc ładowania	60 kW			
Maksymalna moc rozładowania	40 kW	49,9 kW	50 kW	60 kW
Maksymalny prąd ładowania	100 A			
Maksymalny prąd rozładowania	64 A	79,8 A	80 A	100 A
Typ baterii[2]	Litowo-jonowy			
Komunikacja z BMS	CAN			
Zasilanie awaryjne AC				
Znamionowe napięcie wyjściowe	3N~+PE, 380/400/415 V AC			
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz			
Znamionowa moc wyjściowa	40 kW	49.9 kW	50 kW	60 kW
Znamionowy prąd wyjściowy	60,8/57,7/55,6 A	75,8/72,0/69,4 A	76,0/72,2/69,6 A	91,2/86,6/83,5 A
Znamionowa moc pozorna	40 kVA	49,9 kVA	50 kVA	60 kVA
Maksymalna moc pozorna	44 kVA	49,9 kVA	55 kVA	66 kVA
Maksymalny prąd wyjściowy	66,9/63,5/61,2 A	75,8/72,0/69,4 A	83,6/79,4/76,5 A	100/95,3/91,8 A
PSzczytowa moc pozorna wyjściowa[3]	1,5 × moc znamionowa, 10 s			
THDv (przy obciążeniu liniowym)	< 3%			
Czas przełączania[4]	4 ms			
Obciążenie asymetryczne	Tak, obsługuje 100% niesymetryczne obciążenie trójfazowe			
Inteligentne obciążenie AC / generator				
Znamionowe napięcie wyjściowe	3N~+PE, 380/400/415 V AC			
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz			
Znamionowa moc wyjściowa	40 kW	49.9 kW	50 kW	60 kW
Znamionowy prąd wyjściowy	60,8/57,7/55,6 A	75,8/72,0/69,4 A	76,0/72,2/69,6 A	91,2/86,6/83,5 A
Znamionowa moc pozorna	40 kVA	49,9 kVA	50 kVA	60 kVA
Maksymalna moc pozorna	44 kVA	49,9 kVA	55 kVA	66 kVA
Maksymalny prąd wyjściowy	66,9/63,5/61,2 A	75,8/72,0/69,4 A	83,6/79,4/76,5 A	100/95,3/91,8 A
Sieć AC				
Napięcie znamionowe	3(N)~+PE, 380/400/415 V AC			
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz			
Znamionowa moc wyjściowa	40 kW	49.9 kW	50 kW	60 kW
Znamionowy prąd wyjściowy	60,8/57,7/55,6 A	75,8/72,0/69,4 A	76,0/72,2/69,6 A	91,2/86,6/83,5 A
Znamionowa moc pozorna	40 kVA	49,9 kVA	50 kVA	60 kVA
Maksymalna moc pozorna	44 kVA	49,9 kVA	55 kVA	66 kVA
Maksymalny prąd wyjściowy	66,9/63,5/61,2 A	75,8/72,0/69,4 A	83,6/79,4/76,5 A	100/95,3/91,8 A
Maksymalny prąd wejściowy	100 A			
THDi (całkowite zniekształcenie prądu)	< 3%			
Zakres współczynnika mocy	0,8 przewodzący – 0,8 opóźniony			
Sprawność				
Maksymalna sprawność MPPT	99,9%			
Maksymalna sprawność	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%
Sprawność europejska	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
Maksymalna sprawność ładowania/rozładowania[5]	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%
Zabezpieczenia				
Wyłącznik DC	Tak			
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem PV	Tak			
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem baterii	Tak			
Zabezpieczenie przed zwarciem na wyjściu	Tak			
Zabezpieczenie przed nadprądem na wyjściu	Tak			
Zabezpieczenie przed przepięciem na wyjściu	Tak			
Detekcja rezystancji izolacji	Tak			
Detekcja prądu różnicowego	Tak			
Zabezpieczenie antywyspowe	Tak			
Ochrona przeciwprzepięciowa[6]	PV: Typ I+II, AC: Typ II			
Parametry ogólne				
Topologia falownika	Bez separacji galwanicznej			
Klasa ochrony	Klasa I			
Stopień ochrony IP	IP66			
Kategoria przepięciowa	AC III, DC II			
Zakres temperatury pracy	-30°C do 50°C (redukcja mocy powyżej 45°C)			
Zakres wilgotności względnej	5%-95%			
Maksymalna wysokość pracy	4000 m (redukcja mocy powyżej 2000 m)			
Pobór mocy w trybie czuwania[7]	< 15 W			
Metoda instalacji	Montaż naścienny			
Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	850×660×305 mm			
Tryb chłodzenia	Inteligentny przepływ powietrza			
Masa	75 kg			
Komunikacja	RS485, opcjonalnie: WiFi/4G/LAN			
Wyświetlacz	LCD & APP			

[1] Minimalne napięcie PV do uruchomienia pracy MPPT. [2] Prosimy zapoznać się z dokumentem „Lista kompatybilnych baterii dla falowników SOFAR".
[3] Pełne nasłonecznienie. [4] W trybie on-grid moc znamionowa falownika hybrydowego jest wyższa niż całkowita moc obciążeń domowych.
[5] Maksymalna sprawność ładowania i rozładowania baterii po stronie AC. [6] Zgodnie z normą EN/IEC 61643-11.
[7] Straty mocy w trybie czuwania przy znamionowym napięciu wejściowym.

*Wszystkie specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.