

# BlueSpark Serie Residentiële ESS

**Nieuw**

Driefase / Alles-in-één Hybride Systeem / 8-12 kW

## Bespaar op uw energierekening

- ▶ Aangedreven door Tier 1 batterijcellen
- ▶ Mensveilige laagspanningsoplossing
- ▶ AFCI optioneel beschikbaar

## Slimme thuisenergie

- ▶ Ondersteunt zelfverbruik, piekafvlakking, tijdgebonden gebruik en batterijprioriteit bedrijfsmodi
- ▶ Compatibel met SG Ready warmtepomp

## Hoge prestaties

- ▶ DC / AC-verhouding tot 2
- ▶ Lange batterijcycli levensduur
- ▶ 100% driefase ongebalanceerde uitgang

## Eenvoudige installatie

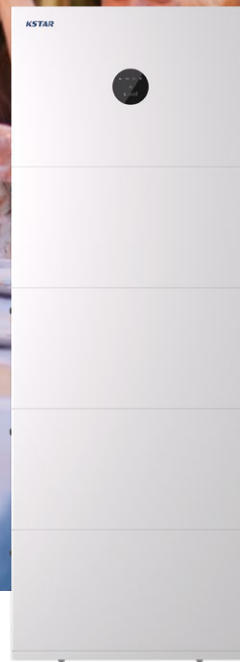
- ▶ Stapelbaar ontwerp, geen bedrading vereist
- ▶ Compact en ruimtebesparend
- ▶ IP66 Bescherming

## Flexibele uitbreiding

- ▶ Ondersteunt zowel on-grid als losgekoppelde parallele configuraties.
- ▶ Max. 8 batterijpacks per systeem

## Slimme exploitatie en onderhoud (O&M)

- ▶ 24 / 7 Cloud monitoring
- ▶ Eenvoudige ingebruikname via Bluetooth
- ▶ Remote firmware-upgrades



Batterijmodel		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 <sup>1)</sup>	
<b>Algemene Parameters</b>		<b>Bedrijfstype</b>	
Batterijtype	LFP (LiFePO4)	Maximale continue laadstroom	80 A (enkele batterijmodule)
Cellenmerk	EVE	Maximale continue laadvermogen	4096 W
Energiecapaciteit	5,12 kWh <sup>2)</sup>	Maximale continue ontladstroom	80 A (enkele batterijmodule)
Gebruikbare capaciteit	4,6 kWh <sup>3)</sup>	Maximale continue ontladvermogen	4096 W
Maximale ontladingsdiepte	100%	Bedrijfstemperatuurbereik	-10 tot 50°C (laden) -10 tot 50°C (ontladen) <sup>4)</sup>
Nominale spanning	51,2 V	Koeltype	Natuurlijke koeling
Bedrijfsspanningsbereik	44,8 ~ 57,6 V	Vochtigheid	0 ~ 95% (geen condensatie)
Batterijpakket Round-Trip Efficiëntie	> 94%	<b>BMS</b>	
Gewicht	56 kg	Modules Verbinding	Max. 8
Afmetingen (B x H x D)	725 x 370 x 190 mm	Capaciteit	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
IP-bescherming	IP65	Communicatie	CAN
Garantie	5 Jaar Productgarantie, 10 Jaar Prestatiegarantie	Monitoring Parameters	Systeemspanning, stroom, batterijspanning, Batterijtemperatuur, PCBA-temperatuurmeting
<b>Certificaat</b>			
Veiligheid en Transport	Verpakking: IEC/EN 62619; UN38.3; Cel: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973		

1) Verwijzing naar twee batterijmodellen: BP48100P1-G2 (zonder verwarmingsfolie) en BP48100PF1-G2 (met verwarmingsfolie)

2) Totale energiecapaciteit getest onder de volgende omstandigheden: @25°C, 0,5C laden/0,5C ontladen, aan het begin van de levensduur

3) Gebruikbare energiecapaciteit verwijst naar de energie ontladen van 100% tot de minimale energietoestand (SoE)

4) De bedrijfstemperatuurparameters zijn alleen van toepassing op batterijmodellen met verwarmingsfunctie. Voor batterijpakketmodellen zonder verwarmingsfunctie is het bedrijfstemperatuurbereik: 0 tot 50°C (laden), -10 tot 50°C (ontladen).

5) Minimale spanning voor omvormer om stroomoutput te starten.

6) Volgens de C10/11 van Synergrid is het maximale AC schijnbare uitgangsvermogen 10 kVA en de maximale AC uitgangsstroom 14,5 A. Het toepasselijke hybride omvormermodel is E10KTBE-D22.

Hybride omvormermodel	E8KT-D22	E10KT-D22	E12KT-D22
<b>PV-ingang</b>			
Aanbevolen maximale PV-array	16 kW	20 kW	22 kW
Ingangsvermogen @STC			
Maximale PV-spanning		1000 V	
Nominale spanning		720 V	
MPPT spanningsbereik		140 ~ 950 V	
MPPT-spanningsbereik bij volle belasting	290 ~ 800 V	320 ~ 800 V	350 ~ 800 V
Startspanning <sup>5)</sup>		200 V	
Aantal MPPT-trackers		2	
String per MPPT-tracker		1	
Max. invoerstroom per MPPT		20 A	
Max. kortsluitstroom per MPPT		25 A	
<b>AC-uitgang en ingang (Grid)</b>			
Max. continue AC-uitgangsvermogen	8000 W	10000 W	12000 W
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	8800 VA	11000 VA <sup>6)</sup>	13200 VA
Max. continue ingang vermogen	16000 W	20000 W	22000 W
Nominale AC-spanning		400 Vac	
Nominale frequentie		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Nominale uitgangsstroom	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Maximale uitgangsstroom	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Maximale ingangsstroom	38,8 A	42 A	42 A
Vermogensfactor (cosΦ)		-0,8 (achterliggend) ~ 0,8 (voorliggend)	
THDi (totaal harmonische stroomvervalsing)		< 3%	
<b>AC-uitgang (back-up)</b>			
Nominaal AC-uitgangsvermogen	8000 W	10000 W	12000 W
Max. AC-uitgangsvermogen	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Nominale uitgangsstroom	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Maximale uitgangsstroom	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Nominale uitgangsspanning		400 Vac	
Nominale uitgangsfrequentie		50 Hz / 60 Hz	
Uitgangs-THDv (@lineaire belasting)		2% (lineaire belasting)	
<b>Batterij-ingang</b>			
Batterijtype		LFP (LiFePO4)	
Nominale batterijspanning		51,2 V	
Laadspanningsbereik		44 ~ 58 V	
Max. laad-/ontlaadstroom	160 A / 200 A	200 A / 240 A	200 A / 240 A
Nominaal laad-/ontlaadvermogen	8000 W	10000 W	10000 W / 12000 W
Batterijcapaciteit		100 ~ 800 Ah	
<b>Efficiëntie</b>			
Max. PV-efficiëntie		97,2 %	
Europese efficiëntie		95,5 %	
<b>Bescherming</b>			
DC-schakelaar		Geïntegreerd	
Anti-islandingbescherming		Geïntegreerd	
Lekstroombewaking		Geïntegreerd	
PV omgekeerde polariteitsbeveiliging		Geïntegreerd	
AC kortsluitbeveiliging		Geïntegreerd	
AC overspanningsbeveiliging		Geïntegreerd	
DC / AC-overspanningsbeveiliging		DC Type II; AC Type III	
Afstandsbediening uitschakelen		Geïntegreerd	
AFCI		Optioneel	
<b>Algemene specificatie</b>			
Afmetingen (B x H x D)		725 x 490 x 245 mm	
Gewicht		43 kg	
Bedrijfstemperatuurbereik		-25°C tot +60°C (> 40°C Afschaling)	
Koeltype		Natuurlijke convectie	
Maximale bedrijfshoogte		≤ 4000 m	
Bedrijfsluchtvochtigheid		0 ~ 95% (geen condensatie)	
IP klasse		IP66	
Topologie		Hoge frequentie isolatie	
Communicatie		RS-485 / CAN2,0 / WIFI	
Weergave		LED / APP / WEB	
Certificering & Standaard	IEC/EN62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE-AR-N 4105; NC RfG:2018; C10/C11		