

ESI 3-6K-S1

3 / 3,68 / 4 / 4,6 / 5 / 6kw

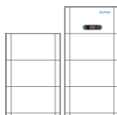
1-FASE GESTAPELD ALL-IN-ONE SYSTEEM



Productvoordelen

- Geïntegreerd stapelbaar ontwerp, eenvoudige installatie
- Ondersteunt het mengen van oude en nieuwe batterijen, eenvoudig onderhoud
- Ingebouwde PCU, beschikbare energie van de batterij is met 6% toegenomen
- Maximale 16A PV-ingangsstroom, compatibel met modules met hoge stroomsterkte / bifaciale modules
- Batterij met fysieke en elektrische isolatie, veiliger systeem



Model	ESI 3K-S1		ESI 3,68K-S1		ESI 4K-S1		ESI 4,6K-S1		ESI 5K-S1		ESI 6K-S1	
PV-ingang												
Systeemschema												
Aanbevolen Max. PV Vermogen	4500Wp		5400Wp		6000Wp		6900Wp		7500Wp		9000Wp	
Max. Ingangsspanning	550 Vd.c.											
Opstartspanning ^[1]	100 Vd.c.											
Nominale ingangsspanning	360 Vd.c.											
MPP-spanningsbereik	85-520 Vd.c.											
Aantal MPPT	2											
Max. Aantal ingangssnoeren per MPPT	1/1											
Max. Ingangsstroom	16/16 A											
Max. Isc	22,5/22,5 A											
Batterij												
Spanningsbereik	350-435 Vd.c.											
Aantal batterij-ingangskanalen	2											
Max. Laadvermogen	3 kW	3,68 kW	4 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW						
Max. Ontlaadvermogen	3 kW	3,68 kW	4 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW						
Max. Laadstroom	20 A											
Max. Ontlaadstroom	20 A											
Batterijtype ^[2]	Lithium-ion											
BMS-communicatie	CAN											
AC back-up												
Nominale uitgangsspanning	L+N+PE,220/230/240 Va.c.											
Nominale uitgangsfrequentie	50/60 Hz											
Nominaal uitgangsvermogen	3 kW	3,68 kW	4 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW						
Nominale uitgangsstroom	13,6/13,0/12,5 A	16,7/16,0/15,3 A	18,2/17,4/16,7 A	20,9/20,0/19,2 A	22,7/21,7/20,8 A	27,3/26,1/25,0 A						
Nominaal schijnbaar vermogen	3 kVA	3,68 kVA	4 kVA	4,6 kVA	5 kVA	6 kVA						
Max. Schijnbaar vermogen	3 kVA	3,68 kVA	4 kVA	4,6 kVA	5 kVA	6 kVA						
Max. Uitgangsstroom	13,6/13,0/12,5 A	16,7/16,0/15,3 A	18,2/17,4/16,7 A	20,9/20,0/19,2 A	22,7/21,7/20,8 A	27,3/26,1/25,0 A						
Schijnbaar piekuitgangsvermogen	4500VA, 60s	5520VA, 60s	6000VA, 60s	6900VA, 60s	7500VA, 60s	9000VA, 60s						
THDv (@ lineaire belasting)	<3%											
Schakeltijd	10 ms default											
AC Grid												
Nominale uitgangsspanning	L+N+PE, 220/230/240 Va.c.											
Nominale uitgangsfrequentie	50/60 Hz											
Nominaal uitgangsvermogen	3 kW	3,68 kW	4 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW						
Nominale uitgangsstroom	13,6/13,0/12,5 A	16,7/16,0/15,3 A	18,2/17,4/16,7 A	20,9/20,0/19,2 A	22,7/21,7/20,8 A	27,3/26,1/25,0 A						
Nominaal schijnbaar vermogen	3 kVA	3,68 kVA	4 kVA	4,6 kVA	5 kVA	6 kVA						
Max. Schijnbaar vermogen ^[3]	3,3 kVA	3,68 kVA	4,4 kVA	4,6 kVA	5,5 kVA	6,6 kVA						
Max. Uitgangsstroom ^[4]	15,0/14,3/13,8 A	16,7/16,0/15,3 A	20,0/19,1/18,3 A	20,9/20,0/19,2 A	25,0/23,9/22,9 A	30,0/28,7/27,5 A						
Max. Ingangsstroom	27,3/26,1/25,0 A	33,5/32,0/30,7 A	36,4/34,8/33,3 A	41,8/40,0/38,3 A	45,5/43,5/41,7 A	54,5/52,2/50,0 A						
THDi	<3%											
Vermogensfactor Bereik	0,8 leidend - 0,8 achterlopend											
Efficiëntie												
Max. MPPT efficiëntie	99,9%											
Max. efficiëntie	97,7%	97,7%	97,7%	97,8%	97,8%	97,8%						
Europese efficiëntie	97,0%	97,0%	97,0%	97,1%	97,1%	97,1%						
Max. efficiëntie van laden/ontladen ^[5]	97%											
Protection												
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	PV:Type II, AC:Type II											
General Parameter												
Topologie	Niet geïsoleerd											
Beschermende Klasse	Klasse I											
IP-classificatie	IP65											
Overspanningscategorie	AC III, DC II											
Bedrijfstemperatuurbereik	-10°C to +50°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											
Afmetingen (b×h×d)	708×410×170 mm											
Koeling	Natuurlijk											
Gewicht	26 kg											
Communicatie	CAN/RS485/Wi-Fi, Optioneel: 4G/LAN											
Display	LCD & APP											

[1] Minimale PV-spanning om MPPT te starten.

[2] Raadpleeg het document "SOFAR inverter Model compatible battery list"

[3] Maximaal schijnbaar vermogen van ESI 5K-S1 voor Belgische en Australische veiligheidscodes is 5 kVA.

[4] Maximale uitgangsstroom van ESI 5K-S1 voor Belgische en Australische veiligheidscodes is 22,7/21,7/20,8 A.

[5] Batterij-AC maximale efficiëntie laden en ontladen van batterij.

[6] Stand-by-verlies bij nominale ingangsspanning

*Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.