

BlueSpark Serie

Residentieel alles-in-één energieopslagsysteem

Slimme energie

Veiliger thuis

Hogere besparingen



Shenzhen KSTAR New Energy Co., Ltd.

+86-755-21389008 Ext 8508

+86-755-21389006

www.kstar.com www.kstarnewenergy.com

info@kstar.com



Over KSTAR

1996

Internationale uitbreiding

Uitbreiding naar de Europese en Amerikaanse markten

1993

Oprichting van KSTAR

Betreding van de offline UPS-markt

2004

Uitbreiding van het portfolio

Betreding van het segment voor high-power online UPS-systemen

1998

Nieuwe productivestiging

Opening van het Guanlan Industrial Park in Shenzhen

2010

Beursgang (IPO)

Notering aan de Shenzhen Stock Exchange

2009

Intrede in hernieuwbare energie

Productie van de eerste PV-omvormer

2015

Erkend technologiecentrum

Gecertificeerd als Nationaal Technologiecentrum

2013

Ontwikkeling van nieuwe activiteiten

Intrede in de markt voor elektrische voertuigen

2023

Wereldwijde groei en duurzaamheid

Start van de productie in de Vietnamfabriek

Erkend als Nationale Groene Fabriek

2021

Uitbreiding van energieopslag (ESS)

Investering in nieuwe ESS-faciliteiten

2019

Strategisch partnerschap met CATL

Oprichting van een joint venture

2025

Lancering van geavanceerde productie

Introductie van geavanceerde punched grid-productie

2024

Ontwikkeling van nieuwe industriële basis

Bouw van een hoogwaardige energie- en opslagbasis



KSTAR – Wie wij zijn & wat wij ondersteunen

Productoverzicht



Bedrijfsintroductie

Opgericht in 1993 en genoteerd aan de Shenzhen Stock Exchange (Aandelencode: 002518), is KSTAR al meer dan 30 jaar actief in de sector voor hernieuwbare energie en vermogens-elektronica. Dankzij sterke technische expertise en

voortdurende investeringen in R&D heeft het bedrijf een uitgebreid productportfolio opgebouwd dat onder andere PV-omvormers, energieopslagsystemen, EV-laders, datacenteroplossingen en UPS-systemen omvat.



Compact



Flexibel



Betrouwbaar

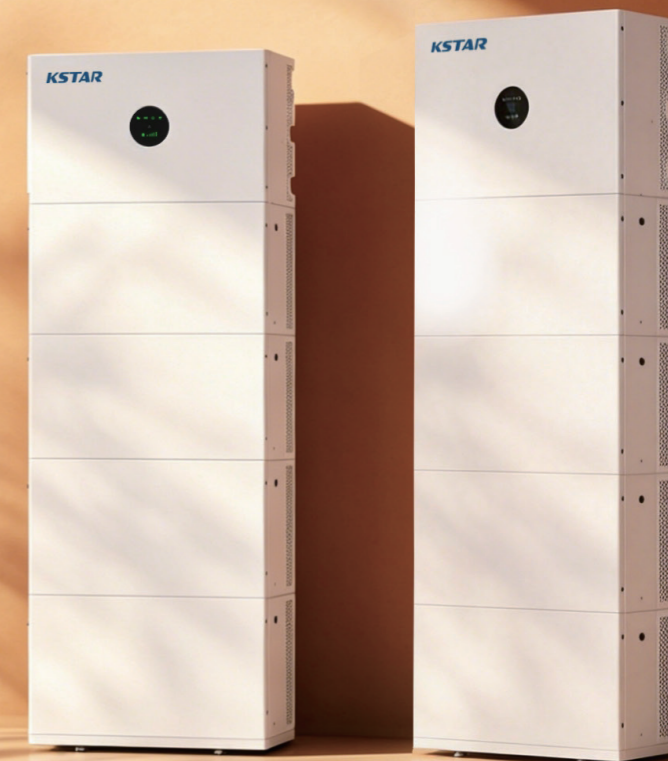
BlueSpark Serie

Vermogensbereik: 3.68 ~ 12 kW

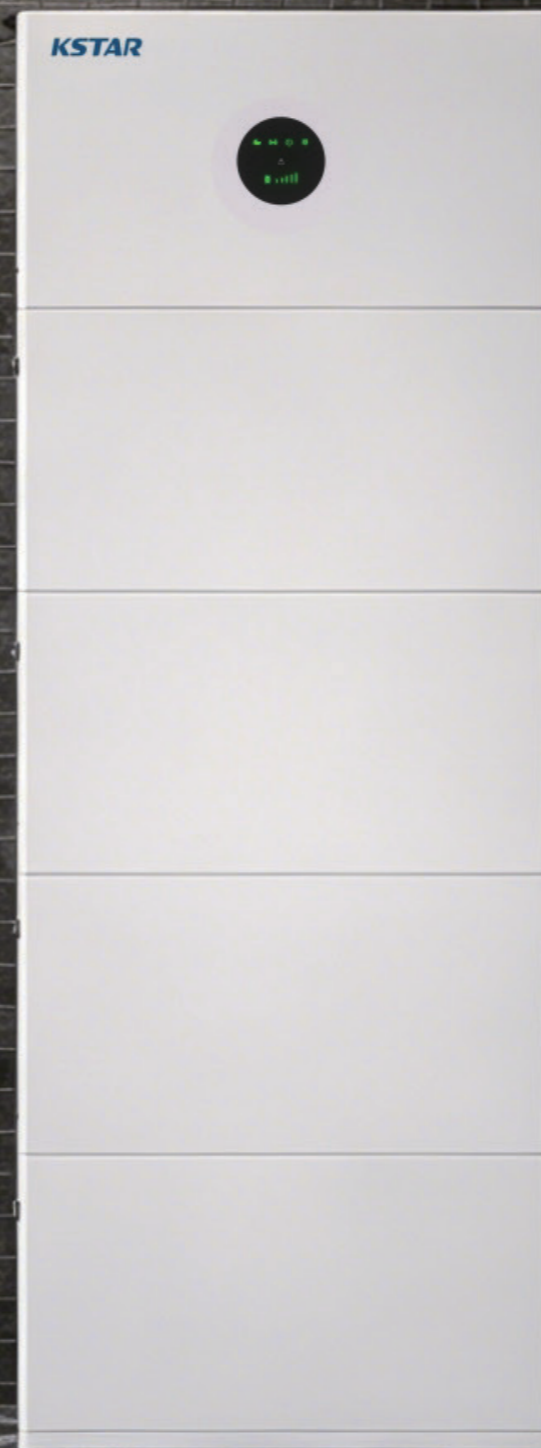
Energiecapaciteit: 5.12 ~ 40.96 kWh (schaalbaar)

Opties: Eenfasig 3.68 ~ 6 kW / driefasig 4 ~ 12 kW

Garantie: 10 jaar productgarantie



Waarom kiezen voor BlueSpark?



Ultra-snelle back-up omschakeling
<20 ms net-naar-back-up
overdracht zorgt voor ononderbroken
stroomvoorziening tijdens stroomuitval

Hoge PV-benutting
Ondersteunt tot 200% PV-oversizing
om de zonne-opbrengst en
systeemefficiëntie te maximaliseren

Geavanceerde veiligheidsbescherming
Geïntegreerde AFCI en isolatiebewaking
zorgen voor uitgebreide systeembeveiliging

Slim energiebeheer
Dynamische tariefoptimalisatie verlaagt
energiekosten en maximaliseert rendementen

Premium batterijtechnologie
Veiligheid waarop u kunt vertrouwen.
Prestaties die lang meegaan.

Tier-1 LiFePO₄-cellen
10.000+ cycli bij 70% EOL
Ondersteund door 10 jaar prestatiegarantie
UL 9540A-gecertificeerd met geavanceerde bescherming
tegen thermische runaway

Slim BMS op celniveau
Onafhankelijke celmonitoring voor verbeterde
betrouwbaarheid en systeemredundantie
Meerlaagse beveiliging

0,8C hoog vermogen
Snelle en stabiele laad- en ontlaadprestaties voor volledige
huishoudelijke energiebehoefte



Eén unit, vol vermogen, geen gedoe



Volledige all-in-one integratie

Omvormer, batterij, BMS en EMS volledig geïntegreerd in één unit – geen externe batterijkasten, geen complexe bekabeling.



Snelle en eenvoudige installatie

Eenvoudige AC/DC-aansluitingen, aarding en begeleide setup. Automatische componentdetectie vermindert installatietijd en arbeidskosten.



Compact en strak design

Ruimtebesparend all-in-one ontwerp voor vloermontage. Zorgt voor een nette, professionele uitstraling.



Hoge betrouwbaarheid, weinig onderhoud

Minder kabels en connectoren verminderen potentiële storingspunten. Garandeert hogere systeemstabiliteit en lagere onderhoudskosten op lange termijn.



Toekomstbestendig

Ondersteunt eenvoudige systeemuitbreiding en firmware-upgrades. Maakt onderhoud gedurende de volledige levenscyclus van het systeem eenvoudiger.



Blackout-proof Altijd aan

Netstroomstoringen hoeven uw stroomvoorziening niet te onderbreken. De BlueSpark Series levert ononderbroken noodstroom met een toonaangevende overschakeltijd van <math><20\text{ ms}</math>. Het schakelt naadloos over naar de back-upmodus, zodat uw huishoudelijke apparaten zonder onderbreking blijven werken. Betrouwbare energiezeekerheid houdt uw huis van stroom voorzien – wanneer het er echt toe doet.



Ononderbroken stroom voor
het dagelijks leven



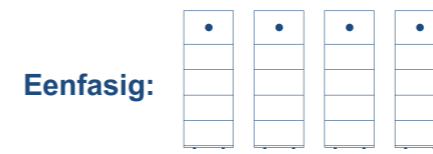
Volledig geautomatiseerd,
geen handmatige tussenkomst

12 kW
Directe
reservevoeding

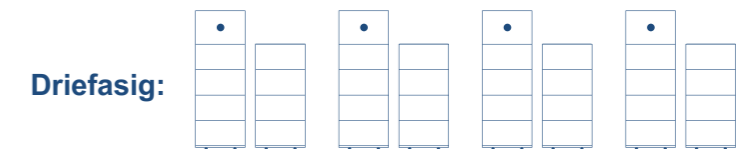
< 20 ms
Naadloze overdracht

150 %
Overbelastingscapaciteit

Flexibele modulaire capaciteitsuitbreiding



Tot 4 omvormers + 4 batterij-units



Tot 4 omvormers + 8 batterij-units (2 clusters)



Flexibele uitbreiding



Naadloze parallele aansluiting



Modulaire vermogens- en capaciteitsuitbreiding

Flexibele schaalbaarheid

Past vermogen en capaciteit aan op uw behoeften

Eenvoudige installatie

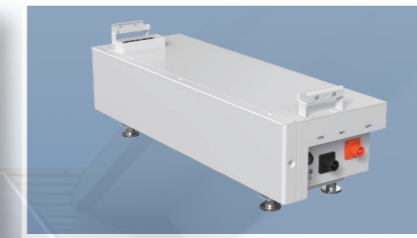
Eenvoudige Ethernet- en speciale componentaansluiting

Betrouwbare stroomvoorziening voor het hele huis

Ondersteunt alle energie-intensieve huishoudelijke verbruikers

Toekomstbestendig ontwerp

Stap voor stap uitbreidbaar naarmate de energievraag toeneemt



Dual-tower uitbreidingsmodule



KSTAR SYNC

Waarom kiezen voor KSTAR SYNC

- ▶ **Uniforme cloudplatform**
Gecentraliseerd beheer van PV-systemen, energieopslag en EV-laders – elimineert datasilo's en maakt holistische systeemcontrole mogelijk
- ▶ **Slim O&M** (Operations & Maintenance)
Realtime monitoring, intelligente alarmen en remote diagnose verhogen de operationele efficiëntie en verlagen de onderhoudskosten aanzienlijk.
- ▶ **Datagedreven inzichten**
Multidimensionale analyses, rapporten en statistieken ondersteunen geoptimaliseerde systeemprestaties en onderbouwde besluitvorming.
- ▶ **Open ecosysteem**
Naadloze integratie met externe EMS-systemen, aggregators en monitoringplatforms zorgt voor maximale flexibiliteit en interoperabiliteit.
- ▶ **Samenwerking tussen alle rollen**
Toegangsbeheer op meerdere niveaus maakt soepele samenwerking mogelijk tussen interne teams, installateurs, distributeurs en eindgebruikers.
- ▶ **Schaalbaar & toekomstbestendig**
Automatische apparaatdetectie, flexibele systeemuitbreiding en volledige lifecycle-serviceondersteuning zorgen voor een duurzame, toekomstgerichte architectuur.

AI-gestuurde automatisering, elimineert handmatige inspanning

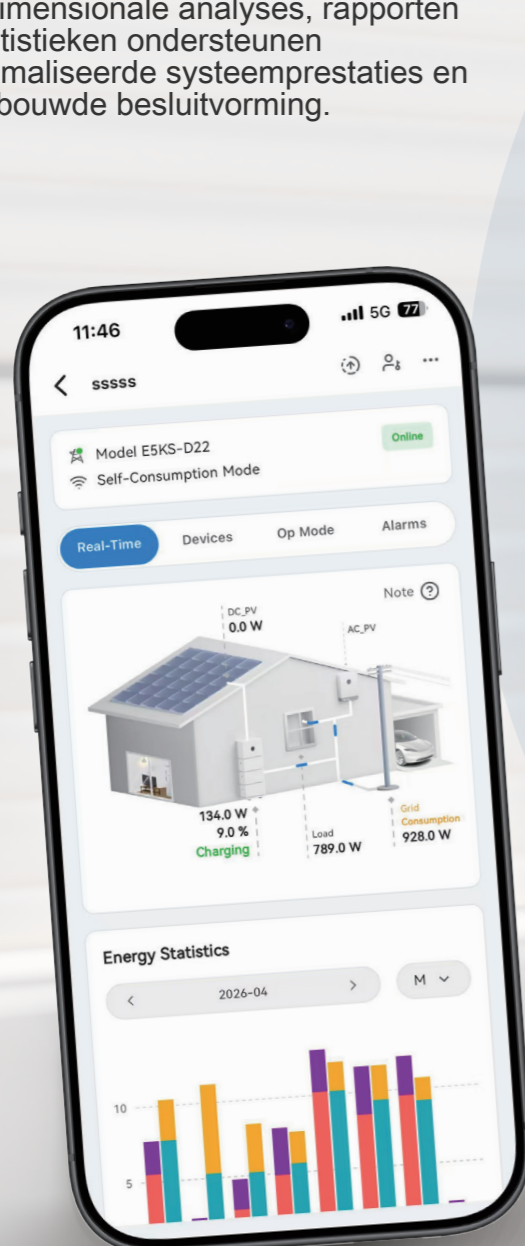
Intuïtieve gebruikersinterface voor huiseigenaren en installateurs

End-to-end energiemangement in één app

Toekomstbestendige updates die langdurige waarde leveren



KSTAR APP



Slimme tariefregeling, aanzienlijke kostenbesparing



VPP-Ready Profit-Ready

Naadloze integratie met aggregators
Eénklikverbinding met toonaangevende Europese energiepartners voor VPP- en netdienstprogramma's

Moeiteloos passief inkomen
Geen handmatige planning of doorlopend beheer nodig – genereer inkomsten terwijl u slaapt

Ondersteuning voor netstabilisatie
Draag bij aan een stabiel energienetwerk en verhoog tegelijkertijd het rendement op uw investering

EPEX realtime-synchronisatie

Automatisch laden bij lage/negatieve prijzen, ontladen bij peiktarieven, waardoor elektriciteitskosten met tot wel 40% worden verlaagd

Negatieve prijsbescherming

Stoppen met terugleveren wanneer prijzen dalen, ter bescherming van uw opbrengsten

PV-prioriteitsoptimalisatie

Maximaliseer gratis eigen verbruik van zonne-energie en verminder afhankelijkheid van het net

Volledige app-bediening

Remote configuratie, realtime monitoring en aangepaste energiestrategieën



Hoe veilig is uw energie?

Meerlaagse batterijbescherming

Beveiliging tegen overspanning, onderspanning, overstroom, overtemperatuur, kortsluiting en omgekeerde polariteit beschermt het batterijsysteem 24/7

Veiligheidsbewaking op celniveau

Geavanceerd BMS bewaakt continu spanning, temperatuur en isolatiestatus in realtime om risico's bij de bron te voorkomen

Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI)

Detecteert en onderbreekt snel gevaarlijke DC-bogen, waardoor brandrisico's effectief worden vermindert

UPS-niveau naadloze omschakeling

<20 ms net-uitval overgang zorgt voor ononderbroken, stabiele stroom zonder pieken of onderbrekingen

IP-klasse bescherming & bliksembeveiliging

Overspanningsbeveiliging en een stof- en waterdicht ontwerp verhogen de betrouwbaarheid in zware omgevingen

Remote nooduitschakeling

Veilige uitschakeling via app of cloudplatform voor onderhoud en noodsituaties

Echte meerwaarde voor u



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



Batterijmodel		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Algemene Specificaties			
Batterijtype	LFP (LiFePO4)	Maximale continue laadstroom	80A (enkele batterijmodule)
Cellenmerk	EVE	Maximale continue laadvermogen	4096 W
Energiecapaciteit	5,12 kWh ²⁾	Maximale continue ontladstroom	80 A (enkele batterijmodule)
Gebruikbare capaciteit	4,6 kWh ³⁾	Maximale continue ontladvermogen	4096 W
Maximale ontladingsdiepte	95%	Bedrijfstemperatuurbereik	-10 tot 50°C (laden) -10 tot 50°C (ontladen) ⁴⁾
Nominale spanning	51,2 V	Koeltype	Natuurlijke koeling
Bedrijfsspanningsbereik	44,8 ~ 57,6 V	Vochtigheid	0 ~ 95% (geen condensatie)
Batterijpakket Round-Trip Efficiëntie	> 94%	BMS	
Gewicht	56 kg	Modules Verbinding	Max. 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	10 Jaar Productgarantie	Monitoring Parameters	Systeemsparing-, stroom-, batterijspanning-, batterijtemperatuur-, en PCBA-temperatuurmeting
Cycle Life	10000 ⁵⁾	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) Onder specifieke testomstandigheden.

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		

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		
Bedrijfsvochtigheid	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		
Bedrijfsvochtigheid	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		

KSTAR in actie: Betrouwbaarheid die je kunt zien

Sluit je aan bij **100.000+** gebruikers wereldwijd in de energierevolutie

Installaties in de praktijk



Het strakke all-in-one ontwerp van BlueSpark elimineert rommelige externe bedrading, bespaart ruimte en integreert naadloos in moderne architectuur. In huizen over de hele wereld biedt het betrouwbare energieonafhankelijkheid — met een minimalistische footprint.

Professionele ondersteuning & installateurstraining



Installateurs versterken. Excellentie waarborgen

KSTAR rust zijn wereldwijde partners uit met uitgebreide theoretische en praktische training — van modulaire montage tot slimme inbedrijfstelling — zodat elke installateur de expertise heeft om veilige, efficiënte systemen te realiseren.

Wereldwijde roadshows & aanwezigheid



Waar innovatie de weg op gaat

Via roadshows en beurzen wereldwijd kunnen klanten KSTAR's 30 jaar technische expertise uit eerste hand ontdekken. Onze live demonstraties brengen de intelligente opslag technologie van BlueSpark tot leven — en bouwen vertrouwen op in schone energie in elke markt.

Gedreven door kracht, gewaarborgd door betrouwbaarheid

KSTAR is uw partner voor een duurzame toekomst en drijft deze vooruit met meer dan 30 jaar ervaring in nieuwe-energie technologie. Als wereldwijde marktleider in zonne-energie en energieopslag beschikt het bedrijf over meer dan 6.000 medewerkers, een jaarlijkse productiecapaciteit van meer dan 50 GW en is het actief in meer dan 100 landen wereldwijd. Dit wordt aangevuld met 24/7 gelokaliseerde aftersales-ondersteuning en toonaangevende garanties in de sector, wat maximale betrouwbaarheid garandeert. Daarmee positioneert KSTAR zich als een betrouwbare partner voor toekomstbestendige en duurzame energieoplossingen: service.nl@kstar.com | www.kstarnewenergy.com

68 GW

PV Installaties

30 +

Jaren geschiedenis

100 +

Landen & regio's

6000 +

Werknemers



Met kantoren strategisch over de hele wereld gepositioneerd, verbinden wij onze innovatieve zonne-energieoplossingen naadloos met gemeenschappen overal ter wereld. Ervaar de zekerheid van een echte wereldwijde partner — van de productievloer tot aan uw deur reikt onze toewijding aan kwaliteit en uitmuntendheid over alle grenzen heen.