

Seria ES-T

Trójfazowy • 5 kW • 6 kW • 8 kW • 10 kW

Profesjonalny **trójfazowy** system magazynowania dla obiektów mieszkalnych i handlowych



- Zoptymalizowany kosztowo trójfazowy hybrydowy falownik
- System sieciowo-napięciowy
- Zintegrowane WiFi
- Zintegrowany rejestrator danych z bezpłatnym portalem
- Kolorowy wyświetlacz graficzny
- Zasilanie awaryjne przy pełnej mocy
- 5 lat gwarancji (opcjonalnie 10 lat gwarancji)
- Infolinia serwisowa

Seria ES-T

Specyfikacja

		5ES-T	6ES-T	8ES-T	10ES-T
Zmienne Wejściowe DC	Maksymalna moc wejściowa	7,5 kW	9,0 kW	12,0 kW	15,0 kW
	Maksymalne napięcie wejściowe	1.000 V			
	Minimalne napięcie wejściowe	200 V			
	Nominalna wartość napięcia wejściowego	720 V			
	Zakres napięć PV MPPT	150 V - 950 V			
	Zakres napięcia DC - niezależny MPPT	385 V - 850 V @ 5 kW	500 V - 850 V @ 6,5 kW	655 V - 850 V @ 8,5 kW	770 V - 850 V @ 10 kW
	Zakres napięć DC - równoległe MPPT	290 V - 850 V	350 V - 850 V	425 V - 850 V	460 V - 850 V
	Maksymalna moc na MPPT	5 kW	6,5 kW	8,5 kW	10 kW
	Maksymalny prąd wejściowy na MPPT	13 A	13 A	13 A	13 A
	Prąd zwarciový na MPPT	15 A	15 A	15 A	15 A
	Ilość MPPT	2			
Maksymalna liczba stringów na tracker MPP	1				
Ładowanie akumulatora	Typ baterii	Lit			
	Zakres napięcia akumulatora	170 V - 500 V			
	Maksymalny prąd akumulatora	25 A			
	Bateria Napięcie nominalne	200 V	240 V	320 V	400 V
	Maksymalna moc ładowania/rozładowania	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Wyjście AC	Podłączenie do sieci	Trzy fazy			
	Pozorna siła (Sn)	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
	Moc czynna (P)	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
	Zakres napięć AC	400 Vac ± 15 % (*)			
	Nominalny prąd wyjściowy	7,2 A	8,7 A	11,5 A	14,5 A
	Nominalna częstotliwość sieciowa	50 Hz			
	Zakres częstotliwości	47 Hz - 53 Hz (*)			
	Cos φ(fi)	1 (adj ± 0,80)			
	THD	< 3 %			
Wydajność	Sprawność maksymalna	97,6 %			
	Sprawność europejska	97 %			
	Typowa wydajność baterii	96 %			
Parametry zabezpieczające	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Standardowe			
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją baterii	Standardowe			
	Zabezpieczenie przed przeciążeniem akumulatora	Standardowe			
	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	Standardowe			
	Monitorowanie izolacji	Standardowe			
	Ochrona interfejsu i anty-slanding	Zgodnie z lokalnymi przepisami			
	RCMU (jednostka monitorowania prądu resztkowego)	Standardowe			
	Zabezpieczenie nadnapięciowe DC (MOV + LEADER)	Standardowe			
	Zabezpieczenie przepięciowe AC (MOV + LEADER)	Standardowe			
	Zabezpieczenie przed przepięciem akumulatora (MOV)	Standardowe			

(*) Zakres zależy od standardu podłączenia do sieci, obowiązującego w kraju instalacji.



Seria ES-T

Specyfikacja

		5ES-T	6ES-T	8ES-T	10ES-T
Sprzęt i wyposażenie	Połączenie DC	Szybkozłącze, Typ Amphenol (im Lieferumfang)			
	Połączenie AC	Listwa zaciskowa, dławik kablowy M25			
	Przyłącze akumulatora	Szybkozłącze, Typ Phoenix Contact			
	Odłącznik prądu stałego	Standardowe			
	Automatyczny wyłącznik rozłączania akumulatora	Zintegrowany			
	Przełącznik AC-BYPASS	Standardowe			
	Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej 4,3"			
	Interfejs	USB, magistrala CAN, Ethernet, RS485, WiFi			
	Rejestrator danych	Zintegrowany			
Gwarancja	5 lat (standardowo), 10 lat (opcjonalnie)				
Warunki środowiskowe	Temperatura otoczenia	- 20 °C ... + 60 °C			
	Zakres temperatur moc znamionowa	+ 40 °C ... + 60 °C			
	Temperatura przechowywania	- 30 °C ... + 70 °C			
	Względna wilgotność powietrza	5 % ... 95 % (bez kondensacji)			
	Głośność	< 50 dB(A) @ 1 m			
	Maksymalna wysokość robocza	2.000 m (bez deratyzacji)			
Dane ogólne	Stopień ochrony	IP21			
	Kategoria przepięciowa (IEC 62109-1)	II (DC-, Wejścia akumulatorowe) III (Wyjście AC)			
	Wentylacja	I-cool (Wentylator)			
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	476 mm x 735 mm x 170 mm			
	Waga	25 kg			
	System montażu	Uchwyt ścienny			
Bezpieczeństwo i ochrona	Klasa ochrony	I			
	Stopień izolacji DC - AC	Beztransformatorowy			
	Akumulator poziomu izolacji - AC i DC	Beztransformatorowy			
	Certyfikaty	CE			
	EMC i normy bezpieczeństwa	EN 62109-1; EN 62109-2; EN 61000-6-3; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; EN61000-6-2			
	Normy przyłączenia do sieci	VDE AR-N 4105			

(*) Zakres zależy od standardu podłączenia do sieci, obowiązującego w kraju instalacji.

Wszelkie prawa, zmiany i błędy zastrzeżone.
Dane, wymiary, konstrukcja, waga i wymiary mogą ulec zmianie.



Systemy magazynowania i falowniki dla systemów fotowoltaicznych

- Systemy magazynowania
- Falowniki
- Zarządzanie energią
- Przekazywanie danych
- Monitorowanie systemu
- Powtórne zasilanie
- Serwis



SolarMax Sales and Service GmbH

Zur Schönhalde 10 | D-89352 Ellzee | Phone: +49 37 33 - 50 78 40
info@solarmax.com

solarmax.com