

Inspiratie bieden voor elke generatie



Shenzhen KSTAR New Energy Co., Ltd.

Tel: +86-755-21389008 Ext 8508

Web: www.kstar.com www.kstar.eu

Fax: +86-755-21389006

E-mail: info@kstar.com

Wij behouden ons het recht voor technische wijzigingen aan te brengen of de inhoud van dit document te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Wat betreft bestellingen prevaleren de overeengekomen details. KSTAR aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor mogelijke fouten of ontbrekende informatie in dit document.



Inspiratie bieden voor elke generatie

K-Home



www.kstar.com www.kstar.eu

2026

OVER KSTAR

• **1996**

Internationale Uitbreiding

Toetreding tot de Europese
en Amerikaanse markt

1993

KSTAR Opgericht

Betreden van de offline UPS-markt

• **2004**

Verdere ontwikkeling

Betreden van het segment voor
hoogvermogen online UPS-systemen

1998

Nieuwe productievestiging

Guanlan Industriepark geopend
in Shenzhen

• **2010**

Beursintroductie en openbare notering

Genoteerd aan de effectenbeurs van Shenzhen

2009

Betreden van het nieuwe energieveld

Eerste PV-omvormer geproduceerd

• **2015**

Nationaal gecertificeerd technologiecentrum

Gecertificeerd volgens nationaal
kwaliteitsmanagementsysteem

2013

Nieuwe kansen verkennen

Toetreden tot de markt voor
elektrische voertuigen

• **2023**

KSTAR Vietnam

Vietnamese fabriek in
bedrijf genomen

Nationaal niveau Groene fabriek

2021

Verdere investering in ESS-faciliteiten

Oprichting van Jiangxi Changxin
Gold Sunshine Power Supply
Co., Ltd

2019

CATL en KSTAR Partnerschap

Joint venture fabriek opgericht
met CATL

• **2025**

Jiangxi Gold Sunshine

Introductie van geavanceerde
productie van geperforeerde
roosterplaten

2024

Realisatie van een hoogwaardige industriële basis voor nieuwe energie en energieopslag



Inspiratie bieden voor elke generatie

KSTAR, opgericht in 1993, is een toonaangevende wereldwijde leverancier van nieuwe energieoplossingen en excelleert in belangrijke zonne-energie werelden. Onze expertise beslaat het volledige spectrum en levert geavanceerde PV-omvormers en energieopslagsystemen voor residentiële, commerciële, industriële en grootschalige nutsvoorzieningen.

Met meer dan 30 jaar ervaring in elektrotechniek en elektronica, zet KSTAR zich in voor superieure nieuwe energieoplossingen voor een divers klantenbestand in 180

landen en regio's, met indrukwekkend 68GW aan wereldwijd geïnstalleerde KSTAR-producten.

We creëren voortdurend superieure oplossingen voor energie en meer. Laten we samen de toekomst van energie aandrijven.



180+

Landen en regio's

68GW

Installaties van PV-systemen

30+

Jaren Geschiedenis

Gedurende Drie Decennia Bloeiend: Uw Industriële Partner en Expert in Groene Huizen



BlueSpark Serie

Residentiële ESS

Nieuw

Enkelfase / Alles-in-één Hybride Systeem / 3.68-6 kW

Bespaar op uw energierekening

- ▶ Aangedreven door Tier 1 batterijcellen
- ▶ 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 batterijcycli levensduur

Eenvoudige installatie

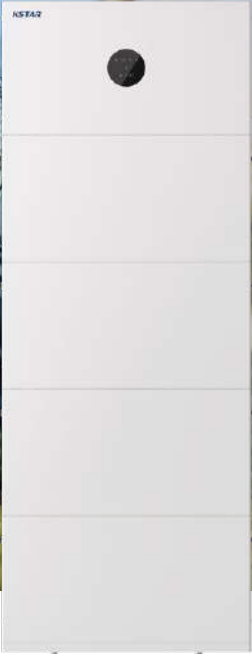
- ▶ Stapelbaar ontwerp, geen bedrading vereist
- ▶ Compact en ruimtebesparend
- ▶ IP66 beschermingsgraad

Flexibele uitbreiding

- ▶ Ondersteunt zowel on-gride als losgekoppelde parallele configuraties.
- ▶ Max. 4 batterijpacks per systeem

Slimme O&M

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



Batterijmodel		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Algemene Parameters		Bedrijfstype	
Batterijtype	LFP (LiFePO4)	Maximale continue laadstroom	80A (enkele batterijmodule)
Cellenmerk	EVE	Maximale continue laadvermogen	4096 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	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. 4
Afmetingen (B x H x D)	725 x 370 x 190 mm	Capaciteit	100 / 200 / 300 / 400 Ah
IP-bescherming	IP65	Communicatie	CAN
Garantie	5 Jaar Productgarantie, 10 Jaar Prestatiegarantie	Monitoring Parameters	Systeemspanning-, stroom-, batterijspanning-, batterijtemperatuur-, en PCBA-temperatuurmeting
Certificeringen			
Veiligheid en Transport	Module: 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, 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) De nominale uitgangsstroom en de maximale uitgangsstroom bedragen 25 A voor Ierland.
6) Het maximale continue AC-uitgangsvermogen bedraagt 4999 W voor Australië en 4600 W voor Duitsland en Zuid-Afrika.
7) Het maximale AC-schijnbare uitgangsvermogen bedraagt 4999 VA voor Australië en 4600 VA voor Duitsland en Zuid-Afrika.
8) De maximale uitgangsstroom bedraagt 21,7 A voor Australië en 20 A voor Duitsland en Zuid-Afrika.

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 (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 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 x 390 x 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 / WiFi / (4G/ Ethernet optioneel)	
Weergave		LED + Bluetooth / 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.

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

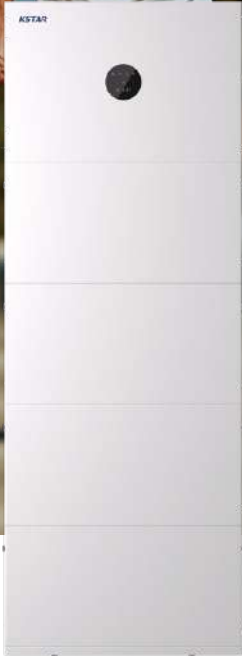
- ▶ Stapelbaar ontwerp, geen bedrading vereist
- ▶ Compact en ruimtebesparend
- ▶ IP66 beschermingsgraad

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 ontlaadstroom	80 A (enkele batterijmodule)
Gebruikbare capaciteit	4,6 kWh ³⁾	Maximale continue ontlaadvermogen	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 stroomvervorming)		< 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 × 490 × 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.

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

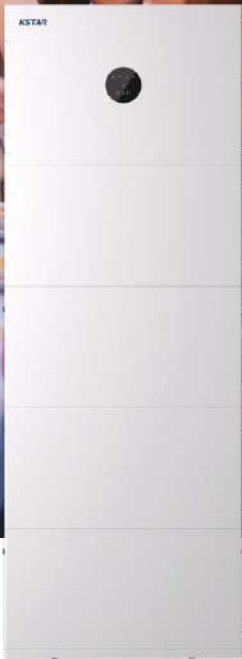
- ▶ Stapelbaar ontwerp, geen bedrading vereist
- ▶ Compact en ruimtebesparend
- ▶ IP66 Bescherming

Flexibele uitbreiding

- ▶ Ondersteunt zowel on-grid als losgekoppelde parallelle 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	Maximale continue laadvermogen	4096 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 ~ 95% (geen condensatie)
Gewicht	56 kg	BMS	
Afmetingen (B x H x D)	725 x 370 x 190 mm	Modules Verbinding	Max. 8
IP-bescherming	IP65	Capaciteit	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Garantie	5 Jaar Productgarantie, 10 Jaar Prestatiegarantie	Communicatie	CAN
		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) 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
PV-ingang			
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 ⁵⁾		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 ⁶⁾	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 stroomvervorming)		< 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	26,1 A	26,1 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	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	
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 × 490 × 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		



BlueGlow Serie Nieuw

Enkelfase / On-grid / 3-6 kW

- Max. PV-spanning tot 550 V
Ondersteunt hoogstroom bifaciale modules
- DC / AC-verhouding tot 1.5
AFCI Optioneel
- Reactief Vermogensregeling
WiFi Logger Standaard / 4G Optioneel
- Hoge Efficiëntie tot 98.1%
Kleiner en Lichter



MODEL	G3KS-D11	G5KS-D11	G5KS-B21	G6KS-D11	G6KS-B21
Specificaties					
Max. DC-vermogen	4,5 kWp	7,5 kWp	7,5 kWp	9,0 kWp	9,0 kWp
Max. DC spanning	550 V				
Nominale spanning	360 V				
Startspanning	80 V				
MPPT spanningsbereik	60 ~ 550 V				
MPPT spanningsbereik bij volledige belasting	165 ~ 500 V	265 ~ 500 V	180 ~ 500 V	330 ~ 500 V	200 ~ 500 V
Aantal MPPT's	1	1	2	1	2
Aantal strings per MPPT	1	1	1	1	1
Aantal string-ingangen	1	1	2	1	2
Max. invoerstroom per MPPT	20 A	20 A	16 A*2	20 A	16 A*2
Max. kortsluitstroom per MPPT	30 A	30 A	25 A*2	30 A	25 A*2
Uitgang (AC)					
Nominaal AC-uitgangsvermogen	3000 W	5000 W	5000 W	6000 W	6000 W
Max. AC schijnbaar vermogen	3300 VA	5500 VA	5500 VA	6000 VA	6000 VA
Max. AC-uitgangsvermogen	3300 W	5500 W	5500 W	6000 W	6000 W
Nominale AC-spanning	220 V / 230 V				
AC netfrequentiebereik	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Nominale uitgangsstroom	13,7 A / 13,1 A	22,7 A / 21,7 A	22,7 A / 21,7 A	27,3 / 26 A	27,3 A / 26 A
Maximale uitgangsstroom	15 A	25 A	25 A	27,3 A	27,3 A
Vermogensfactor (Φ)	-0,8 (achterliggend) ~ 0,8 (voorliggend)				
THDi (totaal harmonische stroomvervorming)	< 3% (nominaal vermogen)				
Efficiëntie					
Maximale efficiëntie	97,5%	98,1%	98,1%	98,1%	98,1%
Europese efficiëntie	97,0%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
Beschermingsapparaten					
DC-schakelaar	Ja				
Anti-islanding bescherming	Ja				
Uitgang overstroombeveiliging	Ja				
DC omgekeerde polariteitsbeveiliging	Ja				
Stringfoutdetectie	Ja				
Overspanningscategorie	DC Type III / Type II Optioneel; AC Type III				
Isolatiewaakzaamheid	Ja				
AC kortsluitbeveiliging	Ja				
AFCI bescherming	Optioneel				
Algemene specificaties					
Afmetingen (B x H x D)	395 x 315 x 140 mm				
Gewicht	7,6 kg	8,2 kg	9,5 kg	8,2 kg	9,5 kg
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C ~ +60°C				
Koeltype	Natuurlijk				
Max. bedrijfshoogte	≤ 4000 m				
Max. bedrijfshumiditeit	0 ~ 100%				
DC-ingangsaansluitingstype	Vaconn				
Type AC-uitgangsaansluiting	Snelle connector				
IP klasse	IP66				
Topologie	Transformatorloos				
Communicatie	RS-485*2 / WIFI / GPRS / Bluetooth				
Weergave	LCD / Bluetooth + App				
Certificeringen	IEC 62109~1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683				

BlueGlow Serie Nieuw

Enkelfase / On-grid / 8-12 kW

Max. PV-spanning tot 600 V
Type II DC / Type III AC SPD

DC / AC-verhouding tot 1.5
AFCI Optioneel

Reactief Vermogensregeling
WiFi Logger Standard / 4G Logger Optioneel

Hoge Efficiëntie tot 97.5%
Kleiner en Lichter



MODEL	G8K1	G10K1	G12K1
Specificaties			
Max. DC-vermogen	12 kWp	15 kWp	18 kWp
Max. DC spanning		600 V	
Nominale spanning		360 V	
Startspanning		80 V	
MPPT spanningsbereik		60 ~ 550 V	
MPPT spanningsbereik bij volledige belasting	220 ~ 500 V	270 ~ 500 V	330 ~ 500 V
Aantal MPPT's		2	
Aantal strings per MPPT		1	
Aantal string-ingangen		2	
Max. invoerstroom per MPPT		20 A*2	
Max. kortsluitstroom per MPPT		30 A*2	
Uitgang (AC)			
Nominaal AC-uitgangsvermogen	8000 W	10000 W	12000 W
Max. AC schijnbaar vermogen	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Max. AC-uitgangsvermogen	8000 W	10000 W	12000 W
Nominale AC-spanning		220 V / 230 V	
AC netfrequentiebereik		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Nominale uitgangsstroom	36,4 A / 34,8 A	45,5 A / 43,5 A	54,5 A / 52,2 A
Maximale uitgangsstroom	36,4 A	45,5 A	54,5 A
Vermogensfactor (Φ)		-0,8 (achterliggend) ~ 0,8 (voorliggend)	
THDi (totaal harmonische stroomvervorming)		< 3% (nominaal vermogen)	
Efficiëntie			
Maximale efficiëntie		98,1%	
Europese efficiëntie		97,5%	
Beschermingsapparaten			
DC-schakelaar		Ja	
Anti-Islanding bescherming		Ja	
Uitgang overstroombeveiliging		Ja	
DC omgekeerde polariteitsbeveiliging		Ja	
Stringfoutdetectie		Ja	
Overspanningscategorie		DC Type III / Type II Optioneel; AC Type III	
Isolatiewaakzaamheid		Ja	
AC kortsluitbeveiliging		Ja	
AFCI bescherming		Optioneel	
Algemene specificaties			
Afmetingen (B x H x D)	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 193 mm
Gewicht	14 kg	14,5 kg	17,5 kg
Bedrijfstemperatuurbereik		-25°C ~ +60°C	
Koeltype		Natuurlijk	
Max. bedrijfshoogte		≤ 4000 m	
Max. bedrijfshumiditeit		0 ~ 100%	
DC-ingangsaansluitingstype		Vaconn	
IP klasse		IP66	
Topologie		Transformatorloos	
Communicatie		RS-485 / WIFI / GPRS / Bluetooth	
Weergave		LCD / Bluetooth + App	
Certificeringen	IEC 62109-1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683		

BluE-G Serie

Enkelfase / On-grid / 1-3 kW

- Max. PV-spanning tot 600 V
DC / AC-verhouding tot 1.5
- Geschikt voor PV-panelen met een hoge capaciteit
WiFi Logger Standaard / 4G Logger Optioneel
- Type II DC / Type III AC SPD
IP66 Bescherming
- Hoge efficiëntie tot 97.6%
Kleiner en Lichter



MODEL	BluE-G 1000S-M1	BluE-G 1500S-M1	BluE-G 2000S-M1	BluE-G 3000S-G2-M1
Ingang (DC)				
Max. DC spanning	600 Vdc			
Nominale spanning	380 Vdc			
Startspanning1)	60 V	80 V	80 V	80 V
MPPT spanningsbereik	60 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V
Aantal MPPT	1			
Strings per MPPT	1			
Max. invoerstroom per MPPT	13 A			
Max. kortsluitstroom per MPPT	15,6 A			
Uitgang (AC)				
Nominaal AC-uitgangsvermogen	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Max. AC schijnbaar vermogen	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3300 VA
Nominale AC-spanning	230 V L-N			
AC netfrequentiebereik	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Maximale uitgangsstroom (A)	4,8 A	7,2 A	9,6 A	14,4 A
Vermogensfactor (cosΦ)	-0,8 (achterliggend) ~ 0,8 (voorlig-			
THDi (totaal harmonische stroomvervorming)	gend)			
Efficiëntie	< 3%			
Maximale efficiëntie	97,00%	97,50%	97,50%	97,60%
Europese efficiëntie	96,50%	97,00%	97,00%	97,00%
Beschermingsapparaten				
DC-schakelaar	Ja			
Anti-Islanding bescherming	Ja			
Uitgang overstroombeveiliging	Ja			
DC omgekeerde polariteitsbeveiliging	Ja			
DC / AC-overspanningsbeveiliging	DC Type III; AC Type III			
Isolatiewaakzaamheid	Ja			
AC kortsluitbeveiliging	Ja			
Algemene specificaties				
Afmetingen (B x H x D)	350 × 290 × 120 mm			
Gewicht	7,3 kg	8 kg	8 kg	8 kg
Omgeving				
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C ~ +60°C			
Koeltype	Natuurlijke convectie			
Max. bedrijfshoogte	4000 m			
Max. bedrijfshumiditeit	0 ~ 100%			
Type AC-uitgangsaansluiting	Snelle connector			
IP klasse	IP66			
Topologie	Transformatorloos			
Communicatie-interface	RS-485 / WIFI / 4G			
Weergave	LCD / Bluetooth + App			
Certificering & standaard	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1			

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



BluE-G Serie

Enkelfase / On-grid / 4-8 kW

-  Max. PV-spanning tot 600 V
DC / AC-verhouding tot 1.5
-  Type II DC / Type III AC SPD
IP65 Bescherming
-  Geschikt voor PV-panelen met een hoge capaciteit
WiFi Logger Standaard / 4G Logger Optioneel
-  Hoge efficiëntie tot 98.1%
Kleiner en Lichter



MODEL	BluE-G 4000D-M1	BluE-G 5000D-M1	BluE-G 6000D-M1	BluE-G 8000D
Ingang (DC)				
Max. DC spanning	600 V			
Nominale spanning	380 V			
Startspanning ⁷⁾	120 V	120 V	120 V	100 V
MPPT spanningsbereik	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 540 V
Aantal MPPT	2			
Strings per MPPT	1			
Max. invoerstroom per MPPT	15 A	15 A	15 A	26 A / 16 A ¹⁾
Max. kortsluitstroom per MPPT	18 A	18 A	18 A	31 A / 19 A
Uitgang (AC)				
Nominaal AC-uitgangsvermogen	4000 W	5000 W ²⁾	6000 W	8000 W
Max. AC schijnbaar vermogen	4400 VA	5500 VA ⁴⁾	6000 VA	8000 VA
Nominale AC-spanning	230 V L-N			
AC netfrequentiebereik	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Maximale uitgangsstroom	19 A	24 A ⁶⁾	26 A	35 A
THDi (totaal harmonische stroomvervorming)	-0,8 (achterliggend) ~ 0,8 (voorliggend)			
Vermogensfactor (cosΦ)	< 3%			
Efficiëntie				
Maximale efficiëntie	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%
Europese efficiëntie	97,9%	97,9%	97,9%	97,9%
Beschermingsapparaten				
DC-schakelaar	Ja			
Anti-Islanding bescherming	Ja			
Uitgang overstroombeveiliging	Ja			
DC omgekeerde polariteitsbeveiliging	Ja			
DC / AC-overspanningsbeveiliging	DC Type III; AC Type III			
Isolatiewaakzaamheid	Ja			
AC kortsluitbeveiliging	Ja			
Algemene specificaties				
Afmetingen (B x H x D)	380 × 380 × 150 mm			
Gewicht	11 kg	11 kg	11 kg	13 kg
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C ~ +60°C			
Koeltype	Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie	Ventilator koeling
Max. bedrijfshoogte	≤ 4000 m			
Max. bedrijfshumiditeit	0 ~ 100%			
Type AC-uitgangsaansluiting	Snelle connector			
IP klasse	IP65			
Topologie	Transformatorloos			
Communicatie	RS-485 / WIFI / 4G			
Weergave	LCD / Bluetooth + App			
Certificering & standaard	EN/IEC 62109-1/2 ; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; G98/G99; C10/11; UNE 217001; UNE 217002; NB/T 32004-2018 ; GB/T 19964-2012;			

1) De maximale stroom van PV1 bedraagt 26 A; PV1 kan daarom met Y-connectoren worden uitgebreid tot twee strings.
2) Het nominale AC-uitgangsvermogen bedraagt 4999 W voor Australië en 4600 W voor Duitsland en Zuid-Afrika.
3) Het maximale AC-schijnbare vermogen bedraagt 3680 VA voor het Verenigd Koninkrijk; 4999 VA voor Australië, 5000 VA voor België en 4600 VA voor Duitsland en Zuid-Afrika.
4) De maximale uitgangsstroom bedraagt 16 A voor Engeland; 21,7 A voor Australië en 20 A voor Duitsland en Zuid-Afrika.
5) Minimale spanning waarbij de omvormer start met het leveren van vermogen.

BlueGlow Series Nieuw

Driefase / On-grid / 10-25 kW

- Max. PV-spanning tot 1100 V
Type II DC / AC SPD
- Geschikt voor PV-panelen met een hoge capaciteit
WiFi Logger Standaard / 4G Logger Optioneel
- DC / AC-verhouding tot 1.3
IP66 Bescherming
- Hoge Efficiëntie tot 98.6%
Kleiner en Lichter



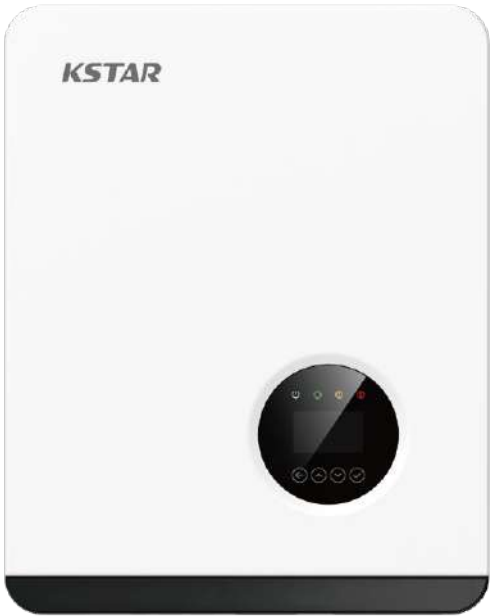
MODEL	BluE-10KT-M6	BluE-12KT-M6	BluE-15KT-M6	BluE-20KT-M6	BluE-25KT-M6
Ingang (DC)					
Aanbevolen maximale PV-array	13 kW	15,6 kW	19,5 kW	26 kW	32,5 kW
Ingangsvermogen @STC					
Max. DC spanning	1100 V				
Nominale spanning	650 V				
Startspanning	250 V				
MPPT spanningsbereik	140 ~ 1000 V	140 ~ 1000 V	140 ~ 1000 V	140 ~ 1000 V	200 ~ 1000 V
MPPT Spanningsbereik (volledige belasting)	420 ~ 850 V	420 ~ 850 V	420 ~ 850 V	480 ~ 850 V	480 ~ 850 V
Aantal MPPT	2				
Max. aantal stringen per MPPT	1	1	1	2	2
Max. invoerstroom per MPPT	20 A	20 A	20 A	32 A	40 A / 32 A
Max. kortsluitstroom per MPPT	30 A	30 A	30 A	50 A	60 A / 50 A
Uitgang (AC)					
Nominaal AC-uitgangsvermogen	10000 W	12000 W	15000 W	20000 W	25000 W
Max. AC uitgang schijnbaar vermogen	11000 VA	13200 VA	16500 VA	22000 VA	27500 VA
Max. AC uitgang actief vermogen	11000 W	13200 W	16500 W	22000 W	27500 W
Nominale spanning	400 V / 230 V, 3P+N+PE				
AC netfrequentiebereik	50 Hz / 60 Hz				
Maximale uitgangsstroom	16 A	19,2 A	23,9 A	31,9 A	39,9 A
Vermogensfactor (Φ)	-0,8 (achterliggend) ~ 0,8 (voorliggend)				
THDi (totaal harmonische stroomvervorming)	< 3% (nominaal vermogen)				
Efficiëntie					
Maximale efficiëntie	98,3%	98,3%	98,3%	98,6%	98,6%
Europese efficiëntie	98,0%	98,0%	98,0%	98,3%	98,3%
Beschermingsapparaten					
DC-schakelaar	Ja				
Uitgang overstroombeveiliging	Ja				
Anti-Islanding bescherming	Ja				
DC omgekeerde polariteitsbeveiliging	Ja				
Isolatiewaakzaamheid	Ja				
DC / AC-overspanningsbeveiliging	DC Type II; AC Type III; Type II optioneel				
Lekstroombewaking	Ja				
AFCI	Optioneel				
Algemene specificaties					
Afmetingen (B x H x D)	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 193 mm	380 x 483 x 193 mm	380 x 483 x 223 mm
Gewicht	16 kg	16 kg	18,8 kg	18,8 kg	19,6 kg
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C ~ +60°C				
Koeltype	Natuurlijke koeling	Natuurlijke koeling	Natuurlijke koeling	Ventilator koeling	Ventilator koeling
Max. bedrijfshoogte	4000 m (> 3000 m afschaling)				
Max. bedrijfshuiditeit	0 ~ 100%				
Type AC-uitgangsaansluiting	OT				
IP klasse	IP66				
Topologie	Transformatorloos				
PV-invoeraansluitingstype	MC4				
Scherm	LCD				
Certificering & standaard	EN/IEC 62109~1; EN/IEC 62109~2; IEC/EN 61000~6~1; IEC/EN 61000~6~3; IEC/EN 61000~6~2; IEC/EN 61000~6 4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 62116; IEC61727;				



BluE Serie

Driefase / On-grid / 5-12 kW

-  Max. PV-spanning tot 1100 V
Type II DC / AC SPD
-  DC / AC-verhouding tot 1.3
IP66 Bescherming
-  Geschikt voor PV-panelen met een hoge capaciteit
WiFi Logger Standaard / 4G Logger Optioneel
-  Hoge Efficiëntie tot 98.6%
Kleiner en Lichter



MODEL	BluE-5KT-M1	BluE-6KT-M1	BluE-8KT-M1	BluE-10KT-M1	BluE-12KT-M1
Ingang (DC)					
Max. DC spanning	1100 V				
Nominale spanning	650 V				
Startspanning ¹⁾	250 V				
Aantal MPPT	140 ~ 1000 V				
Strings per MPPT	2				
MPPT spanningsbereik	1				
Max. invoerstroom per MPPT	15 A				
Max. kortsluitstroom per MPPT	20 A				
Uitgang (AC)					
Nominaal AC-uitgangsvermogen	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. AC-uitgangsvermogen	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA ²⁾	13200 VA
Nominale AC-spanning	400 V / 230 V, 3P+N+PE				
AC netfrequentiebereik	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Maximale uitgangsstroom	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16,0 A ²⁾	19,2 A
Vermogensfactor (Φ)	-0,8 (achterliggend) ~ 0,8 (voorliggend)				
THDi (totaal harmonische stroomvervorming)	< 3% (nominaal vermogen)				
Efficiëntie					
Maximale efficiëntie	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
Europese efficiëntie	97,5%	97,5%	98,0%	98,1%	98,1%
Beschermingsapparaten					
DC-schakelaar	Ja				
Uitgang overstroombeveiliging	Ja				
Anti-Islanding bescherming	Ja				
DC omgekeerde polariteitsbeveiliging	Ja				
Stringfoutdetectie	Ja				
DC / AC-overspanningsbeveiliging	DC Type II; AC Type III; Type II optioneel				
Isolatiewaakzaamheid	Ja				
AC kortsluitbeveiliging	Ja				
Algemene specificaties					
Afmetingen (B x H x D)	380 × 483 × 161 mm				
Gewicht	< 17 kg				
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C ~ +60°C				
Koeltype	Natuurlijke koeling				
Max. bedrijfshoogte	4000 m				
Max. bedrijfshumiditeit	0 ~ 100% (zonder condensatie)				
Type AC-uitgangsaansluiting	Connector				
IP klasse	IP66				
Topologie	Transformatorloos				
Communicatie	RS-485 / WIFI / 4G				
Scherf	LCD				
Certificering & standaard	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN6 1000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; G98/G99 ; C10/11; NB/T 32004-2018; GB/T 19964-2012;				

1) Minimale spanning waarbij de omvormer start met het leveren van vermogen.
2) Volgens C10/11 van Synergrid is het maximale AC-uitgangsvermogen 10 kVA en bedraagt de maximale AC-uitgangsstroom daarom 14,5 A.

BluE Series

Three Phase / On-grid / 15–25 kW

Max. PV-spanning tot 1100 V
Type II DC / AC SPD

DC / AC-verhouding tot 1.3
IP66 Bescherming

Geschikt voor PV-panelen met een hoge capaciteit
WiFi Logger Standaard / 4G Logger Optioneel

Hoge Efficiëntie tot 98.6%
Kleiner en Lichter



MODEL	BluE-15KT-M1	BluE-17KT-M1	BluE-20KT-M1	BluE-25KT-M1
Ingang (DC)				
Max. DC spanning	1100 V			
Nominale spanning	650 V			
Startspanning	250 V			
MPPT spanningsbereik	140 ~ 1000 V			
Aantal MPPT-trackers	2			
Strings per MPPT-tracker	2 / 1	2	2	2
Max. invoerstroom per MPPT	30 A / 15 A	30 A	30 A	30 A
Max. kortsluitstroom per MPPT	40 A / 20 A	40 A	40 A	40 A
Uitgang (AC)				
Nominaal AC-uitgangsvermogen	15000 W	17000 W	20000 W	25000 W
Max. AC-uitgangsvermogen	16500 VA	18700 VA	22000 VA	27500 VA
Nominale AC-spanning	400 V / 230 V, 3P+N+PE			
AC netfrequentiebereik	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Maximale uitgangsstroom	23,9 A	27,1 A	31,9 A	39,9 A
Vermogensfactor (cosΦ)	-0,8 (achterliggend) ~ 0,8 (voorliggend)			
THDi (totaal harmonische stroomvervorming)	3%			
Efficiëntie				
Maximale efficiëntie	98,6%			
Europese efficiëntie	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%
Beschermingsapparaten				
DC-schakelaar	Ja			
Anti-Islanding bescherming	Ja			
Uitgang overstroombeveiliging	Ja			
DC omgekeerde polariteitsbeveiliging	Ja			
Stringfoutdetectie	Ja			
AC / DC overspanningsbeveiliging	DC Type II; AC Type III; Type II optioneel			
Isolatiewaakzaamheid	Ja			
AC kortsluitbeveiliging	Ja			
Algemene specificaties				
Afmetingen (B x H x D)	380 × 483 × 193 mm			
Gewicht	20,7 kg			
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C ~ +60°C			
Koeltype	Ventilator koeling			
Max. bedrijfshoogte	4000 m			
Max. bedrijfshumiditeit	0 ~ 100% (zonder condensatie)			
Type AC-uitgangsaansluiting	Connector			
IP klasse	IP66			
Topologie	Transformatorloos			
Communicatie-interface	RS-485 / WIFI / 4G			
Scherm	LCD			
Certificering & standaard	EN/IEC 62109-1/2 ; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; G99; C10/11; NB/T 32004-2018 ; GB/T 19964-2012			



BluE-Serie (LV)

Driefase / On-grid / 12-20kW

-  Max. PV-spanning tot 800 V
Type II DC / AC SPD
-  DC / AC-verhouding tot 2
IP66 Bescherming
-  Reactief Vermogensregeling
WiFi Logger Standaard / 4G Logger Optioneel
-  Hoge efficiëntie tot 98.6%
Kleiner en lichter



MODEL	BluE-12KTL-M1		BluE-15KTL-M1	BluE-20KTL-M2
Ingang (DC)				
Max. DC spanning	800 V			
Nominale spanning	370 V			
Startspanning	250 V			
MPPT spanningsbereik	200 ~ 750 V			
Aantal MPPT-trackers	2			
Strings per MPPT-tracker	2			
Max. invoerstroom per MPPT	30 A			
Max. kortsluitstroom per MPPT	40 A			
Uitgang (AC)				
Nominaal AC-uitgangsvermogen	12000 W	15000 W	20000 W	
Max. AC-uitgangsvermogen	13200 VA	16500 VA	22000 VA	
Nominale AC-spanning	220 V 3L+N			
AC netfrequentiebereik	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Maximale uitgangsstroom	34,6 A	43,3 A	57,7 A	
Vermogensfactor (cosΦ)	-0,8 (achterliggend) ~ 0,8 (voorliggend)			
THDi (totaal harmonische stroomvervorming)	3%			
Efficiëntie				
Maximale efficiëntie	98,6%			
Europese efficiëntie	98,3%			
Beschermingsapparaten				
DC-schakelaar	Ja			
Anti-Islanding bescherming	Ja			
Uitgang overstroombeveiliging	Ja			
DC omgekeerde polariteitsbeveiliging	Ja			
Stringfoutdetectie	Ja			
AC / DC overspanningsbeveiliging	DC: Type II / AC: Type III / Type II optioneel			
Isolatiewaakzaamheid	Ja			
AC kortsluitbeveiliging	Ja			
Algemene specificaties				
Afmetingen (B x H x D)	380 x 483 x 193 mm	380 x 483 x 223 mm	380 x 483 x 227 mm	
Gewicht	20,7 kg	25,5 kg	32,5 kg	
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C ~ +60°C			
Koeltype	Ventilator koeling			
Max. bedrijfshoogte	4000 m			
Max. bedrijfshumiditeit	0 ~ 100% (zonder condensatie)			
Type AC-uitgangsaansluiting	Connector			
IP klasse	IP66			
Topologie	Transformatorloos			
Communicatie-interface	RS-485 / WIFI / 4G			
Scherm	LCD			
Certificering & standaard	EN/IEC62109-1/2 ; IEC/EN61000-6-2; IEC/EN61000-6-4; IEC61683; IEC60068; IEC60529; IEC62116; IEC61727;			

GreenFlow AC-lader

Enkelfase / Wandmontage / 7 kW

Gebruiksvriendelijke Ervaring

- ▶ Start/beëindig laden met RFID-pas of Slimme Mobile APP
- ▶ OTA Updates

Veilig en Robuust

- ▶ Geschikt voor Buitenomgeving
- ▶ Ingebouwd RCD

Slim Laden

- ▶ Laadbeurten Vooraf Instellen
- ▶ Compatibel met de meeste EV's



MODEL	CAS7
Productinformatie	
Ingangsaansluiting	1P+N+PE
Nominaal vermogen	7 kW
Nominale ingangsspanning:	230 V AC ±15%
Nominale stroom	32 A
Laadmodus	Modus 3
Netwerktipe	TT, TN
Connector type	IEC 62196 Type 2 stekker, 5 m
Bescherming	Overspanningsbeveiliging, onderspanningsbeveiliging, kortsluitbeveiliging, aardingsbeveiliging, oververhittingsbeveiliging, bliksembeveiliging
Afmetingen (B x H x D)	216 x 268 x 105 mm
Frequentie	50 ~ 60 Hz
RCD	6 mA DC + 30 mA Type A
Meten	Aan boord meting
Kaartlezer	Mifare ISO / IEC14443 Type A
Algemene kenmerken	
Activeringsmethode	Plug 'n Charge/ RFID-pas/APP
App-functies	Start & Stop op Afstand, Gepland Laden, Real-time Monitoring, Gegevensweergave, Vermogen Aanpassen
Bedrijfshoogte	< 2000 m
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C
Opslagtemperatuur	-40°C ~ +50°C
Bedrijfshuiditeit	5% ~ 95%
Communicatie	WIFI + Bluetooth
LED	RGB LED
IP-klasse	IP65
IK-klasse	IK10
Certificering	CE
EMC	Klasse B
IEC-standaard	EN IEC 61851-1:2019 IEC61851-1:2017 IEC61851-21-2:2021
Garantie	2 jaren



Stick Logger

LSW-5 / LSE-4W / LS4G-4



-  Besturing op Afstand
-  Update op Afstand
-  Plug & Play
-  24 / 7 Monitoring

The De stick-logger maakt langdurige en effectieve monitoring van het zonne- en energiesysteem mogelijk door de bedrijfs- en energieopwekkingsgegevens van de omvormer te verzamelen. Het cloudplatform biedt krachtige datasupport, terwijl de verzamelde gegevens via verschillende interfaces, zoals WiFi, Ethernet, 4G en meer, naar het monitoringplatform worden gestuurd. Realtime- en historische systeemgegevens worden weergegeven in duidelijke, intuïtieve grafieken, waardoor gebruikers het systeem altijd en overal kunnen volgen.

MODEL	LSW-5	LSE-4W	LS4G-4
Draadloze parameters			
Afstandsooplossing	WiFi	Ethernet / WIFI	4G
Aantal verbonden omvormers	1		
Gegevensoverdrachtinterval	Standaard: 5 minuten (1 ~ 15 minuten optioneel)		
Externe interface	N / A	RJ45	Micro SIM-kaartsleuf
Hardwareparameters			
Werkspanning	CC 5 V ~ CC 12 V		
Vermogensverbruik	1,5 W	1,5 W	3,5 W
Indicatieverlichting	Eén verbonden met de omvormer		
	Eén verbonden met de router		
	Eén hartslag indicatorlampje		
Gegevensopslag	Standaard: 8 MB Flash	Standaard: 4 MB Flash	Standaard: 8 MB Flash
Werktemperatuur	-30°C ~ +70°C		
Werkvochtigheid	Relatieve vochtigheid: 10% ~ 90%, geen condensatie		
Opslagtemperatuur	-45°C ~ +90°C		
Opslagvochtigheid	< 40%		
IP-klasse	IP65		
Software AT+ instructiesetparameters			
Seriële communicatiesnelheid	Standaard: 9600 bps (1200 ~ 115200 bps optioneel)		
Configuratie	AT+ Instructieset		
	Lokale Webconfiguratie		
	Remote Server		
	Bluetooth		
Firmware-update	Lokale Web-update; Update op Afstand		
Werkingsmodus	AP+STA		
Overig	Real-time besturing, Gegevensherstel		

*Voor residentiële systemen wordt het gebruik van de Stick-logger (WiFi) aanbevolen. De Stick-logger (Ethernet / 4G) is optioneel.
*De 4G-datalogger kan alleen in Europa worden gebruikt. Neem contact op met het KSTAR-team voor informatie over de beschikbare landen.

SDM630MCT40mA Slimme Meter

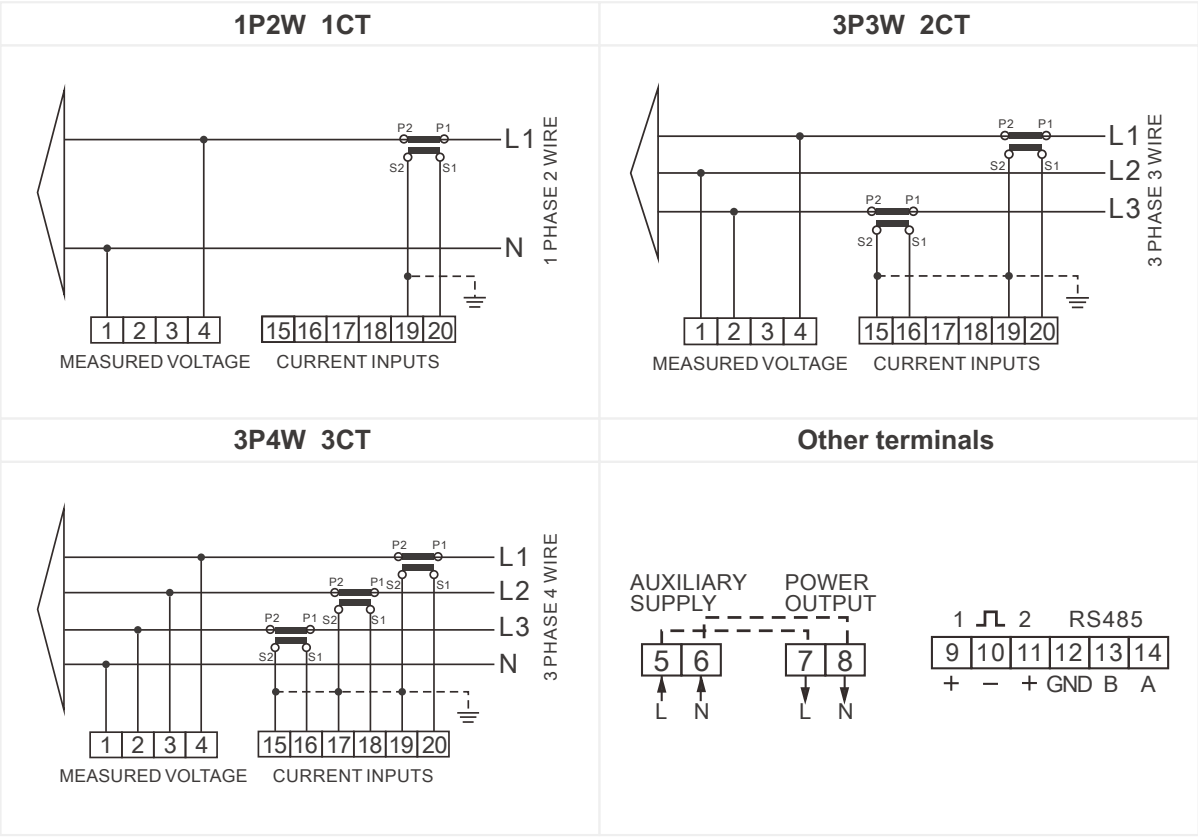
DIN-rail Energiemeter voor Enkelfase-en Driefasesystemen

- ▶ Metingen van kWh, kVArh, kW, kVA, kVAR, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD enz.
- ▶ Bidirectionale meting Invoer & Uitvoer
- ▶ Twee pulssignaaluitgangen
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ Eenvoudige 35 mm DIN-rail montage
- ▶ CT-aansluiting van 40 mA
- ▶ Nauwkeuriger dan Klasse 1 / B



MODEL	SDM630MCT40mA
Meetnauwkeurigheid	
TType van meting	RMS inclusief harmonischen op een driefase AC-systeem (3P, 3P+N)
Vermogen	0,5% van het maximale bereik
Actieve energie	IEC 62053-22 Klasse 0.5S, IEC 62053-21 Klasse 1.0
Reactieve energie	IEC 62053-23klasse 2
Frequentie	0,2% van de middenfrequentie
Stroom	0,5% van het maximale bereik
Spanning	0,5% van het maximale bereik
Vermogensfactor	1% van eenheid (0,01)
Ingang	
CT Secundair / Primair	40 mA / 120 A
Genoemde spanning (Un)	380 / 400 V a.c.
Bedrijfsspanningsbereik	173 tot 480 V a.c. (L-L)
Communicatie	
Communicatieprotocol	Modbus RTU
Communicatie-adres	1 ~ 247
Transmissieafstand	Max. 1000 m
Transmissiesnelheid	1200 bps ~ 38400 bps
Pariteit	Geen (standaard), oneven, even
Stopbits	1
Reactietijd	<100 ms

-Het SDM630MCT 40 mA slimme meter wordt aanbevolen voor gebruik in combinatie met residentiële string-omvormers en ESS-hybrideomvormers.
** Het wordt geleverd met drie 120 A / 40 mA stroomtransformatoren (CT). Voor systemen groter dan 80 kW moeten gebruikers CT's met een hogere capaciteit aanschaffen die aan de volgende eisen voldoen:
-De primaire waarde van de gekozen CT moet groter zijn dan de maximale stroom door de AC-bus van het systeem.
-Maximale stroom = systeemcapaciteit / 230 / 3
*** Raadpleeg KSTAR voor meer details.



Technische ondersteuning 24/7 met één klik bereikbaar

Energie op afstand monitoren en analyseren

Storingsdetectie en onderhoud

Netinteractie en saldering

Verlengde levensduur van het systeem

Integratie met smart home-systemen

Uitgebreide datavisualisatie

Gedetailleerde configuratie-instellingen

Samenwerkend monitoren

Uitgebreide analyse van historische data

KSTAR SPIRIT

Bij KSTAR begrijpen we dat technische service de hoeksteen is van een betrouwbare en efficiënte zonne-energiesysteemoplossing. Onze toewijding aan ongeëvenaarde technische ondersteuning zorgt ervoor dat uw zonne-energie-investering gedurende de gehele levensduur optimaal presteert.

**Verlicht de Toekomst:
Technische Ondersteuning
Vandaag, Morgen, Altijd.**



01 Residentieel ESS-project
in Litouwen



02 Residentieel ESS-project
in Nederland



03 Residentieel ESS-project
in Nederland



04 Residentieel ESS-project
in Nederland



05 Residentieel ESS-project
in Oekraïne



06 Residentieel ESS-project
in Oekraïne



07 Residentieel ESS-project
in Bulgarije



08 Residentieel Zonne-energieproject
in Brazilië



09 Residentieel ESS-project
in Italië



10 Residentieel ESS-project
in Nederland



11 Residentieel Zonne-energieproject
in Brazilië



12 Residentieel ESS-project
in Europa



13 Residentieel ESS-project
in Europa



14 Residentieel Zonne-energieproject
in Brazilië



15 Residentieel ESS-project
in België