

# ESI-5/6,5/8/9,9/10/12K-T1

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

## DREIPHASICER PV-HYBRID-WECHSELRICHTER



### Produktvorteile

- Einfache Installation und flexible Erweiterung, unterstützt mehrere parallele Maschinen
- Stecker mit Schloss, verhindert Fehlbedienung, sicher und zuverlässig
- Bis zu 3 MPPT mit AFCI und einem Eingangsstrom pro MPPT von bis zu 20A. Mehr Leistung, mehr Flexibilität und mehr Sicherheit.
- Integriertes Multifunktions-EMS, hoher Nutzungsgrad der Sonnenenergie
- Natürliche Wärmeableitung, kein zusätzlicher Lärm, haushaltsfreundlich



Wechselrichter-Modul	ESI-5K-T1	ESI-6,5K-T1	ESI-8K-T1	ESI-9,9K-T1-A	ESI-10K-T1	ESI-12K-T1
<b>PV-Eingang</b>						
Empfohlene max. PV-Leistung						
Max. Eingangsspannung	10 kWp	13 kWp	16 kWp	20 kWp	20 kWp	24 kWp
Anlaufspannung <sup>[1]</sup>			1000 Vd.c.			
Nenneingangsspannung			200 Vd.c.			
MPP Spannungsbereich			600 Vd.c.			
Anzahl der MPP-Tracker			160-950 Vd.c.			
Max. Anzahl von Eingangsstrings pro MPPT			3			
Max. Eingangsstrom			1/1/1			
Max. Isc			20/20/20 A			
<b>Batterie</b>						
Spannungsbereich			350-435 Vd.c.			
Anzahl der Batterieeingangskanäle			1			
Max. Ladeleistung			10 kW			
Max. Entladeleistung	5 kW	6,5 kW	8 kW	9,9 kW	10 kW	10 kW
Max. Ladestrom			25 A			
Max. Entladestrom	15 A	19,5 A	24 A	29,7 A	30 A	30 A
Batterietyp <sup>[2]</sup>			Lithium-Ionen			
BMS-Kommunikation			CAN			
<b>AC-Ausgang( Backup)</b>						
Nennausgangsspannung			3N--PE, 380/400/415 Va.c.			
Nennausgangsfrequenz			50 / 60 Hz			
Nennausgangsleistung	5 kW	6,5 kW	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW
Nennausgangstrom	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. Ausgangstrom	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
Spitzenausgangsscheinleistung <sup>[3]</sup>			2fache Nennleistung, 10s			
THDv(@ lineare Last)			<3%			
Umschaltzeit			Standardmäßig 10 ms			
Asymmetrische Belastung			Ja, unterstützt 100% dreiphasige unsymmetrische Last			
<b>AC-Netz</b>						
Nenneingangsspannung			3(N)-+PE, 380/400/415 Va.c.			
Nenneingangsfrequenz			50 / 60 Hz			
Nennausgangsleistung	5 kW	6,5 kW	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW
Nennausgangstrom	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
Nennscheinleistung	5,5 kVA	7,15 kVA	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Max. Ausgangstrom	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
Max. 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			<3%			
Leistungsfaktor Bereich			0,8 nacheilend bis 0,8 vorauseilend			
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. MPPT-Wirkungsgrad			99,9%			
Max. 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%
Max. Wirkungsgrad der Aufladung/Entladung <sup>[4]</sup>	97,6%	97,6%	97,6%	97,8%	97,8%	97,8%
<b>Schutz</b>						
DC-Schalter			Ja			
PV-Verpolungsschutz			Ja			
Schutz vor Verpolung der Batterie			Ja			
Ausgangs-Kurzschlusschutz			Ja			
Ausgangs-Überstromschutz			Ja			
Ausgangs-Überspannungsschutz			Ja			
Erkennung der Isolationsimpedanz			Ja			
Fehlerstromerkennung			Ja			
Schutz vor Inselbildung			Ja			
Überspannungsschutz <sup>[5]</sup>			PV: Typ II, AC: Typ II			
<b>Allgemeine Parameter</b>						
Wechselrichter-Topologie			Nicht isoliert			
Schutzklasse			Klasse I			
IP-Klasse			IP66			
Überspannungskategorie			AC III, DC II			
Betriebstemperaturbereich			-30°C bis +60°C (Reduzierung bei über +45°C)			
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit			5%-95%			
Max. Betriebshöhe			4000 m (Leistungsreduzierung über 2000 m)			
Eigenverbrauch im Standby-Modus <sup>[6]</sup>			<10 W			
Einbauverfahren			Wandmontiert			
Abmessungen (B*H*T)			708*440*170 mm			
Kühlmodus			Natürliche			
Gewicht			30 kg			
Kommunikation			RS485, Optional: WiFi/4G/LAN			
Anzeige			LCD & APP			

[1] Minimale PV-Spannung, um den MPPT-Betrieb zu starten. [2] Siehe Dokument "Liste der mit SOFAR-Wechselrichtern kompatiblen Batterien" [3] Volle Batterie und Sonne.  
[4] Batterie-AC maximale Effizienz der Batterieladung und -entladung. [5] Gemäß EN/IEC 61643-11. [6] Standby-Verlust bei Nenneingangsspannung.

\*Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

OV2025031301