

ESI-5/6.5/8/9.9/10/12K-T1

5 / 6 / 8 / 9.9 / 10 / 12 kW

TRÓJFAZOWY HYBRYDOWY FALOWNIK PV



Product advantages

- Łatwa instalacja i elastyczna rozbudowa, obsługa wielu równoległych maszyn
- Złącze z blokadą, zapobiegające niewłaściwej obsłudze, bezpieczne i niezawodne
- Do 3 MPPT z AFCI i prądem wejściowym na MPPT do 20A. Większa moc, elastyczność i bezpieczeństwo.
- Wielofunkcyjny zintegrowany EMS, wysoki współczynnik wykorzystania energii słonecznej
- Naturalne rozpraszanie ciepła, brak dodatkowego hałasu, przyjazny dla domu



Moduł falownika	ESI-5K-T1	ESI-6.5K-T1	ESI-8K-T1	ESI-9.9K-T1-A	ESI-10K-T1	ESI-12K-T1
Wejściowa PV						
Zalecana maks. Moc wejściowa PV	10 kWp	13 kWp	16 kWp	20 kWp	20 kWp	24 kWp
Maks. Napięcie wejściowe	1000 Vd.c.					
Napięcie rozruchowe ^[1]	200 Vd.c.					
Znamionowe napięcie wejściowe	600 Vd.c.					
Zakres napięcia MPP	160-950 Vd.c.					
Liczba MPPT	3					
Maks. liczba ciągów wejściowych na MPPT	1/1/1					
Maks. prąd wejściowy na MPPT	20/20/20 A					
Maks. prąd zwarcia na MPPT	25/25/25 A					
Akumulatora						
Zakres napięcia	350-435 Vd.c.					
Liczba wejść akumulatorowych	1					
Maks. moc ładowania	10 kW					
Maks. moc rozładowania	5 kW	6.5 kW	8 kW	9.9 kW	10 kW	10 kW
Maks. prąd ładowania	25 A					
Maks. prąd rozładowania	15 A	19.5 A	24 A	29.7 A	30 A	30 A
Typ akumulatora ^[2]	Litowo-jonowy					
komunikacji BMS	CAN					
Zasilanie rezerwowe AC						
Znamionowe napięcie wyjściowe	3N++PE,380/400/415 Va.c.					
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 / 60 Hz					
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW	6.5 kW	8 kW	9.9 kW	10 kW	12 kW
Znamionowy prąd wyjściowy	7.6/7.2/6.9 A	9.9/9.4/9.0 A	12.1/11.6/11.1 A	15.0/14.3/13.8 A	15.2/14.5/13.9 A	18.2/17.4/16.7 A
Znamionowa moc pozorna	5 kVA	6.5 kVA	8 kVA	9.9 kVA	10 kVA	12 kVA
Maks. moc pozorna	5.5 kVA	7.15 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA
Maks. prąd wyjściowy	8.3/8.0/7.6 A	10.9/10.3/9.9 A	13.3/12.8/12.2 A	15.0/14.3/13.8 A	16.7/15.9/15.3 A	20.0/19.1/18.3 A
Szczytowa wyjściowa moc pozorna ^[3]	2-krotność mocy znamionowej, 10 s					
THDv(@ obciążenie liniowe)	<3%					
Czas przelączania	Domyślnie 10 ms					
Obciążenie asymetryczne	Tak, obsługuje 100% trójfazowego niezrównoważonego obciążenia					
AC Grid						
Napięcie znamionowe	3(N)--+PE,380/400/415 Va.c.					
Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz					
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW	6.5 kW	8 kW	9.9 kW	10 kW	12 kW
Znamionowy prąd wyjściowy	7.6/7.2/6.9 A	9.9/9.4/9.0 A	12.1/11.6/11.1 A	15.0/14.3/13.8 A	15.2/14.5/13.9 A	18.2/17.4/16.7A
Znamionowa moc pozorna	5 kVA	6.5 kVA	8 kVA	9.9 kVA	10 kVA	12 kVA
Maks. moc pozorna	5.5 kVA	7.15 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA
Maks. prąd wyjściowy	8.3/8.0/7.6 A	10.0/10.3/9.9 A	13.3/12.8/12.2 A	15.0/14.3/13.8 A	16.7/15.9/15.3 A	20.0/19.1/18.3A
Maks. prąd wejściowy	15.2/14.5/13.9 A	19.8/18.8/18.1 A	24.2/23.2/22.2 A	30.3/29.0/27.8 A	30.3/29.0/27.8 A	33.3/31.9/30.6 A
THDi	<3%					
Zakres współczynnika mocy	0,8 opóźnienie-0,8 prowadzenie					
Sprawność						
Maks. sprawność MPPT	99,9%					
Maks. sprawność	98,0%	98,0%	98,0%	98,2%	98,2%	98,2%
Sprawność europejska	97,0%	97,0%	97,0%	97,5%	97,5%	97,5%
Maks. wydajność ładowania/rozładowania ^[4]	97,6%	97,6%	97,6%	97,8%	97,8%	97,8%
Zabezpieczenie						
Przełącznik DC	Tak					
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem PV	Tak					
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem akumulatora	Tak					
Zabezpieczenie przed zwarcie wyjścia	Tak					
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Tak					
Ochrona przed przepięciem na wyjściu	Tak					
Wykrywanie impedancji izolacji	Tak					
Wykrywanie prądu szczytkowego	Tak					
Ochrona antywyspowa	Tak					
Ochrona przeciwprzepięciowa ^[5]	PV:Type II, AC:Type II					
Parametry ogólne						
Topologia falownika	Brak izolacji					
Klasa ochronna	Klasa I					
Stopień ochrony IP	IP66					
Kategoria przepięcia	AC III, DC II					
Zakres temperatury pracy	-30°C to +60°C (obniżenie wartości znamionowej powyżej +45°C)					
Zakres wilgotności względnej	5%-95%					
Maks. wysokość pracy	4000 m (obniżenie wartości znamionowych powyżej 2000 m)					
Zużycie własne w trybie czuwania ^[6]	<10 W					
Metoda instalacji	Montaż naścienny					
Wymiary (W*H*D)	708*440*170 mm					
Tryb chłodzenia	Naturalne					
Ciężar	30 kg					
Komunikacja	RS485, Opcja: WIFI/4G/LAN					
Wyświetlacz	LCD & APP					

[1] Minimalne napięcie PV do rozpoczęcia działania MPPT. [2] Należy zapoznać się z dokumentem „Lista akumulatorów zgodnych z modelem falownika SOFAR”. [3] Pełna bateria i słonec. [4] Maksymalna wydajność ładowania i rozładowania akumulatora. [5] Zgodnie z normą EN/IEC 61643-11. [6] Straty w trybie gotowości przy znamionowym napięciu wejściowym.

*Wszelkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.