ES-T Serie

3-phasig • 5 kW • 6 kW • 8 kW • 10 kW

Das professionelle **dreiphasige** Speichersystem
für Wohn- und Gewerbeanlagen



- Kostenoptimierter dreiphasiger Hybridwechselrichter
- Hochvolt-System
- WLAN integriert
- Integrierter Datenlogger mit kostenfreiem Portal
- Großes farbiges Grafikdisplay
- Notstromfähig mit voller Leistung
- 5 Jahre Garantie (optional 10 Jahre Garantie)
- Service-Hotline

ES-T Serie

Technische Daten

		5ES-T	6-ES-T	8ES-T	10ES-T
Eingangs-größen DC	Maximale Eingangsleistung	7,5 kW	9,0 kW	12,0 kW	15,0 kW
	Maximale Eingangsspannung	1.000 V			
	Minimale Eingangsspannung	200 V			
	Nominale Eingangsspannung	720 V			
	Spannungsbereich PV MPPT	150 V - 950 V			
	Spannungsbereich DC - unabhängige 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
	Spannungsbereich DC - parallele MPPT	290 V - 850 V	350 V - 850 V	460 V - 850 V	425 V - 850 V
	Maximale Leistung pro MPPT	5 kW	6,5 kW	8,5 kW	10 kW
	Maximale MPPT-Leistung - Maximale Abweichung	5 kW @ MPPT 1 + 2,5 kW @ MPPT2	6,5 kW @ MPPT 1 + 2,5 kW @ MPPT2	8,5 kW @ MPPT 1 + 3,5 kW @ MPPT2	10 kW @ MPPT 1 + 5 kW @ MPPT2
	Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	13 A	13 A	13 A	13 A
	Kurzschlussstrom pro MPPT	15 A	15 A	15 A	15 A
	Anzahl MPPT	2			
	Maximal Stringzahl pro MPPT	1 + 1			
Batterie-ladung	Batterieart	Lithium			
	Batteriespannungsbereich	170 V - 500 V			
	Maximaler Batteriestrom	25 A			
	Batterie Nennspannung	200 V	240 V	320 V	400 V
	Maximale Ladungs-/Entladungsleistung	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
AC-Ausgang	Netzanschluss	Dreiphasig			
	Scheinleistung (Sn)	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
	Wirkleistung (P)	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
	Spannungsbereich AC	400 Vac ± 15 % (*)			
	Nominaler Ausgangsstrom	7,2 A	8,7 A	11,5 A	14,5 A
	Nominale Netzfrequenz	50 Hz			
	Frequenzbereich	47 Hz - 53 Hz (*)			
	Cos φ	1 (adj ± 0,80)			
	THD	< 3 %			
Wirkungs-grade	Maximaler Wirkungsgrad	97,6 %			
	Europäischer Wirkungsgrad	97 %			
	Typischer Batteriewirkungsgrad	96 %			
Schutzein-richtungen	DC-Verpolungsschutz	Serienmäßig			
	Batterie-Verpolungsschutz	Serienmäßig			
	Batterie-Überlastschutz	Serienmäßig			
	AC-Kurzschlussschutz	Serienmäßig			
	Isolationsüberwachung	Serienmäßig			
	Schnittstellenschutz und Anti-Islanding	Gemäß örtlichen Vorschriften			
	RCMU (Fehlerstrom-Überwachungseinheit)	Serienmäßig			
	Galvanische Batterietrennung	Serienmäßig			
	DC-Überspannungsschutz (MOV + ABLEITER)	Serienmäßig			
	AC-Überspannungsschutz (MOV + ABLEITER)	Serienmäßig			
	Batterie-Überspannungsschutz (MOV)	Serienmäßig			

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

ES-T Serie

Technische Daten

		5ES-T	6ES-T	8ES-T	10ES-T
Ausstattung	DC-Anschluss	Schnellsteckverbinder			
	AC-Anschlüsse	Schraubklemmleiste, Kabelverschraubung M25			
	Batterie-Anschluss	Schnellsteckverbinder			
	DC-Trennschalter	Serienmäßig			
	Automatischer Batterietrennschalter	Integriert			
	AC-BYPASS-Schalter	Serienmäßig			
	Display	LCD-Farbtouchscreen 4.3“			
	Schnittstelle	USB, CAN Bus, Ethernet, RS485, WLAN			
	Externes Alarmsignal	Serienmäßig			
	Datenlogger	Integriert			
	Garantie	5 Jahre (serienmäßig), 10 Jahre (optional)			
Umgbungs-bedingun-gen	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 ohne Derating			
Allgemeine Daten	Schutzart	IP21			
	Überspannungskategorie (IEC 62109-1)	II (DC-, Batterie-Eingänge) III (AC-Ausgang)			
	Lüftung	I-cool (Lüfter)			
	Abmessungen (B x H x T) in mm	476 mm x 730 mm x 160 mm			
	Gewicht	21 kg			
	Montagesystem	Wandhalter			
Sicherheit	Schutzklasse	I			
	Isolierungsgrad DC - AC	Trafolos			
	Isolierungsgrad Batterie - AC und DC	Trafolos			
	Zertifizierungen	CE			
	EMV- und Sicherheitsnormen	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			
	Netzanschlussnormen	VDE 0-126-1-1; VDE AR-N 4105; CEI 0-21			

(*) 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.

solarmax.com

Speichersysteme und Wechselrichter für Photovoltaikanlagen

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



SolarMax Sales and Service GmbH
Zur Schönhalde 10 I D-89352 Ellzee I Phone: +49 37 33 - 50 78 40
info@solarmax.com

solarmax.com