

5-10ES-T

Das professionelle dreiphasige Speichersystem
für Wohn- und Gewerbeanlagen



Farbiges Grafikdisplay



Portal zur Überwachung
inkl. kostenfreier APP



Notstromfähig



Kompakte Abmessungen

Mehr. Zukunft.

Technische Daten

	5ES-T	6ES-T	8ES-T	10ES-T
Eingangsgrößen 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	425 V - 850 V	460 V - 850 V
Maximale Leistung pro MPPT	5 kW	6,5 kW	8,5 kW	10 kW
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			
Maximale Stringzahl pro MPPT	1			
Batterieladung				
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
Ausgangsgrößen AC				
Netzanschluss	Dreiphasig			
Scheinleistung (S _n)	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Maximale aktive Leistung (P)	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Spannungsbereich AC	400 Vac ± 15 % ¹			
Nominale Ausgangsstrom	7,2 A	8,7 A	11,5 A	14,5 A
Nominale Netzfrequenz	50 Hz			
Frequenzbereich	47 Hz - 53 Hz ¹			
Cos φ	1 (adj ± 0,80)			
THD	< 3 %			
Wirkungsgrade				
Maximaler Wirkungsgrad	97,6 %			
Europäischer Wirkungsgrad	97 %			
Typischer Batteriewirkungsgrad	96 %			
Schutzeinrichtungen				
DC-Verpolungsschutz	Serienmäßig			
Batterie-Verpolungsschutz	Serienmäßig			
Batterie-Überlastschutz	Serienmäßig			
AC-Kurzschlusschutz	Serienmäßig			
Isolationsüberwachung	Serienmäßig			
Schnittstellenschutz und Anti-Islanding	Gemäß örtlichen Vorschriften			
RCMU (Fehlerstrom-Überwachungseinheit)	Serienmäßig			
DC-Überspannungsschutz (MOV + ABLEITER)	Serienmäßig			
AC-Überspannungsschutz (MOV + ABLEITER)	Serienmäßig			
Batterie-Überspannungsschutz (MOV)	Serienmäßig			



Das Qualitätsmanagementsystem der SOLARMAX GmbH ist zertifiziert nach ISO 9001. Das Umweltmanagementsystem ist zertifiziert nach ISO 14001.

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

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

JETZT APP LADEN
und direkt durchstarten!



Bis
10 JAHRE
Garantie

Technische Daten

	5ES-T	6ES-T	8ES-T	10ES-T
Ausstattung				
DC-Anschluss	Schnellsteckverbinder, Typ Amphenol (im Lieferumfang)			
AC-Anschlüsse	Schraubklemmleiste, Kabelverschraubung M25			
Batterie-Anschluss	Schnellsteckverbinder, Typ Phoenix Contact (im Lieferumfang)			
DC-Trennschalter	Serienmäßig			
Automatischer Batterietrennschalter	Integriert			
AC-BYPASS-Schalter	Serienmäßig			
Display	LCD-Farbtouchscreen 4.3"			
Schnittstelle	USB, CAN Bus, Ethernet, RS485, WLAN			
Datenlogger	Integriert			
Standardgarantie	5 Jahre, 10 Jahre (optional)			
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	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)	476 mm x 735 mm x 170 mm			
Gewicht	25 kg			
Montagesystem	Wandhalter			
Sicherheit				
Schutzklasse	I			
Isolierungsgrad DC - AC	Transformatorlos			
Isolierungsgrad Batterie - AC und DC	Transformatorlos			
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 AR-N 4105			



Das Qualitätsmanagementsystem der SOLARMAX GmbH ist zertifiziert nach ISO 9001. Das Umweltmanagementsystem ist zertifiziert nach ISO 14001.

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

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

JETZT APP LADEN
und direkt durchstarten!



Bis
10 JAHRE
Garantie



Speichersysteme und Wechselrichter für Photovoltaikanlagen

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



SOLARMAX GmbH
Zur Schönhalde 10 · D-89352 Ellzee · Phone: +49 82 83 - 997 902 810
info@solarmax.com

solarmax.com