

BlueSpark Serie Residentiële ESS NIEUW

Eenfasig / All-in-one hybride systeem / 6–12 kW

Bespaar op uw energierekening

- ▶ Aangedreven door Tier 1-batterijcellen
- ▶ Mensveilig laagspanningssysteem
- ▶ Optionele AFCI-bescherming

Hoge prestaties

- ▶ DC/AC-verhouding tot 2
- ▶ Lange levensduur van de batterij

Flexibele uitbreiding

- ▶ Ondersteunt on-grid en off-grid parallele werking

ESlimme energie voor thuis

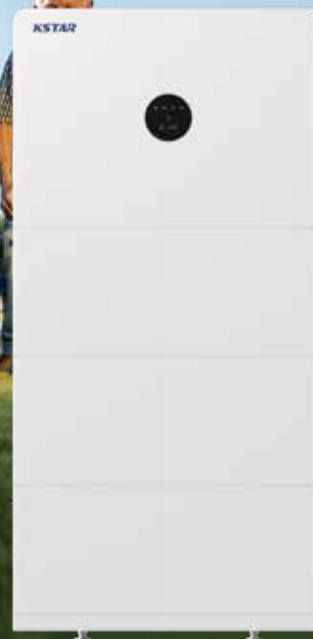
- ▶ Ondersteunt zelfverbruik, peak shaving,
- ▶ time-of-use en batterijprioriteitsmodi
- ▶ Compatibel met SG Ready warmtepompen

Eenvoudige installatie

- ▶ Stapelbaar ontwerp, geen extra bekabeling nodig
- ▶ Compact en ruimtebesparend
- ▶ IP66-beschermingsgraad

Slim beheer en onderhoud (O&M)

- ▶ 24/7 cloudmonitoring via KSTAR SYNC
- ▶ Eenvoudige inbedrijfstelling via Bluetooth of Wi-Fi
- ▶ Firmware-updates op afstand



Batterijmodel	BP48314P(F)1A ¹⁾
Algemene specificaties	
Batterijtype	LFP (LiFePO ₄)
Merk cellen	EVE
Energiecapaciteit	16 kWh
Bruikbare capaciteit	15,68 kWh – ontladcapaciteit van 100% tot min. So
Max. ontladingsdiepte	98%
Nominale spanning	51.2 V
Bedrijfsspanningsbereik	44.8 ~ 57.6 V
Gewicht	130 kg
Afmetingen (BxHxD)	725 x 300 x 600 mm
IP-beschermingsklasse	IP65
Garantie	5 jaar productgarantie, 10 jaar prestatiegarantie
Compatibele omvormers	E6/8/10/12KS-D42 & E15/17/20/22/25KT-D42 & E3.68/5/6 KS-D22 & E4/5/6/8/10/12KT-D22
Bedrijfstype	
Max. continue laadstroom	157 A (per batterijpack)
Max. continu laadvermogen	8034 W
Max. continue ontladstroom	157 A (per batterijpack)
Max. continu ontladvermogen	8034 W
Bedrijfstemperatuurbereik	-10°C tot 50°C (laden met verwarmingsfilm); -10°C tot 50°C (ontladen)
Koelmethode	Ventilatorcooling
Luchtvochtigheid	0 ~ 95% (geen condensatie)
BMS	
Communicatie	CAN
Bewaakte parameters	Systeemspanning, stroom, celspanning, celtemperatuur, PCBA-temperatuur
Certificeringen en normen	
Veiligheid en transport	Pack: UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4; Cell: IEC/EN 62619; UN38.3;

1) Betreft twee batterijmodellen: BP48314P1 (zonder verwarmingsfolie) en BP48314PF1 (met verwarmingsfolie)

Hybride omvormermodel	E6KS-D42	E8KS-D42	E10KS-D42AU	E10KS-D42	E12KS-D42
PV-ingang					
Aanbevolen max. PV-array vermogen @STC2	12000 W	16000 W	20000 W	20000 W	24000 W
Max. PV-spanning	600 V				
Nominale spanning	380 V				
MPPT-spanningsbereik	100 ~ 550 V				
MPPT-bereik bij volledige belasting	100 ~ 480 V	120 ~ 480 V	150 ~ 480 V	150 ~ 480 V	180 ~ 480 V
Startspanning	120 V				
Aantal MPPT-trackers	4				
Strings per MPPT	1				
Max. ingangsstroom per MPPT	20				
Max. kortsluitstroom per MPPT	30				
AC-uitgang & -ingang (Grid)					
Max. continu AC-uitgangsvermogen	6000 W	8000 W	9999 W	10000 W	12000 W
Max. AC schijnbaar vermogen	6000 VA	8000 VA	9999 VA	10000 VA	12000 VA
Max. continu ingangsvermogen	12000 W	16000 W	20000 W	20000 W	24000 W
Nominale AC-spanning	1P+N+PE, 220 / 230 / 240 Vac				
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Max. uitgangsstroom	27.3 A @ 220 Vac	36.4 A @ 220 Vac	45.4 A @ 220 Vac	45.5 A @ 220 Vac	54.5 A @ 220 Vac
Max. ingangsstroom	54.5 A	72.8 A*	63 A	90 A*	100 A*
Arbeidsfactor (cos φ)	0,8 leidend ~ 0,8 achterlopend				
THDi	< 3%				
AC-uitgang (backup)					
Nominaal AC-uitgangsvermogen	6000 W	8000 W	9999 W	10000 W	12000 W
Max. AC-uitgangsvermogen	6000 VA	8000 VA	9999 VA	10000 VA	12000 VA
Max. uitgangsstroom	27.3 A @ 220 Vac	36.4 A @ 220 Vac	45.4 A @ 220 Vac	45.5 A @ 220 Vac	54.5 A @ 220 Vac
Nominale uitgangsspanning	1P+N+PE, 220 / 230 / 240 Vac				
Nominale uitgangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz				
THDv (lineaire belasting)	<3% (lineaire belasting)				
Batterij-ingang					
Batterijtype	LFP(LiFePO4)				
Nominale spanning	51.2 V				
Laadspanningsbereik	42 ~ 58 V				
Max. laad-/ontlaadstroom	200 A / 200 A	200 A / 200 A	200 A / 200 A	200 A / 200 A	200 A / 240 A
Max. laad-/ontlaadvermogen	10000 W / 10000 W	10000 W / 10000 W	10000 W / 10000 W	10000 W / 10000 W	10000 W / 12000 W
Batterijcapaciteit	314 ~ 942 Ah				
Batterijcapaciteit					
Max. PV-efficiëntie	97.6%				
Europese efficiëntie	96.5%				
Bescherming					
DC-schakelaar	geïntegreerd				
Anti-eilandbeveiliging	geïntegreerd				
Reststroommonitoring	geïntegreerd				
PV-polariteitsbeveiliging	geïntegreerd				
AC-kortsluitbeveiliging	geïntegreerd				
AC-overspanningsbeveiliging	geïntegreerd				
AC/DC overspanningsbeveiliging	DC Type III (DC Type II optioneel); AC Type III				
Afstandsuitschakeling	geïntegreerd				
AFCI	optioneel				
Algemene specificaties					
Afmetingen (BxHxD)	725 x 510 x 245 mm				
Gewicht	43 kg				
Bedrijfstemperatuur	-25°C tot +60°C (>45°C capaciteitsderating)				
Koeling	Ventilatorkoeling				
Max. hoogte	≤ 4000m				
Luchtvochtigheid	0 ~ 95% (geen condensatie)				
IP-klasse	IP66				
Topologie	Transformatorloos				
Communicatie	RS-485 / CAN / WIFI				
Display	LED / WIFI+APP / Web				
Certificering & normen	IEC/EN 62109-1&2; EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-6-4; EN61000-3-11; EN61000-3-12; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; AS 4777.2;				

* Max. AC-ingangsstroom is 63 A voor Australië.