

Inspiratie bieden voor elke generatie



**KSTAR**  
Powering the Future

Shenzhen KSTAR New Energy Co., Ltd.

Tel: +86-755-21389008 Ext 8508

Web: [www.kstar.com](http://www.kstar.com) [www.kstar.eu](http://www.kstar.eu)

Fax: +86-755-21389006

E-mail: [info@kstar.com](mailto: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.



202507-V1-NL

**KSTAR**  
Powering the Future

Inspiratie bieden voor elke generatie

# K-Home



[www.kstar.com](http://www.kstar.com) [www.kstar.eu](http://www.kstar.eu)

2025

# OVER KSTAR

## 1993 KSTAR opgericht

Betreden van de offline UPS-markt

## 1996

### Internationale uitbreiding

Toetreding tot de Europese en Amerikaanse markt

## 1998

### Nieuwe productievestiging

Guanlan Industriepark geopend in Shenzhen

## 2004

### Verdere ontwikkeling

Betreden van het segment voor hoogvermogen online UPS-systemen

## 2009

### Betreden van het nieuwe energieveld

Eerste PV-omvormer geproduceerd

## 2010

### Beursintroductie en openbare notering

Genoteerd aan de effectenbeurs van Shenzhen

## 2013

### Nieuwe kansen verkennen

Toetreden tot de markt voor elektrische voertuigen

## 2015

### Nationaal gecertificeerd technologiecentrum

Gecertificeerd volgens nationaal kwaliteitsmanagementsysteem

## 2019

### CATL en KSTAR Partnerschap

Joint venture fabriek opgericht met CATL

## 2021

### Verdere investering in ESS-faciliteiten

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

## 2023

### KSTAR Vietnam

Vietnamese fabriek in bedrijf genomen

### Nationaal niveau Groene fabriek

## 2024

### Bouw van een geavanceerde industriezone voor nieuwe energie en energieopslag



# Inspiratie bieden voor elke generatie



## 180+

Landen en regio's

## 60GW

Installatie van PV-systemen

## 30+

Jarenlange geschiedenis

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 60GW aan wereldwijd geïnstalleerde KSTAR-producten.

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

# Gedurende drie decennia bloeiend: Uw industriële partner en expert in groene huizen



# 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 batterijcycli levensduur

## Eenvoudige installatie

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

## Flexibele uitbreiding

- ▶ Ondersteunt zowel netgekoppelde als losgekoppelde parallele 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 <sup>1)</sup>	
<b>Algemene Parameters</b>			
Batterijtype	LFP (LiFePO4)	Maximale continue laadstroom	50 A (enkele batterijmodule)
Cellenmerk	EVE / CATL (optioneel)	Maximale continue laadvermogen	2825 W
Energiecapaciteit	5,12 kWh <sup>2)</sup>	Maximale continue ontladstroom	80 A (enkele batterijmodule)
Gebruikbare capaciteit	4,6 kWh <sup>3)</sup>	Maximale continue ontladvermogen	4096 W
Maximale ontladingsdiepte	100%	Bedrijfstemperatuurbereik	-10 tot 50°C (laden)
Nominale spanning	51,2 V		-10 tot 50°C (ontladen) <sup>4)</sup>
Bedrijfsspanningsbereik	44,8 ~ 57,6 V	Koeltype	Natuurlijke koeling
Batterijpakket Round-Trip Efficiëntie	> 94%	Vochtigheid	0 ~ 90%
Gewicht	51 kg	<b>BMS</b>	
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
<b>Certificaat</b>		Monitoring Parameters	Systeemsparing, 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) Gebuikbare 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
<b>PV-ingang</b>			
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 <sup>1)</sup>		120 V	
Aantal MPPT-trackers		2	
String per MPPT-tracker		1	
Max. invoerstroom per MPPT		20 A	
Max. kortsluitstroom per MPPT		25 A	
<b>AC-uitgang en ingang (net)</b>			
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%	
<b>AC-uitgang (back-up)</b>			
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)	
<b>Batterij-ingang</b>			
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	
<b>Efficiëntie</b>			
Max. PV-efficiëntie		97,0 %	
Europese efficiëntie		96,3 %	
<b>Bescherming</b>			
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	
<b>Algemene specificatie</b>			
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 / CAN2,0 / WIFI	
Scherms		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; IEC 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 / 8–12 kW

## Bespaar op uw energierekening

- ▶ Aangedreven door CATL en EVE
- ▶ 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 netgekoppelde als losgekoppelde parallele configuraties.
- ▶ Max. 8 batterijpacks per systeem

## Slimme exploitatie en onderhoud (O&M)

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



Batterijmodel		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 <sup>1)</sup>	
<b>Algemene Parameters</b>			
Batterijtype	LFP (LiFePO4)	Maximale continue laadstroom	50 A (enkele batterijmodule)
Cellenmerk	EVE / CATL (optioneel)	Maximale continue laadvermogen	2825 W
Energiecapaciteit	5,12 kWh <sup>2)</sup>	Maximale continue ontladstroom	80 A (enkele batterijmodule)
Gebruikbare capaciteit	4,6 kWh <sup>3)</sup>	Maximale continue ontladvermogen	4096 W
Maximale ontladingsdiepte	100%	Bedrijfstemperatuurbereik	-10 tot 50°C (laden) -10 tot 50°C (ontladen) <sup>4)</sup>
Nominale spanning	51,2 V	Koeltype	Natuurlijke koeling
Bedrijfsspanningsbereik	44,8 ~ 57,6 V	Vochtigheid	0 ~ 90%
Batterijpakket Round-Trip Efficiëntie	> 94%	<b>BMS</b>	
Gewicht	51 kg	Modules Verbinding	Max. 8
Afmetingen (B x H x D)	725 x 418 x 165 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	Systeems spanning, stroom, batterijspanning, Batterijtemperatuur, PCBA-temperatuurmeting
<b>Certificaat</b>			
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	E4KT-D22	E5KT-D22	E6KT-D22
<b>PV-ingang</b>			
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 <sup>1)</sup>		200 V	
Aantal MPPT-trackers		2	
String per MPPT-tracker		1	
Max. invoerstroom per MPPT		20 A	
Max. kortsluitstroom per MPPT		25 A	
<b>AC-uitgang en ingang (net)</b>			
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%	
<b>AC-uitgang (back-up)</b>			
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)	
<b>Batterij-ingang</b>			
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	
<b>Efficiëntie</b>			
Max. PV-efficiëntie		96,6 %	
Europese efficiëntie		94,5 %	
<b>Bescherming</b>			
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	
<b>Algemene specificatie</b>			
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	
Scherms		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 omvormer om stroomoutput te starten.

# BlueSpark-serie Residentiële ESS

Nieuw

Driefase / Alles-in-één hybride systeem / 8–12 kW

## Bespaar op uw energierekening

- ▶ Aangedreven door CATL en EVE
- ▶ 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 netgekoppelde als losgekoppelde parallele configuraties.
- ▶ Max. 8 batterijpacks per systeem

## Slimme exploitatie en onderhoud (O&M)

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



Batterijmodel		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 <sup>1)</sup>	
<b>Algemene Parameters</b>			
Batterijtype	LFP (LiFePO4)	Maximale continue laadstroom	50 A (enkele batterijmodule)
Cellenmerk	EVE / CATL (optioneel)	Maximale continue laadvermogen	2825 W
Energiecapaciteit	5,12 kWh <sup>2)</sup>	Maximale continue ontladstroom	80 A (enkele batterijmodule)
Gebruikbare capaciteit	4,6 kWh <sup>3)</sup>	Maximale continue ontladvermogen	4096 W
Maximale ontladingsdiepte	100%	Bedrijfstemperatuurbereik	-10 tot 50°C (laden)
Nominale spanning	51,2 V		-10 tot 50°C (ontladen) <sup>4)</sup>
Bedrijfsspanningsbereik	44,8 ~ 57,6 V	Koeltype	Natuurlijke koeling
Batterijpakket Round-Trip Efficiëntie	> 94%	Vochtigheid	0 ~ 90%
Gewicht	51 kg	<b>BMS</b>	
Afmetingen (B x H x D)	725 x 418 x 165 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
<b>Certificaat</b>		Monitoring Parameters	Systeems spanning, 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).

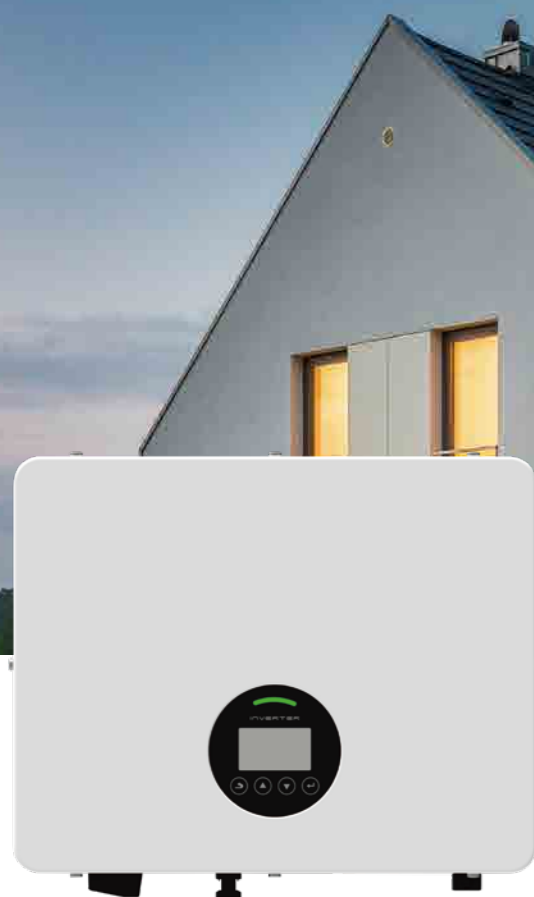
5) Minimale spanning voor omvormer om stroomoutput te starten.


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
<b>PV-ingang</b>			
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 <sup>5)</sup>		200 V	
Aantal MPPT-trackers		2	
String per MPPT-tracker		1	
Max. invoerstroom per MPPT		20 A	
Max. kortsluitstroom per MPPT		25 A	
<b>AC-uitgang en ingang (net)</b>			
Max. continue AC-uitgangsvermogen	8000 W	10000 W	12000 W
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	8800 VA	11000 VA <sup>6)</sup>	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%	
<b>AC-uitgang (back-up)</b>			
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)	
<b>Batterij-ingang</b>			
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	
<b>Efficiëntie</b>			
Max. PV-efficiëntie		97,2 %	
Europese efficiëntie		95,5 %	
<b>Bescherming</b>			
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	
<b>Algemene specificatie</b>			
Afmetingen (B x H x D)		725 x 490 x 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	
Schermb		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


Eénfase / Netgekoppeld / 3–6 kW



 Max. PV-spanning tot 550 V  
Ondersteunt hoogstroom bifaciale modules

 DC / AC-verhouding tot 1,5  
AFCI Optioneel

 Reactief vermogensregeling  
WiFi / 4G plug optioneel

 Hoge efficiëntie tot 98,1%  
Kleiner en lichter

MODEL	G3KS-D11	G5KS-D11	G5KS-B21	G6KS-D11	G6KS-B21
<b>Specificaties</b>					
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
<b>Uitgang (AC)</b>					
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 stroomvervalsing)	< 3% (nominaal vermogen)				
<b>Efficiëntie</b>					
Maximale efficiëntie	97,5%	98,1%	98,1%	98,1%	98,1%
Europese efficiëntie	97,0%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
<b>Beschermingsapparaten</b>					
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				
Isolatievaakzaamheid	Ja				
AC kortsluitbeveiliging	Ja				
AFCI bescherming	Optioneel				
<b>Algemene specificaties</b>					
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. bedrijfshuiditeit	0 ~ 100%				
DC-ingangsaansluitingstype	Vaconn				
Type AC-uitgangsaansluiting	Snelle connector				
IP klasse	IP66				
Topologie	Transformatorloos				
Communicatie	RS-485*2 / WIFI / GPRS / Bluetooth				
Scherm	LCD / Bluetooth + App				
Certificaten	IEC 62109~1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683				

# BlueGlow-serie Nieuw

Eénfase / Netgekoppeld / 8-12 kW



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



Reactief vermogensregeling  
WiFi / 4G plug optioneel



DC / AC-verhouding tot 1,5  
AFCI Optioneel



Hoge efficiëntie tot 97,5%  
Kleiner en lichter



MODEL	G8K1	G10K1	G12K1
<b>Specificaties</b>			
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	
<b>Uitgang (AC)</b>			
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)	
<b>Efficiëntie</b>			
Maximale efficiëntie		98,1%	
Europese efficiëntie		97,5%	
<b>Beschermingsapparaten</b>			
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	
<b>Algemene specificaties</b>			
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	
Scherm		LCD / Bluetooth + App	
Certificaten		IEC 62109-1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683	

# BluE-G serie

Eénfase / Netgekoppeld / 1–3 kW



Max. PV-spanning tot 600 V  
DC / AC-verhouding tot 1,5



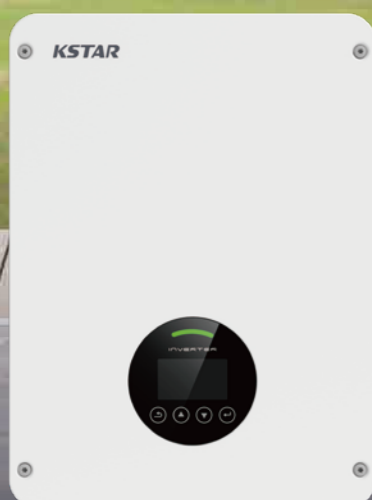
Geschikt voor PV-panelen met een hoge capaciteit  
WiFi / 4G plug optioneel



Type III DC SPD / 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
<b>Ingang (DC)</b>				
Max. DC spanning	600 Vdc			
Nominale spanning	380 Vdc			
Startspanning <sup>1)</sup>	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			
<b>Uitgang (AC)</b>				
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 (voorliggend)			
THDi (totaal harmonische stroomvervorming)	< 3%			
<b>Efficiëntie</b>				
Maximale efficiëntie	97,00%	97,50%	97,50%	97,60%
Europese efficiëntie	96,50%	97,00%	97,00%	97,00%
<b>Beschermingsapparaten</b>				
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			
<b>Algemene specificaties</b>				
Afmetingen (B x H x D)	350 x 290 x 120 mm			
Gewicht	7,3 kg	8 kg	8 kg	8 kg
<b>Omgeving</b>				
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			
Scherm	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			

<sup>1)</sup> Minimale spanning voor omvormer om stroomoutput te starten.

# BluE-G serie

Eénfase / Netgekoppeld / 3–8 kW



Max. PV-spanning tot 600 V  
DC / AC-verhouding tot 1,5



Geschikt voor PV-panelen met een hoge capaciteit  
WiFi / 4G plug optioneel



Type III DC SPD / Type III AC SPD  
IP65 bescherming



Hoge efficiëntie tot 98,3%  
Kleiner en lichter

MODEL	BluE-G 3600D-M1	BluE-G 4000D-M1	BluE-G 5000D-M1	BluE-G 6000D-M1	BluE-G 8000D
<b>Ingang (DC)</b>					
Max. DC spanning	600 V				
Nominale spanning	380 V				
Startspanning <sup>7)</sup>	120 V	120 V	120 V	120 V	100 V
MPPT spanningsbereik	80 ~ 560 V	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	15 A	26 A / 16 A <sup>1)</sup>
Max. kortsluitstroom per MPPT	18 A	18 A	18 A	18 A	31 A / 19 A
<b>Uitgang (AC)</b>					
Nominaal AC-uitgangsvermogen	3600 W	4000 W	5000 W <sup>2)</sup>	6000 W	8000 W
Max. AC schijnbaar vermogen	3960 VA <sup>3)</sup>	4400 VA	5500 VA <sup>4)</sup>	6000 VA	8000 VA
Nominale AC-spanning	230 V L-N				
AC netfrequentiebereik	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Maximale uitgangsstroom	17 A <sup>5)</sup>	19 A	24 A <sup>6)</sup>	26 A	35 A
THDi (totaal harmonische stroomvervorming)	-0,8 (achterliggend) ~ 0,8 (voorliggend)				
Vermogensfactor (cosΦ)	< 3%				
<b>Efficiëntie</b>					
Maximale efficiëntie	98,1%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%
Europese efficiëntie	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	97,9%
<b>Beschermingsapparaten</b>					
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				
<b>Algemene specificaties</b>					
Afmetingen (B x H x D)	380 x 380 x 150 mm				
Gewicht	10 kg	11 kg	11 kg	11 kg	13 kg
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C ~ +60°C				
Koeltype	Natuurlijke convectie	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				
Scherm	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 is 26 A, dus PV1 kan worden uitgebreid naar twee strings met behulp van Y-connectoren.

2) Nominaal AC-uitgangsvermogen is 4999 W voor Australië en 4600 W voor Duitsland en Zuid-Afrika.

3) Maximaal AC schijnbaar vermogen is 3680 VA voor het Verenigd Koninkrijk.

4) Maximaal AC schijnbaar vermogen is 4999 VA voor Australië, 5000 VA voor België en 4600 VA voor Duitsland en Zuid-Afrika.

5) Maximale uitgangsstroom is 16 A voor Engeland.

6) Maximale uitgangsstroom is 21,7 A voor Australië en 20 A voor Duitsland en Zuid-Afrika.


7) Minimale spanning voor omvormer om stroomoutput te starten.


# BlueGlow-serie Nieuw

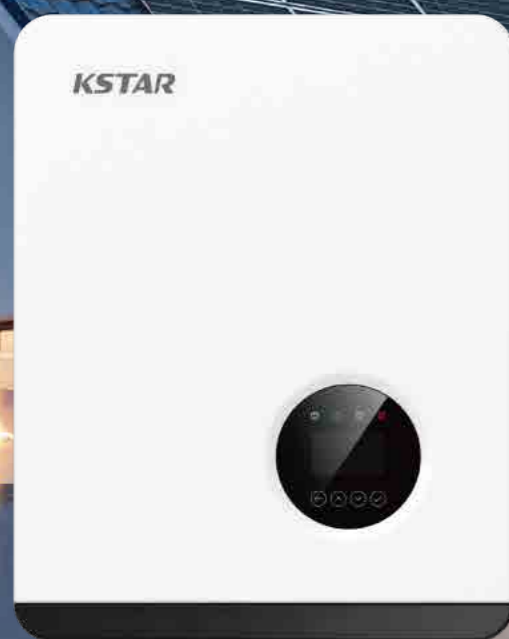
Driefase / netgekoppeld / 10–25 kW

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

 Geschikt voor PV-panelen met een hoge capaciteit  
WiFi / 4G plug optioneel

 DC / AC-verhouding tot 1,3  
IP66 bescherming

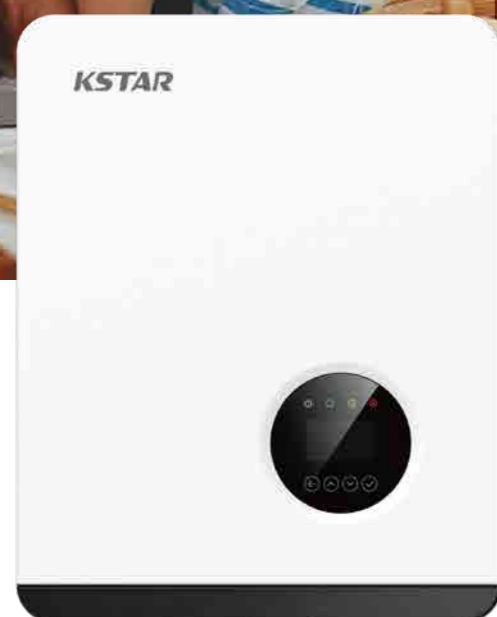
 Hoge efficiëntie tot 98,6%  
Kleiner en lichter



MODEL	BluE-10KT-M6	BluE-12KT-M6	BluE-15KT-M6	BluE-20KT-M6	BluE-25KT-M6
<b>Ingang (DC)</b>					
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. invoerstrom 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
<b>Uitgang (AC)</b>					
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)				
<b>Efficiëntie</b>					
Maximale efficiëntie	98,3%	98,3%	98,3%	98,6%	98,6%
Europese efficiëntie	98,0%	98,0%	98,0%	98,3%	98,3%
<b>Beschermingsapparaten</b>					
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				
<b>Algemene specificaties</b>					
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. bedrijfshumiditeit	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 / Netgekoppeld / 3–12 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 / 4G plug optioneel



Hoge efficiëntie tot 98,6%  
Kleiner en lichter

MODEL	BluE-3KT-M1	BluE-4KT-M1	BluE-5KT-M1	BluE-6KT-M1	BluE-8KT-M1	BluE-10KT-M1	BluE-12KT-M1
<b>Ingang (DC)</b>							
Max. DC spanning	1100 V						
Nominale spanning	650 V						
Startspanning <sup>1)</sup>	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						
<b>Uitgang (AC)</b>							
Nominaal AC-uitgangsvermogen	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. AC-uitgangsvermogen	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA <sup>2)</sup>	13200 VA
Nominale AC-spanning	400 V / 230 V, 3P+N+PE						
AC netfrequentiebereik	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
Maximale uitgangsstroom	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16,0 A <sup>2)</sup>	19,2 A
Vermogensfactor (Φ)	-0,8 (achterliggend) ~ 0,8 (voorliggend)						
THDi (totaal harmonische stroomvervorming)	< 3% (nominaal vermogen)						
<b>Efficiëntie</b>							
Maximale efficiëntie	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
Europese efficiëntie	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%	98,0%	98,1%	98,1%
<b>Beschermingsapparaten</b>							
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						
<b>Algemene specificaties</b>							
Afmetingen (B x H x D)	380 x 483 x 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						
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; G98/G99 ; C10/11; NB/T 32004-2018; GB/T 19964-2012;						

1) Minimale spanning voor omvormer om stroomoutput te starten.

2) Volgens C10/11 van Synergrid is het maximale AC-uitgangsvermogen 10 kVA en daarom is de maximale AC-uitgangsstroom 14,5 A.

# BluE-serie

Driefase / Netgekoppeld / 15–25 kW



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



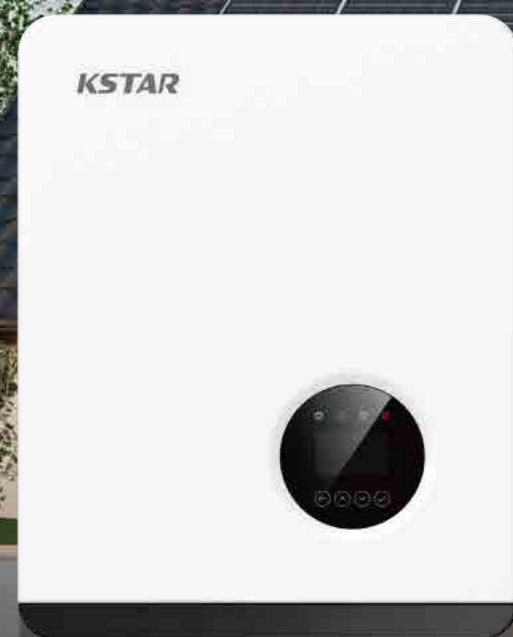
Geschikt voor PV-panelen met een hoge capaciteit  
WiFi / 4G plug optioneel



DC / AC-verhouding tot 1,3  
IP66 bescherming



Hoge efficiëntie tot 98,6%  
Kleiner en lichter



MODEL	BluE-15KT-M1	BluE-17KT-M1	BluE-20KT-M1	BluE-25KT-M1
<b>Ingang (DC)</b>				
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
<b>Uitgang (AC)</b>				
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%			
<b>Efficiëntie</b>				
Maximale efficiëntie	98,6%			
Europese efficiëntie	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%
<b>Beschermingsapparaten</b>				
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			
<b>Algemene specificaties</b>				
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. bedrijfshuiditeit	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 / Netgekoppeld / 12–20 kW



Max. PV-spanning tot 800 V  
Type II DC / AC SPD



DC / AC-verhouding tot 2  
IP66 bescherming



Reactief vermogensregeling  
WiFi / 4G plug optioneel



Hoge efficiëntie tot 98,6%  
Kleiner en lichter

MODEL	BluE-12KTL-M1	BluE-15KTL-M1	BluE-20KTL-M2
<b>Ingang (DC)</b>			
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	
<b>Uitgang (AC)</b>			
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%		
<b>Efficiëntie</b>			
Maximale efficiëntie	98,6%		
Europese efficiëntie	98,3%		
<b>Beschermingsapparaten</b>			
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		
<b>Algemene specificaties</b>			
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 (binnenkort beschikbaar)

Eénfase / Wandmontage / 7 kW

## Gebruiksvriendelijke ervaring

- ▶ Start/beëindig laden met RFID-kaart of slimme mobiele app
- ▶ OTA-updates

## Veilig en robuust

- ▶ Geschikt voor buitenomgeving
- ▶ Ingebouwde RCD

## Slim laden

- ▶ Vooraf ingestelde laadbeurten
- ▶ Compatibel met de meeste EV's



MODEL	CAS7
<b>Productinformatie</b>	
Ingangsaansluiting	1P+N+PE
Nominaal vermogen	7 kW
Nominale ingangsspanning:	230 V AC ±15%
Nominale stroom	32 A
Laadmodus	Modus 3
Netwerktype	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
<b>Algemene kenmerken</b>	
Activeringsmethode	Plug n' Charge / RFID-kaart / Mobiele app
App-functies	Afstandsstart & stop, gepland laden, realtime monitoring, gegevensweergave, vermogen aanpassen
Bedrijfshoogte	< 2000 m
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C
Opslagtemperatuur	-40°C ~ +50°C
Bedrijfshumiditeit	5% ~ 95%
Communicatie	WIFI + Bluetooth
LED	RGB LED
IP-classificatie	IP65
IK-classificatie	IK10
Certificering	CE
EMC	Klasse B
IEC-standaard	EN IEC 61851-1:2019 IEC61851-1:2017 IEC61851-21-2:2021
Garantie	2 jaar

# Stick Logger

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

De Stick Logger maakt langdurige en effectieve monitoring van het zonne-energie- en energiesysteem mogelijk door het verzamelen van de operationele en energieopwekkingsgegevens van de omvormer. Het cloudplatform biedt krachtige data-ondersteuning, terwijl de verzamelde gegevens via verschillende interfaces, zoals WiFi, Ethernet, 4G en meer, naar het monitoringsplatform worden verzonden. Reële tijd en historische systeemgegevens worden weergegeven in duidelijke en intuïtieve grafieken, waardoor gebruikers het systeem altijd en overal kunnen monitoren.



 Afstandsbediening
  Afstandsupgrade
  Plug-and-play
  24/7 Monitoring

MODEL	LSW-5	LSE-4W	LS4G-4
<b>Draadloze parameters</b>			
Afstandsbediening	WiFi	Ethernet / WIFI	4G
Aantal verbonden omvormers	1		
Gegevensoverdrachtinterval	Standaard: 5 minuten (1 ~ 15 minuten optioneel)		
Externe interface	N / A	RJ45	Micro SIM-kaartsleuf
<b>Hardwareparameters</b>			
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 MByte Flash	Standaard: 4 MByte Flash	Standaard: 8 MByte Flash
Werktemperatuur	-30°C ~ +70°C		
Werkvochtigheid	Relatieve vochtigheid: 10% ~ 90%, geen condensatie		
Opslagtemperatuur	-45°C ~ +90°C		
Opslagvochtigheid	< 40%		
IP-klasse	IP65		
<b>Software AT+ instructiesetparameters</b>			
Seriële communicatiesnelheid	Standaard: 9600 bps (1200 ~ 115200 bps optioneel)		
Configuratie	AT+ Instructieset Lokale webconfiguratie Remote server Bluetooth Bluetooth		
Firmware-update	Lokale webupgrade Externe update		
Werkingsmodus	AP+STA		
Overig	Realtime besturing, Gegevensherstel		

\*Aanbevolen om Stick Logger (WiFi) te gebruiken voor residentiële systemen. Stick Logger (Ethernet / 4G) is optioneel.

\*De 4G datalogger kan alleen in Europa worden gebruikt. Neem contact op met het KSTAR-team voor specifieke beschikbare landen.

# SDM630MCT40mA

## Slimme meter

DIN-rail energiemeter voor éénfase- en driefasesystemen

- ▶ Metingen van kWh, kVArh, kW, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD, enz.
- ▶ Bidirectionele meting IMP & EXP
- ▶ Twee pulsuitgangen
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ DIN-rail montage 35 mm
- ▶ 40 mA CT aansluiting
- ▶ Beter dan klasse 1 / B nauwkeurigheid



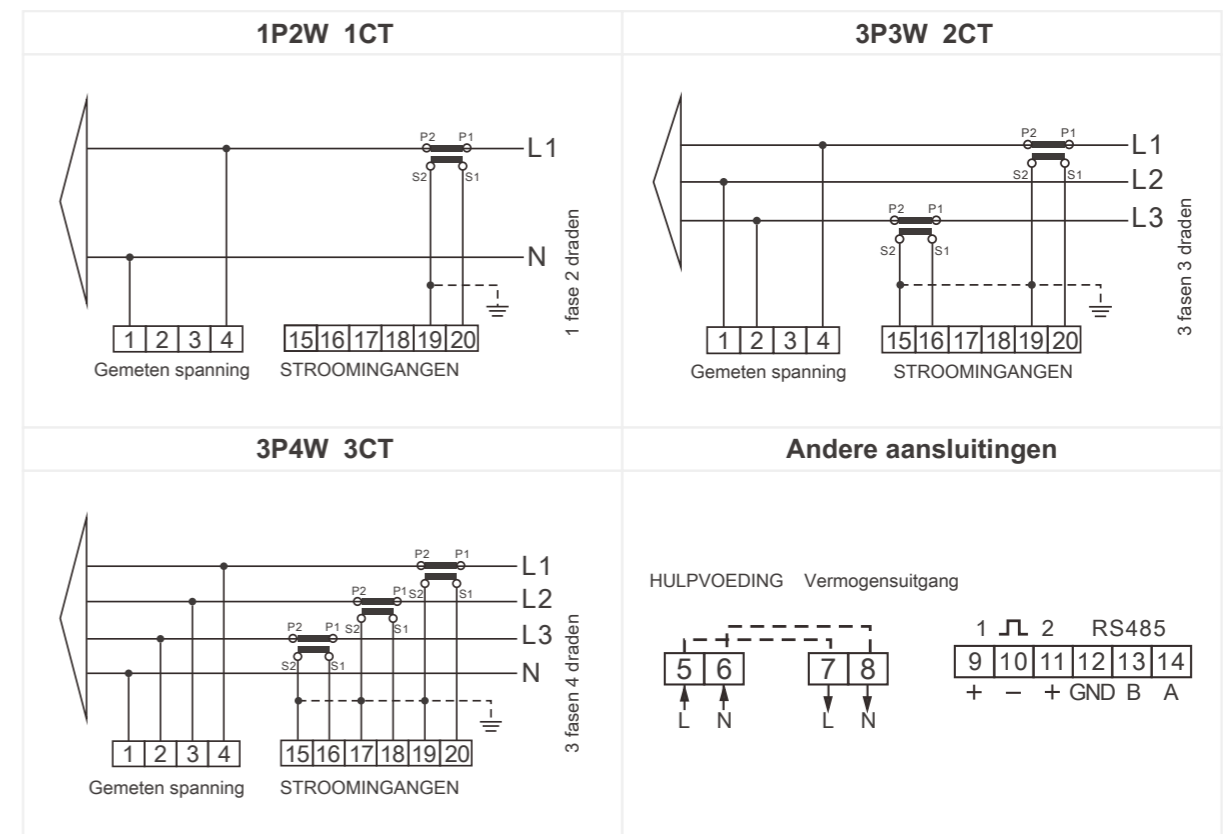
MODEL	SDM630MCT40mA
<b>Meetnauwkeurigheid</b>	
TType van meting	RMS inclusief harmonischen op een driefase AC-systeem (3P, 3P+N)
Vermogen	0,5% van het maximale bereik
Actieve energie	IEC 62053-22 Klasse 0.5S, IEC 62053-21 Klasse 1.0
Reactieve energie	IEC 62053-23klasse 2
Frequentie	0,2% van de middenfrequentie
Stroom	0,5% van het maximale bereik
Spanning	0,5% van het maximale bereik
Vermogensfactor	1% van eenheid (0,01)
<b>Ingang</b>	
CT Secundair / Primair	40 mA / 120 A
Genoemde spanning (Un)	380 / 400 V a.c.
Bedrijfsspanningsbereik	173 tot 480 V a.c. (L-L)
<b>Communicatie</b>	
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

\* SDM630MCT40mA slimme meter wordt aanbevolen voor gebruik met residentiële stringomvormers en ESS hybride omvormers.

\*\* Inclusief drie 120A/40mA stroomtransformatoren. Voor systemen groter dan 80 kW moeten gebruikers een CT met hogere capaciteit aanschaffen die aan de volgende eisen voldoet:

1. De primaire nominale stroom van de gekozen CT moet groter zijn dan de maximale stroom die door de AC-verdeelbalk van het systeem loopt.
2. Maximale stroom = systeemcapaciteit / 230 / 3

\*\*\* Raadpleeg Kstar voor meer details.



## Technische ondersteuning 24/7 met één klik bereikbaar

Afstandsmonitoring en analyse van energie

Foutdetectie en onderhoud

Netinteractie en salderen

Verlengde levensduur van het systeem

Integratie met slimme thuisnetwerken

Uitgebreide datavisualisatie

Gedetailleerde configuratie-instellingen

Samenwerkende monitoring

Uitgebreide analyse van historische data



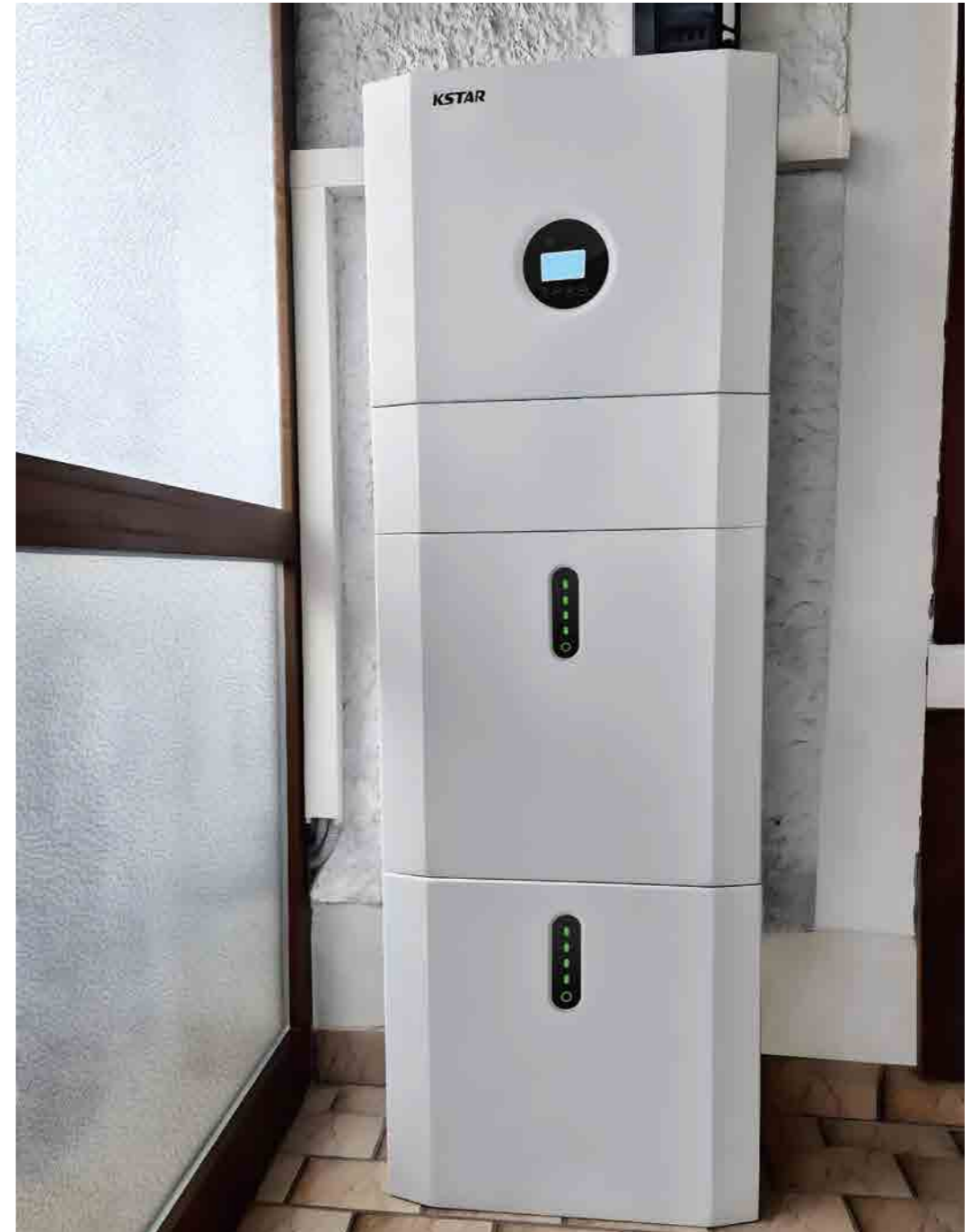
## KSTAR SPIRIT

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

Verlicht de toekomst :  
technische ondersteuning vandaag,  
morgen, altijd.



**01** Residentieel ESS-project  
in Italië



**02** Residentieel ESS-project  
in Italië



**03** Residentieel ESS-project  
in Bulgarije



**04** Residentieel zonne-energieproject  
in Brazilië



**05** Residentieel ESS-project  
in Italië



**06** Residentieel ESS-project  
in Nederland



**07** Residentieel zonne-energieproject  
in Brazilië



08 Residentieel ESS-project  
in Europa



09 Residentieel ESS-project  
in Europa



10 Residentieel zonne-energieproject  
in Brazilië



11 Residentieel ESS-project  
in België