

BlueSpark Serie Residentiële ESS

Nieuw

Driefase / Alles-in-één Hybride Systeem / 4-6 kW

Bespaar op uw energierekening

- ▶ Aangedreven door Tier 1 batterijcellen
- ▶ Mensveilige laagspanningsoplossing
- ▶ Optionele AFCI

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 beschermingsgraad

Flexibele uitbreiding

- ▶ Ondersteunt zowel on-gride 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 ¹⁾	
Algemene Parameters		Bedrijfstype	
Batterijtype	LFP (LiFePO4)	Maximale continue laadstroom	80 A (enkele batterijmodule)
Cellenmerk	EVE / CATL (optioneel)	Maximale continue laadvermogen	4096 W
Energiecapaciteit	5,12 kWh ²⁾	Maximale continue ontladstroom	80 A (enkele batterijmodule)
Gebruikbare capaciteit	4,6 kWh ³⁾	Maximale continue ontladvermogen	4096 W
Maximale ontladingsdiepte	95%	Bedrijfstemperatuurbereik	-10 tot 50°C (laden) -10 tot 50°C (ontladen) ⁴⁾
Nominale spanning	51,2 V	Koeltype	Natuurlijke koeling
Bedrijfsspanningsbereik	44,8 ~ 57,6 V	Vochtigheid	0 ~ 95% (geen condensatie)
Batterijpakket Round-Trip Efficiëntie	> 94%	BMS	
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
Certificaat			
Veiligheid en Transport	Verpakking: IEC/EN 62619; UN38.3; Cel:IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973		

1) De totale energiecapaciteit is getest onder de volgende omstandigheden: bij 25 °C, 0,5C laden / 0,5C ontladen, aan het begin van de levensduur.

2) De bruikbare energiecapaciteit verwijst naar de energie die wordt ontladen van 100% tot de minimale energiestatus (SoE).

3) De bedrijfstemperatuurparameters zijn alleen van toepassing op batterijpack-modellen met verwarmingsfunctie. Voor modellen zonder verwarmingsfunctie geldt het volgende bedrijfstemperatuurbereik: 0 tot 50 °C (laden) en -10 tot 50 °C (ontladen).

Hybride omvormermodel	E4KT-D22	E5KT-D22	E6KT-D22
PV-ingang			
Aanbevolen maximale PV-array	10 kW	11 kW	12 kW
Ingangsvermogen @STC			
Maximale PV-spanning		1000 V	
Nominale spanning		720 V	
MPPT spanningsbereik		140 ~ 950 V	
MPPT-spanningsbereik bij volle belasting	200 ~ 800 V	230 ~ 800 V	250 ~ 800 V
Startspanning ¹⁾		200 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 (Grid)			
Max. continue AC-uitgangsvermogen	4000 W	5000 W	6000 W
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	4400 VA	5500 VA	6000 VA
Max. continue ingang vermogen	10000 W	11000 W	12000 W
Nominale AC-spanning		400 Vac	
Nominale frequentie		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Nominale uitgangsstroom	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Maximale uitgangsstroom	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Maximale ingangsstroom	21,0 A	22,6 A	22,6 A
Vermogensfactor (cosΦ)		-0,8 (achterliggend) ~ 0,8 (voorliggend)	
THDi (totaal harmonische stroomvervalsing)		< 3%	
AC-uitgang (back-up)			
Nominaal AC-uitgangsvermogen	4000 W	5000 W	6000 W
Max. AC-uitgangsvermogen	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Nominale uitgangsstroom	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Maximale uitgangsstroom	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Nominale uitgangsspanning		400 Vac	
Nominale uitgangsfrequentie		50 Hz / 60 Hz	
Uitgangs-THDv (@lineaire belasting)		2% (lineaire belasting)	
Batterij-ingang			
Batterijtype		LFP (LiFePO4)	
Nominale batterijspanning		51,2 V	
Laadspanningsbereik		44 ~ 58 V	
Max. laad-/ontlaadstroom	100 A / 100 A	120 A / 120 A	120 A / 150 A
Nominaal laad-/ontlaadvermogen	4000 W	5000 W	6000 W
Batterijcapaciteit		100 ~ 800 Ah	
Efficiëntie			
Max. PV-efficiëntie		96,6 %	
Europese efficiëntie		94,5 %	
Bescherming			
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	
Algemene specificatie			
Afmetingen (B x H x D)		725 x 490 x 245 mm	
Gewicht		40 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	

1) Minimale spanning voor het starten van het uitgangsvermogen van de omvormer.