

Seria ES-AC

Jednofazowe • 2,3 kW • 3 kW • 4,5 kW

Idealne rozwiązanie dla modernizacji



- Przemiennek prądu AC o wysokiej pojemności ładowania
- Elastyczny system magazynowania dzięki szerokiemu wyborowi typu akumulatora (lit lub ołów) i producenta
- Zintegrowany rejestrator danych z bezpłatnym portalem
- Kolorowy wyświetlacz graficzny
- Możliwość zasilania awaryjnego
- 5 lat gwarancji (opcjonalnie 10 lat gwarancji)
- Infolinia serwisowa

Seria ES-AC

Specyfikacja

		2300 ES-AC	3000 ES-AC	4500 ES-AC
Ładowanie akumulatora	Typ baterii	Kwas ołowiowy / lit		
	Zakres napięcia akumulatora	40 V - 65 V		
	Maksymalny prąd akumulatora	35 A (programowalny)	66 A	100 A
	Maksymalna moc ładowania/rozładowania	2,3 kW	3,2 kW	4,8 kW
	Strategia ładowania	3-stopniowy, adaptacyjny z obsługą		
	Wyrównywanie temperatury	Standardowo		
Wejście AC	Podłączenie do sieci	Jednofazowe		
	Zakres napięcia AC	230 Vac ± 15 % (*)		
	Częstotliwość sieci zasilającej	50 Hz		
	Maksymalny prąd wejściowy	32 A		
Wyjście AC	Podłączenie do sieci	Jednofazowe		
	Moc znamionowa (Sn)	1,7 kVA	3 kVA	4,5 kVA (*)
	Maksymalna moc czynna (P)	2,2 kW	3 kW	4,5 kW (*)
	Maksymalna moc bierna (Q)	2,2 kVA	3 kVA	4,5 kVA (*)
	Zakres napięcia AC	230 Vac ± 15 % (*)		
	Znamionowy prąd wyjściowy	7,4 A	13 A	19,6 A
	Wkład w prąd zwarciovowy	32 A		
	Nominalna częstotliwość sieci zasilającej	50 Hz		
	Zakres częstotliwości	47 Hz - 53 Hz (*)		
	Cos φ (fi)	1 (adj ± 0,80)		
	Maksymalna moc Smax w trybie kopii awaryjnym	2,2 kVA	3 kVA (*)	4,5 kVA (*)
	Czas wyzwalania	< 5 sec (*)		
	THD	< 3 %		
Wydajność	Sprawność maksymalna	97 %		
	Sprawność europejska	96 %		
	Typowa sprawność baterii	94 %		
Parametry zabezpieczające	Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunowości baterii	Standardowo		
	Zabezpieczenie przed przeciążeniem akumulatora	Standardowo		
	Blokada bezpieczeństwa	Zintegrowany		
	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	Standardowo		
	Ochrona interfejsu i anty-slanding	Zgodnie z lokalnymi przepisami		
	RCMU (jednostka monitorująca prąd szczytkowy)	Standardowo		
	Izolacja akumulatora galwaniczna	Standardowo		
	Zabezpieczenie przepięciowe AC (MOV + ogranicznik napięcia)	Standardowo		
Zabezpieczenie nadnapięciowe akumulatora (MOV)	Standardowo			
Sprzęt i wyposażenie	Złącza AC	Listwa zaciskowa śrubowa, dławik kablowy M25		
	Przyłącze akumulatora	Listwa zaciskowa śrubowa, dławik kablowy M25		
	Automatyczny wyłącznik akumulatora	Zintegrowany		
	Wejścia AC wyłącznika obwodu	Standardowo		
	Wyjście AC wyłącznika obwodu	Standardowo		
	Przełącznik AC-BYPASS	Standardowo		
	Ekspozycja	4,3" kolorowy ekran dotykowy LCD		
	Interfejs	USB, CAN Bus, Ethernet, RS485, Wi-Fi (opcjonalnie przez pamięć USB)		
	Zewnętrzny sygnał alarmowy	Standardowo		
	Rejestrator danych	Zintegrowany		
Gwarancja	5 lat (standard), 10 lat (opcjonalnie)			

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



Seria ES-AC

Specyfikacja

		2300 ES-AC	3000 ES-AC	4500 ES-AC
Warunki środowiskowe	Temperatura otoczenia	- 20 °C ... + 60 °C		
	Zakres temperatur Moc znamionowej	+ 40 °C ... + 60 °C		
	Temperatura przechowywania	- 30 °C ... + 70 °C		
	Wilgotność względna	5 % ... 95 % (niekondensacyjny)		
	Emisja hałasu	< 50 dB(A) @ 1 m		
	Maksymalna wysokość robocza bez obniżania parametrów znamionowych	2.000 m		
	Klasyfikacja stopnia zanieczyszczenia	PD 3		
Kategoria środowiska instalacji	Wnętrze bez klimatyzacji			
Dane ogólne	Klasa ochrony	IP21		
	Kategoria przepięcia (IEC 62109-1)	II (wejście akumulatora), III (wejście i wyjście AC)		
	Odpowietrzanie	I-cool		
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	476 mm x 730 mm x 160 mm	710 mm x 650 mm x 150 mm	
	Ciężar	20 kg	< 30 kg	
	System montażu	Wspornik ścienny		
Bezpieczeństwo i ochrona	Klasa ochrony	I		
	Poziom izolacji akumulatora - AC	Transformator bezpieczeństwa		
	Certyfikaty	CE		
	EMC i normy bezpieczeństwa	EN 62109-1; EN 62109-2; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12		
	Normy przyłączenia do sieci	CEI 0-21; VDE 0-126-1-1; VDE AR-N 4105		
Inne funkcje	Tryb pracy BACKUP/OFF-GRID	Tak, z wbudowanym zamkiem (*)		
	ON-GRID/BACKUP/OFFGRID Tryb wyboru	Tak, automatycznie		
	Wsparcie sieci (serwis sieciowy)	Tak, jeśli wymaga tego norma		
	Zarządzanie zużyciem mieszkaniowym	Tak, z płytą automatyki domowej (opcjonalnie)		

(*) 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