ESI-5-12K-T1

5 / 6,5 / 8 / 9,9 / 10 / 12 kW

Dreiphasiger hybrid-wechselrichter



We've GOT YOU COVERED with CGL insurance.

Benutzerfreundlich

- Einfache installation, unterstützt all-in-one- und split-installationen
- Modulares und stapelbares integrationsdesign

Flexible anwendungen

- Unterstützt 100% unsymmetrische dreiphasenlasten
- Nahtloses umschalten zwischen netzbetrieb und inselbetrieb (10ms)

Sicher & Zuverlässig

- Bis zu 3 MPPTs mit AFCI
- Schutzart IP66

www.sofarsolar.com

© Stand März 2026, SOFARSOLAR Co., Ltd. Farben und Form des Produkts können vom Original abweichen. SOFAR behält sich das Recht vor, Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu verbessern. Bestellinformationen gelten für den Fachhandel. Alle Marken oder Logos sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte, technischen Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Wechselrichtermodul	ESI-5K-T1	ESI-6,5K-T1	ESI-8K-T1	ESI-9,9K-T1-A	ESI-10K-T1	ESI-12K-T1
PV-eingang						
Empfohlene maximale PV-leistung	10 kWp	13 kWp	16 kWp	20 kWp	20 kWp	24 kWp
Max. eingangsspannung	1000 V DC					
Startspannung [1]	200 V DC					
Nenn-eingangsspannung	600 V DC					
MPP Spannungsbereich	160-950 V DC					
Anzahl der MPPT	3					
Maximale anzahl der eingangstrings pro MPPT	1/1/1					
Maximaler eingangsstrom	20/20/20 A					
Max. Isc	25/25/25 A					
Batterie						
Spannungsbereich	350-435 V DC					
Anzahl der batterie-eingangskanäle	1					
Maximale ladeleistung	10 kW					
Maximale entladeleistung	5 kW	6,5 kW	8 kW	9,9 kW	10 kW	10 kW
Maximaler ladestrom	25 A					
Maximaler entladestrom	15 A	19,5 A	24 A	29,7 A	30 A	30 A
Batterietyp [2]	Lithium-ionen					
BMS-kommunikation	CAN					
AC Backup						
Nenn-ausgangsspannung	3N~+PE, 380/400/415 V AC					
Nenn-ausgangsfrequenz	50/60 Hz					
Nenn-ausgangsleistung	5 kW	6,5 kW	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW
Nenn-ausgangsstrom	7,6/7,2/6,9 A	9,9/9,4/9,0 A	12,1/11,6/11,1 A	15,0/14,3/13,8 A	15,2/14,5/13,9 A	18,2/17,4/16,7 A
Nennscheinleistung	5 kVA	6,5 kVA	8 kVA	9,9 kVA	10 kVA	12 kVA
Max. scheinleistung	5,5 kVA	7,15 kVA	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Max. ausgangsstrom	8,3/8,0/7,6 A	10,9/10,3/9,9 A	13,3/12,8/12,2 A	15,0/14,3/13,8 A	16,7/15,9/15,3 A	20,0/19,1/18,3 A
Spitzen-scheinleistung [3]	2-fache nennleistung, 10s					
THDv (bei linearer last)	< 3%					
Umschaltzeit	Standardmäßig 10ms					
Asymmetric load	Ja, unterstützt 100% dreiphasige unsymmetrische last					
AC-netz						
Nennspannung	3(N)~+PE, 380/400/415 V AC					
Nennfrequenz	50/60Hz					
Nenn-ausgangsleistung	5 kW	6,5 kW	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW
Nenn-ausgangsstrom	7,6/7,2/6,9 A	9,9/9,4/9,0 A	12,1/11,6/11,1 A	15,0/14,3/13,8 A	15,2/14,5/13,9 A	18,2/17,4/16,7A
Nennscheinleistung	5 kVA	6,5 kVA	8 kVA	9,9 kVA	10 kVA	12 kVA
Max. scheinleistung	5,5 kVA	7,15 kVA	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Max. ausgangsstrom	8,3/8,0/7,6 A	10,9/10,3/9,9 A	13,3/12,8/12,2 A	15,0/14,3/13,8 A	16,7/15,9/15,3 A	20,0/19,1/18,3A
Maximaler eingangsstrom	15,2/14,5/13,9 A	19,8/18,8/18,1 A	24,2/23,2/22,2 A	30,3/29,0/27,8 A	30,3/29,0/27,8 A	33,3/31,9/30,6 A
THDi (Gesamtstromverzerrung)	< 3%					
Leistungsfaktor-bereich	0,8 induktiv - 0,8 kapazitiv					
Wirkungsgrad						
Maximaler MPPT-wirkungsgrad	99,9%					
Maximaler wirkungsgrad	98,0%	98,0%	98,0%	98,2%	98,2%	98,2%
Europäischer wirkungsgrad	97,0%	97,0%	97,0%	97,5%	97,5%	97,5%
Maximaler lade-/ entladewirkungsgrad[4]	97,6%	97,6%	97,6%	97,8%	97,8%	97,8%
Schutzfunktionen						
DC-trennschalter	Ja					
Schutz gegen PV-verpolung	Ja					
Schutz gegen batterie-verpolung	Ja					
Ausgangskurzschlussschutz	Ja					
Ausgangsüberstromschutz	Ja					
Ausgangsüberspannungsschutz	Ja					
Isolationsüberwachung	Ja					
Fehlerstromüberwachung	Ja					
Netztrennschutz (Anti-islanding)	Ja					
AFCI (Lichtbogenerkennung)	Ja					
Überspannungsschutz [5]	PV: typ II, AC: typ II					
Allgemeine parameter						
Wechselrichter-topologie	Nicht isoliert					
Schutzklasse	Klasse I					
Schutzart (IP)	IP66					
Überspannungskategorie	AC III, DC II					
Betriebstemperaturbereich	-30˚C ~ +60˚C (Leistungsreduzierung über + 45˚C)					
Relativer feuchtebereich	5%-95%					
Maximale betriebshöhe	4000m (Leistungsreduzierung über 2000m)					
Eigenverbrauch im standby [6]	< 10W					
Installationsart	Wandmontiert					
Abmessungen (B×H×T)	708×440×170 mm					
Kühlungsart	Natürliche kühlung					
Gewicht	30kg					
Kommunikation	RS485, optional: WiFi/4G/LAN					
Anzeige	LCD & APP					

[1] Minimale PV-spannung zum starten der MPPT-betriebs. [2] Bitte beachten sie das dokument „SOFAR Inverter – liste kompatibler batterien". [3] Voll geladene batterie und volle sonneneinstrahlung.
[4] Maximaler wirkungsgrad beim laden und entladen der batterie (Batterie-AC). [5] Gemäß EN/IEC 61643-11. [6] Standby-verlust bei Nenn-eingangsspannung.

*Alle technischen daten können ohne vorherige ankündigung geändert werden.