SOLARMAX©

5-10ES-T

Das professionelle dreiphasige Speichersystem
für Wohn- und Gewerbeanlagen

Farbiges Grafikdisplay

Kompakte Abmessungen

Portal zur Überwachung
inkl. kostenfreier APP

Mehr. Zukunft.

SOLARMAX©

Draft

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 (Sn)	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]			
Nominaler 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-Kurzschlussschutz	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			

CE

Das Qualitätsmanagement-system der SOLARMAX GmbH ist zertifiziert nach ISO 9001. Das Umweltmanagement-system ist zertifiziert nach ISO 14001.

1) Der Bereich richtet sich nach der im Installations-land gültigen Netzan-schlussnorm.

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

JETZT APP LADEN und direkt durchstarten!

Laden im App Store

JETZT BEI Google Play

Bis 10 JAHRE Garantie

SOLARMAX©

Draft

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 × H × T)	476 mm × 735 mm × 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			

CE

Das Qualitätsmanagement-system der SOLARMAX GmbH ist zertifiziert nach ISO 9001. Das Umweltmanagement-system ist zertifiziert nach ISO 14001.

1) Der Bereich richtet sich nach der im Installations-land gültigen Netzan-schlussnorm.

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

JETZT APP LADEN und direkt durchstarten!

Laden im App Store

JETZT BEI Google Play

Bis 10 JAHRE Garantie

solarmax.com

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