



Die ES-AC-Serie

Die perfekte Lösung für die Nachrüstung

**1-phasig
3 kW und 4,5 kW**

**1-phasig
2,3 kW**

- ❑ AC-Speicherwechselrichter mit hoher Ladeleistung
- ❑ Notstromfähig
- ❑ Flexibles Speichersystem durch vielfältige Auswahl des Batterietyps (Lithium oder Blei) und Hersteller
- ❑ Integrierter Datenlogger mit kostenfreiem Portal
- ❑ Farbiges Grafikdisplay

Die ES-AC-Serie

Technische Daten



PV-System mit Speicher		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		
	Temperatenausgleich	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 (Euro)	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, RS 485, WiFi (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



PV-System mit Speicher		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	2000 m		
	Klassifizierung des Verschmutzungsgrades	PD 3		
	Kategorie der Installationsumgebung	Innenräume ohne Klimatisierung		
Allgemeine Daten	Schutzart	IP 21		
	Überspannungskategorie (IEC 62109-1)	II (Batterie Eingang), III (AC Eingang und Ausgang)		
	Lüftung	I-cool		
	Abmessungen (B x H x T) in mm	476 x 730 x 160	710 x 650 x 150	
	Gewicht	20 kg	< 30 kg	
	Montagesystem	Wandbügel		
Sicherheit	Schutzklasse	I		
	Isolierungsgrad Batterie - AC	Sicherheitstransformator		
	Zertifizierungen	CE		
	EMV- und Sicherheitsnormen	EN62109-1; EN62109-2; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN61000-3-11; EN61000-3-12		
	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.



Das Qualitätsmanagementsystem der SolarMax Produktions GmbH ist zertifiziert nach ISO 9001:2015.



Das Qualitätsmanagementsystem der SolarMax Produktions GmbH ist zertifiziert nach ISO 9001:2015.



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

www.solarmax.com