

Die ES-AC Serie

Einphasig • 2,3 kW • 3 kW • 4,5 kW

Die perfekte Lösung für die Nachrüstung



- AC-Speicherwechselrichter mit hoher Ladeleistung
- Flexibles Speichersystem durch vielfältige Auswahl des Batterietyps (Lithium oder Blei) und Hersteller
- Integrierter Datenlogger mit kostenfreiem Portal
- Farbiges Grafikdisplay
- Notstromfähig
- 5 Jahre Garantie (optional 10 Jahre Garantie)
- Service-Hotline

Die ES-AC Serie

Technische Daten

		2300 ES-AC	3000 ES-AC	4500 ES-AC
Batterieladung	Batterieart	Blei-Säure / Lithium		
	Batteriespannungsbereich	40 V - 65 V		
	Maximaler Batteriestrom	35 A (programmierbar)	66 A	100 A
	Maximale Ladungs-/Entladungsleistung	2,3 kW	3,2 kW	4,8 kW
	Ladestrategie	3-stufig, adaptiv mit Wartung		
	Temperaturausgleich	Serienmäßig		
AC-Eingang	Netzanschluss	Einphasig		
	Spannungsbereich AC	230 Vac ± 15 % (*)		
	Netzfrequenz	50 Hz		
	Maximaler Eingangsstrom	32 A		
AC-Ausgang	Netzanschluss	Einphasig		
	Nennleistung (Sn)	1,7 kVA	3 kVA	4,5 kVA (*)
	Maximale aktive Leistung (P)	2,2 kW	3 kW	4,5 kW (*)
	Maximale reaktive Leistung (Q)	2,2 kVA	3 kVA	4,5 kVA (*)
	Spannungsbereich AC	230 Vac ± 15 % (*)		
	Nominaler Ausgangsstrom	7,4 A	13 A	19,6 A
	Beitrag zum Kurzschlussstrom	32 A		
	Nominale Netzfrequenz	50 Hz		
	Frequenzbereich	47 Hz - 53 Hz (*)		
	Cos φ	1 (adj ± 0,80)		
	Maximale Leistung Smax im BACKUP-Modus	2,2 kVA	3 kVA (*)	4,5 kVA (*)
	Auslösezeit	< 5 sec (*)		
	THD	< 3 %		
	Wirkungsgrade	Maximaler Wirkungsgrad	97 %	
Europäischer Wirkungsgrad		96 %		
Typischer Batteriewirkungsgrad		94 %		
Schutzeinrichtungen	Batterie-Verpolungsschutz	Serienmäßig		
	Batterie-Überlastschutz	Serienmäßig		
	Sicherheitsverriegelung	Integriert		
	AC-Kurzschlusschutz	Serienmäßig		
	Schnittstellenschutz und Anti-Islanding	Gemäß örtlichen Vorschriften		
	RCMU (Fehlerstrom-Überwachungseinheit)	Serienmäßig		
	Galvanische Batterietrennung	Serienmäßig		
	AC-Überspannungsschutz (MOV + ABLEITER)	Serienmäßig		
	Batterie-Überspannungsschutz (MOV)	Serienmäßig		
Ausstattung	AC-Anschlüsse	Schraubklemmleiste, Kabelverschraubung M25		
	Batterie-Anschluss	Schraubklemmleiste, Kabelverschraubung M25		
	Automatischer Batterietrennschalter	Integriert		
	Sicherungsautomat AC-Eingänge	Serienmäßig		
	Sicherungsautomat AC-Ausgang	Serienmäßig		
	AC-BYPASS-Schalter	Serienmäßig		
	Display	LCD-Farbtouchscreen 4.3"		
	Schnittstelle	USB, CAN Bus, Ethernet, RS485, WLAN (optional per USB-Stick)		
	Externes Alarmsignal	Serienmäßig		
	Datenlogger	Integriert		
	Garantie	5 Jahre (serienmäßig), 10 Jahre (optional)		

(*) Der Bereich richtet sich nach der im Installationsland gültigen Netzanschlussnorm.



Die ES-AC Serie

Technische Daten

		2300 ES-AC	3000 ES-AC	4500 ES-AC
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	- 20 °C ... + 60 °C		
	Temperaturbereich Leistungsderating	+ 40 °C ... + 60 °C		
	Lagertemperatur	- 30 °C ... + 70 °C		
	Relative Luftfeuchtigkeit	5 % ... 95 % nicht kondensierend		
	Geräuschemission	< 50 dB(A) @ 1 m		
	Maximale Betriebshöhe ohne Derating	2.000 m		
	Klassifizierung des Verschmutzungsgrades	PD 3		
	Kategorie der Installationsumgebung	Innenräume ohne Klimatisierung		
Allgemeine Daten	Schutzart	IP21		
	Überspannungskategorie (IEC 62109-1)	II (Batterie Eingang), III (AC Eingang und Ausgang)		
	Lüftung	I-cool		
	Abmessungen (B x H x T)	476 mm x 730 mm x 160 mm	710 mm x 650 mm x 150 mm	
	Gewicht	20 kg	< 30 kg	
	Montagesystem	Wandbügel		
Sicherheit	Schutzklasse	I		
	Isolierungsgrad Batterie - AC	Sicherheitstransformator		
	Zertifizierungen	CE		
	EMV- und Sicherheitsnormen	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		
	Netzanschlussnormen	CEI 0-21; VDE 0-126-1-1; VDE AR-N 4105		
Weitere Merkmale	BACKUP/OFF-GRID-Modus Betrieb	Ja, mit integrierter Verriegelung (*)		
	ON-GRID/BACKUP/OFFGRID-Auswahlmodus	Ja, automatisch		
	Netzunterstützung (Netz-Service)	Ja, wenn es die Norm erfordert		
	Verwaltung von Wohnlasten	Ja, mit Heimautomationsplatine (optional)		

(*) Der Bereich richtet sich nach der im Installationsland gültigen Netzanschlussnorm.

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Daten, Maße, Design, Gewicht und Abmessungen unter Vorbehalt.



Speichersysteme und Wechselrichter für Photovoltaikanlagen

- Speichersysteme
- Wechselrichter
- Energiemanagement
- Datenkommunikation
- Anlagenüberwachung
- RePowering
- Services



SolarMax Sales and Service GmbH

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

solarmax.com