

ESI-5/6.5/8/9.9/10/12K-T1

5 / 6.5 / 8 / 9.9 / 10 / 12 kW

3-FASE PV HYBRIDE OMVORMERS



Productvoordelen

- Eenvoudige installatie en flexibele uitbreiding, ondersteunt meerdere parallelle machines
- Aansluiting met slot, voorkomt verkeerde bediening, veilig en betrouwbaar
- Tot 3 MPPT met AFCI en ingangsstroom per MPPT is maximaal 20A. Krachtiger, flexibeler en veiliger.
- Geïntegreerde multifunctionele EMS, hoge bezettingsgraad van zonne-energie
- Natuurlijke warmteafvoer, geen extra lawaai, huisvriendelijk



Omvormermodule	ESI-5K-T1	ESI-6.5K-T1	ESI-8K-T1	ESI-9.9K-T1-A	ESI-10K-T1	ESI-12K-T1
PV-ingang						
Aanbevolen Max. PV Vermogen	10 kWp	13 kWp	16 kWp	20 kWp	20 kWp	24 kWp
Max. Ingangsspanning	1000 Vd.c.					
Opstartspanning ^[1]	200 Vd.c.					
Nominale ingangsspanning	600 Vd.c.					
MPP-spanningsbereik	160-950 Vd.c.					
Aantal MPPT	3					
Max. Aantal ingangssnoeren per MPPT	1/1/1					
Max. Ingangsstroom	20/20/20 A					
Max. Isc	25/25/25 A					
Batterij						
Spanningsbereik	350-435 Vd.c.					
Aantal batterij-ingangskanalen	1					
Max. Laadvermogen	10 kW					
Max. Ontlaadvermogen	5 kW	6,5 kW	8 kW	9,9 kW	10 kW	10 kW
Max. Laadstroom	25 A					
Max. Ontlaadstroom	15 A	19,5 A	24 A	29,7 A	30 A	30 A
Batterijtype ^[2]	Lithium-ion					
BMS-communicatie	CAN					
AC back-up						
Nominale uitgangsspanning	3N--PE, 380/400/415 Va.c.					
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60 Hz					
Nominaal uitgangsvermogen	5 kW	6,5 kW	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW
Nominale uitgangsstroom	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
Nominaal schijnbaar vermogen	5 kVA	6,5 kVA	8 kVA	9,9 kVA	10 kVA	12 kVA
Max. Schijnbaar vermogen	5,5 kVA	7,15 kVA	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Max. Uitgangsstroom	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
Schijnbaar piekuitgangsvermogen ^[3]	2 keer nominaal vermogen, 10s					
THDv (@ lineaire belasting)	<3%					
Schakeltijd	10 ms default					
Asymmetrische belasting	Ja, Ondersteunt 100% driefasige ongebalanceerde belasting					
AC Grid						
Nominale uitgangsspanning	3(N)--PE, 380/400/415 Va.c.					
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60 Hz					
Nominaal uitgangsvermogen	5 kW	6,5 kW	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW
Nominale uitgangsstroom	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
Nominaal schijnbaar vermogen	5 kVA	6,5 kVA	8 kVA	9,9 kVA	10 kVA	12 kVA
Max. Schijnbaar vermogen	5,5 kVA	7,15 kVA	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Max. Uitgangsstroom	8,3/8,0/7,6 A	10,0/10,3/9,9 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
Max. Ingangsstroom	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%					
Vermogensfactor Bereik	0,8 leidend - 0,8 achterlopend					
Efficiëntie						
Max. MPPT efficiëntie	99,9%					
Max. efficiëntie	98,0%	98,0%	98,0%	98,2%	98,2%	98,2%
Europese efficiëntie	97,0%	97,0%	97,0%	97,5%	97,5%	97,5%
Max. efficiëntie van laden/ontladen ^[4]	97,6%	97,6%	97,6%	97,8%	97,8%	97,8%
Beveiliging						
DC-schakelaar	Ja					
PV-bescherming tegen omgekeerde aansluiting	Ja					
Bescherming tegen omgekeerde batterij-aansluiting	Ja					
Kortsluitingsbeveiliging uitgang	Ja					
Overstroombeveiliging uitgang	Ja					
Overspanningsbeveiliging uitgang	Ja					
Isolatie-impedantiedetectie	Ja					
Reststroomdetectie	Ja					
Anti-eilandbeveiliging	Ja					
Piekstroombeveiliging ^[5]	PV: Type II, AC: Type II					
Algemene Parameter						
Topologie	Non-Isolation					
Beschermende Klasse	Class I					
IP-classificatie	IP66					
Overspanningscategorie	AC III, DC II					
Bedrijfstemperatuurbereik	-30°C to +60°C (derating boven+45°C)					
Relatieve vochtigheid	5%-95%					
Max. Hoogte bij gebruik	4000 m (derating boven 2000 m)					
Stand-by-verbruik ^[6]	<10 W					
Installatiemethode	Wandmontage					
Afmetingen (b×h×d)	708×440×170 mm					
Koeling	Natuurlijk					
Gewicht	30 kg					
Communicatie	RS485, optioneel: WiFi/4G/LAN					
Display	LCD & APP					

[1] Minimum PV voltage om MPPT werking te starten. [2] Raadpleeg het document "SOFAR inverter Model compatible battery list". [3] Volle batterij en zon.

[4] Maximaal rendement batterij-AC bij laden en ontladen. [5] Volgens EN/IEC 61643-11. [6] Stand-by verlies bij nominale ingangsspanning.

*Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

BTS 5K

5,12 kWh

SLIMME BATTERIJ



Productvoordelen

- Kan tot 2 jaar bewaard worden zonder opladen.
- Voorbedrade kabels voor plug-and-play installatie.
- Prestaties onder alle weersomstandigheden van -20°C tot +50°C, perfect voor installatie buitenshuis.
- Uitbreidbare capaciteit door nieuwe en bestaande accu's te mengen.
- Actieve batterijbalancering van 100% SOC in 2 uur.
- Geavanceerd 5-lagig veiligheidssysteem beschermt je gezin.



Model**BTS 5K**

Batterijtype ^[1]	LiFePO ₄ - lithium-ijzerfosfaatbatterij
Totale batterij-energie ^[2]	5,12 kWh
Nominale capaciteit	100 Ah
Nominaal vermogen	2,5 kW
Nominale spanning	400 Vd.c.
Bereik bedrijfsspanning	350-435 Vd.c.
Max. Laadstroom	6 A
Max. Ontlaadstroom	7,5 A
Algemene parameters	
Beschermingsklasse	Klasse I
IP-classificatie	IP65
Bedrijfstemperatuurbereik ^[3]	-20°C to +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	5%-95%
Max. bedrijfshoogte ^[4]	4000 m
Installatiemethode	Wand-/vloermontage
Afmetingen((b×h×d)	708×420×170 mm
Koelmodus	Naturalne
Gewicht	50 kg
Communicatie	CAN

[1] Oplaadbaar li-ion-batterij

[2] Testomstandigheden: 0.2C laden/ontladen bij 25°C, 100% DOD.

[3] Raadpleeg de curve van temperatuur VS laad-/ontlaadstroom.

[4] Derating boven 2000m.

*Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.