

BlueSpark Serie Residentiële ESS

Enkelfase (3.68~6 kW) / Driefase (4~12 kW) / All-in-one Hybride Systeem



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 batterijcyclus levensduur
100% driefase ongebalanceerde uitgang



Eenvoudige installatie

Stapelbaar ontwerp, geen bedrading vereist
Compact en ruimtebesparend
IP66 beschermingsgraad



Flexibele uitbreiding

Ondersteunt zowel on-grid als
losgekoppelde parallele configuraties
Max. 4(8) batterijpacks per systeem



Intelligent (O&M)

24 / 7 Cloud monitoring
Eenvoudige ingebruikname via Bluetooth
Firmware-updates op afstand



| Hybride omvormermodel | E3.68KS-D22 | E5KS-D22 | E6KS-D22 |
|--|--|-----------------|-----------------|
| PV-ingang | | | |
| Aanbevolen maximale PV-array Ingangsvermogen @STC | 7.2 kW | 10 kW | 10 kW |
| 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 | 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 (Grid) | | | |
| 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 stroomvorming) | < 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-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 390 x 230 mm | | |
| Gewicht | 24.8 kg | 25.5 kg | 25.5 kg |
| Bedrijfstemperatuurbereik | -25°C to +60°C (> 45°C Afschaling) | | |
| Koeltype | Natuurlijke convectie | | |
| Maximale bedrijfshoogte | ≤ 4000m | | |
| Bedrijfsvochtigheid | 0 ~ 95% (Geen Condensatie) | | |
| IP klasse | IP66 | | |
| Topologie | High Frequency Isolation | | |
| Communicatie | RS-485 / CAN 2.0 / 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; G98/G99; NC RfG:2018; C10/C11; CEI-021 | | |

| Batterijmodel | BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾ |
|---------------------------------------|--|
| Algemene Specificaties | |
| Batterijtype | LFP (LiFePO4) |
| Cellenmerk | EVE |
| Energiecapaciteit | 5,12 kWh ²⁾ |
| Gebruikbare capaciteit | 4,6 kWh ³⁾ |
| Maximale ontladingsdiepte | 95% |
| Nominale spanning | 51,2 V |
| Bedrijfsspanningsbereik | 44,8 ~ 57,6 V |
| Batterijpakket Round-Trip Efficiëntie | > 94% |
| Gewicht | 56 kg |
| Afmetingen (B x H x D) | 725 x 370 x 190 mm |
| IP-bescherming | IP65 |
| Garantie | 10 Jaar Productgarantie |
| Cycle Life | 10000 ⁵⁾ |
| Certificeringen | |
| Veiligheid en Transport | Module: IEC/EN 62619; UN38.3; Cel: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973 |
| Bedrijfstype | |
| Maximale continue laadstroom | 80A (enkele batterijmodule) |
| Maximale continue laadvermogen | 4096 W |
| Maximale continue ontladstroom | 80 A (enkele batterijmodule) |
| Maximale continue ontladvermogen | 4096 W |
| Bedrijfstemperatuurbereik | -10 tot 50°C (laden) -10 tot 50°C (ontladen) ⁴⁾ |
| Koeltype | Natuurlijke koeling |
| Vochtigheid | 0 ~ 95% (geen condensatie) |
| BMS | |
| Modules Verbinding | Max. 4 |
| Capaciteit | 100 / 200 / 300 / 400 Ah |
| Communicatie | CAN |
| Monitoring Parameters | Systeemspanning-, stroom-, batterijspanning-, batterijtemperatuur-, en PCBA-temperatuurmeting |

1) De totale energiecapaciteit is getest onder de volgende omstandigheden: bij 25 °C, 0,5C laden / 0,5C ontladen, bij aanvang 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 batterijpackmodellen met verwarmingsfunctie. Voor modellen zonder verwarmingsfunctie geldt het volgende bedrijfstemperatuurbereik: 0 tot 50 °C (laden), -10 tot 50 °C (ontladen).
4) Minimale spanning waarbij de omvormer start met het leveren van vermogen.
5) Onder specifieke testomstandigheden.

| Hybride omvormermodel | E4KT-D22 | E5KT-D22 | E6KT-D22 |
|--|--|--------------|--------------|
| PV-ingang | | | |
| Aanbevolen maximale PV-array Ingangsvermogen @STC | 10 kW | 11 kW | 12 kW |
| 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 | 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 | 6600 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 (RMS) | 7.3 A (RMS) | 8.7 A (RMS) |
| Maximale uitgangsstroom | 13.1 A (RMS) | 13.1 A (RMS) | 13.1 A (RMS) |
| Maximale ingangsstroom | 21.0 A (RMS) | 22.6 A (RMS) | 22.6 A (RMS) |
| 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 (RMS) | | |
| 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 / 100 A | 120 / 120 A | 120 / 150A |
| 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 to +60°C (> 40°C Afschaling) | | |
| Koeltype | Natuurlijke convectie | | |
| Maximale bedrijfshoogte | ≤ 4000m | | |
| Bedrijfsluchtvochtigheid | 0 ~ 95% (Geen Condensatie) | | |
| IP klasse | IP66 | | |
| Topologie | Hoge frequentie isolatie | | |
| Communicatie | RS-485 / CAN 2.0 / 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 | | |

| Hybride omvormermodel | E8KT-D22 | E10KT-D22 | E12KT-D22 |
|--|--|--------------|-----------------|
| PV-ingang | | | |
| Aanbevolen maximale PV-array Ingangsvermogen @STC | 16 kW | 20 kW | 22 kW |
| 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 | 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 | 8000 W | 10000 W | 12000 W |
| Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen | 8800 VA | 11000 VA | 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 (RMS) | 14.5 A (RMS) | 17.4 A (RMS) |
| Maximale uitgangsstroom | 26.1 A (RMS) | 26.1 A (RMS) | 26.1 A (RMS) |
| Maximale ingangsstroom | 38.8 A (RMS) | 42 A (RMS) | 42 A (RMS) |
| Vermogensfactor (cosΦ) | -0,8 (achterliggend) ~ 0,8 (voorliggend) | | |
| THDi (totaal harmonische stroomvervalsing) | <3% | | |
| AC-uitgang (back-up) | | | |
| 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 (RMS) | 26.1 A (RMS) | 26.1 A (RMS) |
| 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 | 160 / 200 A | 200 / 240 A | 200 / 240 A |
| Nominaal laad-/ontlaadvermogen | 8000 W | 10000 W | 10000W / 12000W |
| Batterijcapaciteit | 100 ~ 800 Ah | | |
| Efficiëntie | | | |
| Max. PV-efficiëntie | 97.2 % | | |
| Europese efficiëntie | 95.5 % | | |
| 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 | 43 kg | | |
| Bedrijfstemperatuurbereik | -25°C to +60°C (> 40°C Afschaling) | | |
| Koeltype | Natuurlijke convectie | | |
| Maximale bedrijfshoogte | ≤ 4000m | | |
| Bedrijfsluchtvochtigheid | 0 ~ 95% (Geen Condensatie) | | |
| IP klasse | IP66 | | |
| Topologie | Hoge frequentie isolatie | | |
| Communicatie | RS-485 / CAN 2.0 / WIFI | | |
| Weergave | LED / WIFI+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 | | |