

BlueSpark-serie Residentiële ESS

Nieuw

Eénfase / Alles-in-één hybride systeem / 3,68-6 KW

Bespaar op uw energierekening

- ▶ Aangedreven door CATL en EVE
- ▶ Mensveilige laagspanningsoplossing
- ▶ Optionele AFCI

Slimme thuisenergie

- ▶ Ondersteunt zelfverbruik, piekafvlakking,
- ▶ Tijd-van-gebruik en batterijprioriteitsbedieningsmodi
- ▶ Compatibel met SG Ready warmtepomp

Hoge prestaties

- ▶ DC / AC-verhouding tot 2
- ▶ Lange batterijcyclus levensduur

Eenvoudige installatie

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

Flexibele uitbreiding

- ▶ Ondersteunt zowel netgekoppelde als losgekoppelde parallelle configuraties.
- ▶ Max. 4 batterijpacks per systeem

Slimme exploitatie en onderhoud (O&M)

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



Batterijmodel		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Algemene Parameters		Bedrijfstype	
Batterijtype	LFP (LiFePO4)	Maximale continue laadstroom	50 A (enkele batterijmodule)
Cellenmerk	EVE / CATL (optioneel)	Maximale continue laadvermogen	2825 W
Energiecapaciteit	5,12 kWh ²⁾	Maximale continue ontlaadstroom	80 A (enkele batterijmodule)
Gebruikbare capaciteit	4,6 kWh ³⁾	Maximale continue ontlaadvermogen	4096 W
Maximale ontladingsdiepte	100%	Bedrijfstemperatuurbereik	-10 tot 50°C (laden)
Nominale spanning	51,2 V		-10 tot 50°C (ontladen) ⁴⁾
Bedrijfsspanningsbereik	44,8 ~ 57,6 V	Koeltype	Natuurlijke koeling
Batterijpakket Round-Trip Efficiëntie	> 94%	Vochtigheid	0 ~ 90%
Gewicht	51 kg	BMS	
Afmetingen (B x H x D)	725 x 418 x 165 mm	Modules Verbinding	Max. 4
IP-bescherming	IP65	Capaciteit	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Garantie	5 Jaar Productgarantie, 10 Jaar Prestatiegarantie	Communicatie	CAN
Certificaat		Monitoring Parameters	Systeemspanning, stroom, batterijspanning, Batterijtemperatuur, PCBA-temperatuurmeting
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).

Hybride omvormermodel	E3.68KS-D22	E5KS-D22	E6KS-D22
PV-ingang			
Aanbevolen maximale PV-array	7,2 kW	10 kW	10 kW
Ingangsvermogen @STC			
Maximale PV-spanning	500 V		
Nominale spanning	360 V		
MPPT spanningsbereik	120 ~ 480 V		
MPPT-spanningsbereik bij volle belasting	200 ~ 425 V	250 ~ 425 V	250 ~ 425 V
Startspanning ¹⁾	120 V		
Aantal MPPT-trackers	2		
String per MPPT-tracker	1		
Max. invoerstroom per MPPT	20 A		
Max. kortsluitstroom per MPPT	25 A		
AC-uitgang en ingang (net)			
Max. continue AC-uitgangsvermogen	3680 W	5000 W	6000 W
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Max. continue ingang vermogen	7360 W	9200 W	9200 W
Nominale AC-spanning	230 Vac		
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
Nominale uitgangsstroom	16 A	21,7 A	26,1 A
Maximale uitgangsstroom	16,7 A	22,7 A	27,3 A
Maximale ingangsstroom	32 A	40 A	40 A
Vermogensfactor (cosΦ)	-0,8 (achterliggend) ~ 0,8 (voorliggend)		
THDi (totaal harmonische stroomvervorming)	< 3%		
AC-uitgang (back-up)			
Nominaal AC-uitgangsvermogen	3680 W	5000 W	6000 W
Max. AC-uitgangsvermogen	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Maximale uitgangsstroom	16 A	21,7 A	26,1 A
Nominale uitgangsspanning	230 Vac		
Nominale uitgangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz		
Uitgangs-THDv (@lineaire belasting)	< 3% (lineaire belasting)		
Batterij-ingang			
Batterijtype	LFP (LiFePO4)		
Nominale batterijspanning	48 V		
Laadspanningsbereik	42 ~ 58 V		
Max. laad-/ontlaadstroom	80 A / 80 A	120 A / 120 A	125 A / 125 A
Nominaal laad-/ontlaadvermogen	3600 W / 3900 W	5000 W / 5400 W	6000 W / 6400 W
Batterijcapaciteit	100 ~ 400 Ah		
Efficiëntie			
Max. PV-efficiëntie	97,0 %		
Europese efficiëntie	96,3 %		
Bescherming			
DC-schakelaar	Geïntegreerd		
Anti-Islanding bescherming	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		
Algemene specificatie			
Afmetingen (B x H x D)	725 × 390 × 230 mm		
Gewicht	24,8 kg	25,5 kg	25,5 kg
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C tot +60°C (> 45°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		
Scherf	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; G98/G99; NC RfG:2018; C10/C11; CEI-021		

1) Minimale spanning voor omvormer om stroomoutput te starten.