

Inspirujeme s
každou generací



KSTAR
Pohánění budoucnosti

Shenzhen KSTAR New Energy Co., Ltd.

Tel: +86-755-21389008 Ext 8508 Fax: +86-755-21389006
Web: www.kstar.com www.kstar.eu E-mail: info@kstar.com

Vyhrazujeme si právo na technické změny nebo úpravy obsahu tohoto dokumentu.
bez předchozího upozornění. Pokud jde o nákupní objednávky, mají přednost
dohodnuté údaje. Společnost KSTAR nepřebírá žádnou odpovědnost za případné
chyby nebo možný nedostatek informací v tomto dokumentu.



202406-V1

KSTAR
Pohánění budoucnosti

Inspirujeme s každou generací

K-Home



www.kstar.com www.kstar.eu

2024

O SPOLEČNOSTI KSTAR

1993

Založení společnosti KSTAR

Vstup do oblasti offline UPS

1998

Nový výrobní závod

Průmyslový park Guanlan v Shenzhen

2009

Vstup do oblasti obnovitelných zdrojů energie

Výroba 1st fotovoltaických střídačů

2013

Nové příležitosti

Vstup na trh s elektrickými vozidly

2019

Partnerství CATL a KSTAR

Založení společného podniku s CATL

2023

KSTAR Vietnam

Nový výrobní závod ve Vietnamu

Zelená továrna

1996

Zahraniční expanze

Vstup na evropský a americký trh

2004

Další rozvoj

Vstup do oblasti vysoce výkonných online UPS

2010

IPO a veřejný debut

Kótování na burze cenných papírů v Šen-čenu

2015

Národní certifikované technologické centrum

Certifikováno národním systémem řízení kvality

2021

Další investice do výrobních zařízení ESS

Otevření společnosti Jiangxi Changxin Gold Sunshine Power Supply Co., Ltd

KSTAR

Inspirujeme s každou generací



180+

Země a regiony

50 GW

Instalovaný výkon

30+

Historie v letech

Společnost KSTAR, přední světový poskytovatel nových energetických řešení, založená v roce 1993, vyniká na klíčových trzích se solární energií po celém světě. Naše odborné znalosti pokrývají celé spektrum a dodávají špičkové fotovoltaické střídače a systémy pro ukládání energie pro potřeby domácností, komerčních a průmyslových podniků a velkých energetických podniků.

Společnost KSTAR se opírá o více než 30 let zkušeností v oblasti elektrických a elektronických technologií a je odhodlána poskytovat špičková nová energetická řešení pro různorodou klientelu ve 180 zemích a regionech, přičemž celosvětově již bylo instalováno úctyhodných 50 GW produktů KSTAR.

Stále vytváříme špičková řešení nejen pro energetiku. Pojďme společně pohánět budoucnost.

Prosperující tři desetiletí:
Váš obchodní partner a
Expert na ekologické domy



Řada BluE-S Rezidenční ESS

Jednofázový / All-in-one hybridní systém / 3,68-6 kW

Šetřete na svých účtech za energii

- Optimalizovaný profil spotřeby
- Životnost 10000 cyklů
- Připravenost na VPP

Energetické řešení pro celou domácnost

- Podpora přepínání v síti i mimo ni
- Systém připojení střídavého nebo stejnosměrného proudu
- Podpora záložního napájení

Komplexní bezpečnost

- Alarm a ochrana
- Monitorování online
- V souladu s globálními standardy pro rozvodné síť



Model baterie		BluE-PACK 5.1	
Fyzické		Provoz	
Typ baterie	LFP (LiFePO4)	Max. Nabíjecí/vybíjecí proud	50 A / 80 A
Hmotnost	54 kg	Jmenovitý výkon DC	4096 W
Rozměry (š x v x h)	540 x 490 x 240 mm	Max. Nabíjecí/vybíjecí výkon	2825 W / 4096 W
Ochrana IP	IP 65	Rozsah provozních teplot	-10 až 50 °C (nabíjení); -10 až 50 °C (vybíjení) ¹⁾
Záruka	Záruka na výrobek 5 let 10letá záruka na výkon	Vlhkost	0 ~ 95% (bez kondenzace)
Elektrické		BMS	
Energetická kapacita	5.12 kWh	Připojení modulů	Max. 4
Využitelná kapacita	4.6 kWh	Kapacita	100 ~ 400 Ah
Hloubka vybití (DoD)	90%	Spotřeba energie	< 2 W
Jmenovité napětí	51.2 V	Komunikace	CAN & RS-485
DC Jistič	125 A	Monitorovací parametry	Systémové napětí, proud, napětí článku, teplota článku, měření teploty PCBA
Rozsah provozního napětí	44.8 ~ 56.5 V	Certifikát	
Vnitřní odpor	< 20 mΩ	Bezpečnost (článek)	Balení: IEC/EN 62619; UN 38.3 Článek: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Životnost cyklu	10000 cyklů		

*Maximálně 4 paralelně zapojené baterie.

1) Parametry provozních teplot platí pouze pro modely akumulátorů s funkcí ohřevu. U modelů akumulátorových baterií bez funkce ohřevu se bude rozsah provozních teplot: 0 až 50 °C (nabíjení), -10 až 50 °C (vybíjení).

2) Minimální napětí pro spuštění výstupního výkonu měniče.

3) Jmenovitý výstupní výkon střídavého proudu je 4999 W pro Austrálii a Jižní Afriku.

4) Max. Zdální3) Jmenovitý výstupní výkon střídavého proudu je 4999 W pro Austrálii a 4600 W pro Německo a Jižní Afriku. vý výkon střídavého proudu je 3680 VA pro Velkou Británii.

5) Max. Zdálnívý výkon střídavého proudu je 4999 VA pro Austrálii, 5000 VA pro Belgie a 4600 VA pro Německo a Jižní Afriku.

6) Maximální výstupní proud je 21,7 A pro Austrálii a 20 A pro Německo a Jižní Afriku.

Model hybridního měniče	BluE-S 3680D-M1	BluE-S 5000D-M1	BluE-S 6000D-M1
PV vstup			
Doporučený max. Příkon PV pole @STC	5.5 kWp	7.5 kWp	9 kWp
Max. napětí DC		580 V	
Jmenovité napětí		400 V	
Rozsah napětí MPPT		80 V~560 V	
Startovací napětí ²⁾		150 V	
Počet MPPT Trackerů		2	
Stringy na MPPT Tracker		1	
Max. Vstupní proud na MPPT		15 A	
Max. Zkratový proud na MPPT		18 A	
AC Výstup (sít)			
Nominální výstupní výkon AC	3680 W	5000 W ³⁾	6000 W
Max. zdánlivý výkon AC	7360 VA ⁴⁾	7360 VA ⁵⁾	7360 VA
Max. Výstupní výkon AC	3680 W	5000 W ³⁾	6000 W
Nominální napětí AC		230 Vac	
Rozsah frekvence AC		50 / 60 Hz ±5Hz	
Max. Výstupní proud	16 A	22 A ⁶⁾	25 A
Max. Vstupní proud		32 A	
Účinnost (cosΦ)		0,8 vedoucí - 0,8 zpožděný	
THDi		< 3%	
Vstupní napětí baterie			
Typ baterie		LFP (LiFePO4)	
Jmenovité napětí baterie		48 V	
Rozsah nabíjecího napětí		40~60 V	
Max. Nabíjecí proud	50 A	100 A	100 A
Max. Vybíjecí proud	80 A	100 A	100 A
Kapacita baterie		100~400 Ah	
Strategie nabíjení li-ion baterie		Závisí na BMS	
AC Výstup (záložní)			
Max. Výstupní zdánlivý výkon	4000 VA	5000 VA	5000 VA
Špičkový výstupní zdánlivý výkon		6900 VA 10sec	
Max. Výstupní proud	16 A	20 A	20 A
Jmenovité výstupní napětí		230 V	
Jmenovitá výstupní frekvence		50 / 60Hz	
Výstupní THDv (při lineární zátěži)		< 3 % (Lineární zátěž)	
Účinnost			
Max. Účinnost PV		97.6%	
Euro. Účinnost FV		97.0%	
Ochrana			
DC spínač		Bipolární DC spínač (125 A / pól)	
Ochrana proti vyložení		Ano	
Výstupní ochrana proti nadproudu		Ano	
Ochrana proti přepólování DC		Ano	
Detekce poruchy stringu		Ano	
Přepětová ochrana AC/DC		DC Type II; AC Type III	
Detekce izolace		Ano	
Ochrana proti zkratu AC		Ano	
Obecné specifikace			
Rozměry (š x v x h)		540 x 590 x 240 mm	
Hmotnost		32 kg	
Rozsah provozních teplot		-25°C ~+ 60°C	
Šum (dB)		< 25	
Typ chlazení		Přirozená konvekce	
Max. Provozní nadmořská výška		2000 m	
Provozní vlhkost		0 ~ 95 % (bez kondenzace)	
Třída IP		IP65	
Topologie		Izolace baterie	
Komunikace		RS-485 / CAN 2.0 / WIFI / 4G	
Displej		LCD / APP	
Certifikace a norma	IEC/EN 62109-1&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 60068; IEC 61683; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; CEI 0-21; G98/G99; C10/11		

Řada BluE-S

Rezidenční ESS **NOVINKA**

Třífázový / All-in-one hybridní systém / 4-6 kW

Šetřete své účty za energii

- ▶ Optimalizovaný profil spotřeby
- ▶ Životnost 10000 cyklů
- ▶ Připravenost na VPP

Energetické řešení pro celou domácnost

- ▶ Podpora přepínání v síti i mimo ni
- ▶ Systém připojení střídavého nebo stejnosměrného proudu
- ▶ Volitelné připojení generátoru

Komplexní bezpečnost

- ▶ Alarm a ochrana
- ▶ Monitorování online
- ▶ V souladu s globálními standardy pro rozvodné sítě



Model baterie		BluE-PACK 5.1	
Fyzické		Provoz	
Typ baterie	LFP (LiFePO4)	Max. Nabíjecí/vybíjecí proud	50 A / 80 A
Hmotnost	54 kg	Jmenovitý výkon DC	4096 W
Rozměry (š x v x h)	540 x 490 x 240 mm	Max. Nabíjecí/vybíjecí výkon	2825 W / 4096 W
Ochrana IP	IP65	Rozsah provozních teplot	-10 to 50°C (Charging); -10 to 50°C (Discharging) ¹⁾
Záruka	Záruka na výrobek 5 let, 10letá záruka na výkon	Vlhkost	0 ~ 95% (No condensation)
Elektrické		BMS	
Energetická kapacita	5.12 kWh	Připojení modulů	Max. 4
Využitelná kapacita	4.6 kWh	Kapacita	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Hloubka vybití (DoD)	90%	Spotřeba energie	< 2 W
Jmenovité napětí	51.2 V	Komunikace	CAN & RS-485
DC Jistič	125 A	Monitorovací parametry	Systémové napětí, proud, napětí článku, článků teplota, měření teploty PCBA
Rozsah provozního napětí	44.8 ~ 56.5 V	Certifikát	
Vnitřní odpor	< 20mΩ	Bezpečnost (článek)	Balení: IEC/EN 62619; UN 38.3 Článek: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Životnost cyklu	10000 cyklů		

Model hybridního měniče	E4KT	E5KT	E6KT
PV vstup			
Doporučený max. Příkon PV pole @STC	8 kWp	10 kWp	12 kWp
Max. DC napětí		1000 V	
Jmenovité napětí		720 V	
Rozsah napětí MPPT		140 V ~ 950 V	
Rozsah napětí MPPT (plné zatížení)	200 V ~ 850 V	230V ~ 850 V	250 V ~ 850 V
Počáteční napětí ²⁾		200 V	
Počet MPPT		2	
Počet stringů na MPPT		1	
Max. Vstupní proud na MPPT		15A	
Max. Zkratový proud na MPPT		20 A	
AC Výstup (sítě)			
Jmenovitý výstupní výkon AC	4 kW	5 kW	6 kW
Max. Zdánlivý výkon AC	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA
Jmenovité napětí AC		400 Vac	
Rozsah frekvence AC		50 / 60Hz ±5Hz	
Jmenovitý výstupní proud	5.8 A	7.3 A	8.7 A
Max. Výstupní proud	6.4 A	8 A	9.6 A
Účinník (cosΦ)		0,8 vedoucí - 0,8 zpožděný	
THDi		<3%	
Vstupní napětí baterie			
Typ baterie		LFP (LiFePO4)	
Jmenovité napětí baterie	51.2 V	51.2 V	51.2 V
Rozsah nabíjecího napětí		44 ~ 58 V	
Max. Nabíjecí proud	80 A	100 A	100 A
Max. Vybíjecí proud	80 A	100 A	120 A
Kapacita baterie		100 / 200 / 300 / 400 Ah	
AC Výstup (záložní)			
Jmenovitý výstupní výkon AC	4 kW	5 kW	6 kW
Max. Výstupní výkon AC	4 kVA	5 kVA	6 kVA
Jmenovitý výstupní proud	5.8 A	7.3A	8.7 A
Max. Výstupní proud	5.8 A	7.3 A	8.7 A
Jmenovité výstupní napětí		400 V	
Jmenovitá výstupní frekvence		50 / 60Hz	
Výstupní THDv (při lineární zátěži)		< 2 % (Lineární zatížení)	
Účinnost			
Max. Účinnost PV		97.60%	
Euro. Účinnost FV		97.00%	
Ochrana			
Ochrana proti vyložení		Ano	
Výstupní ochrana proti nadproudu		Ano	
Ochrana proti přepólování DC		Ano	
Detekce poruchy stringu		Ano	
Přepětová ochrana AC/DC		DC Type II; AC Type III	
Detekce izolace		Ano	
AC Ochrana proti zkratu		Ano	
Obecné specifikace			
Rozměry (š x v x h)		540 x 980 x 240 mm	
Hmotnost		47 kg	
Rozsah provozních teplot		-25°C ~+ 60°C	
Typ chlazení		Přirozená konvekce	
Max. Provozní výška		2000 m	
Provozní vlhkost		0 ~ 95% (bez kondenzace)	
Třída IP		IP66	
Topologie		Izolace baterie	
Komunikace		RS-485 / CAN2.0 / WIFI / 4G	
Displej		LCD / APP	

1) Parametry provozních teplot platí pouze pro modely akumulátorových baterií vybavené funkcí ohřevu. U modelů akumulátorových baterií bez funkce ohřevu se bude rozsah provozních teplot: 0 až 50 °C (nabíjení), -10 až 50 °C (vybíjení).

2) Minimální napětí pro spuštění výstupního výkonu měniče.

Řada BluE-S Rezidenční ESS

Třífázový / All-in-one hybridní systém / 8-12 kW

Šetřete své účty za energii

- Optimalizovaný profil spotřeby
- Životnost 10000 cyklů
- Připravenost na VPP

Energetické řešení pro celou domácnost

- Podpora přepínání v síti i mimo ni
- Systém připojení střídavého nebo stejnosměrného proudu
- Volitelné připojení generátoru

Komplexní bezpečnost

- Alarm a ochrana
- Monitorování online
- V souladu s globálními standardy pro rozvodné sítě



Model baterie		BluE-PACK 5.1	
Fyzické		Provoz	
Typ baterie	LFP (LiFePO4)	Max. Nabíjecí/vybíjecí proud	50 A / 80 A
Hmotnost	54 kg	Jmenovitý výkon DC	4096 W
Rozměry (š x v x h)	540 x 490 x 240 mm	Max. Nabíjecí/vybíjecí výkon	2825 W / 4096 W
Ochrana IP	IP65	Rozsah provozních teplot	-10 až 50 °C (nabíjení); -10 až 50 °C (vybití) ¹⁾
Záruka	Záruka na výrobek 5 let, 10letá záruka na výkon	Vlhkost	0 ~ 95% (bez kondenzace)
Elektrické		BMS	
Energetická kapacita	5.12 kWh	Připojení modulů	Max. 8
Využitelná kapacita	4.6 kWh	Kapacita	200 / 400 / 600 / 800 Ah
Hloubka vybití (DoD)	90%	Spotřeba energie	< 2 W
Jmenovité napětí	51.2 V	Komunikace	CAN & RS-485
DC Jistič	125 A	Monitorovací parametry	Systémové napětí, proud, napětí článku, teplota článku, měření teploty PCBA
Rozsah provozního napětí	44.8 ~ 56.5 V	Certifikát	
Vnitřní odpor	< 20 mΩ	Bezpečnost (článek)	Balení: IEC/EN 62619; UN 38.3 Článek: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Životnost cyklu	10000 cyklů		

Model hybridního měniče	E8KT	E10KT	E12KT
PV string vstup			
Doporučený max. Příkon PV pole @STC	16 kWp	20 kWp	20 kWp
Max. DC napětí		1100 V	
Jmenovité napětí		720 V	
Rozsah napětí MPPT		140 V ~ 1000 V	
Rozsah napětí MPPT (plné zatížení)	380 V ~ 850 V	420 V ~ 850 V	480 V ~ 850 V
Počáteční napětí ¹⁾		200 V	
Počet MPPT		2	
Počet stringů na MPPT		1	
Max. Vstupní proud na MPPT		15 A	
Max. Zkratový proud na MPPT		20 A	
AC Výstup (sít)			
Jmenovitý výstupní výkon AC	8 kW	10 kW	12 kW
Max. Zdánlivý výkon AC	8.8 kVA	11 kVA ²⁾	13.2 kVA
Jmenovité AC napětí		400 Vac	
Rozsah frekvence AC		50 / 60Hz ±5Hz	
Jmenovitý výstupní proud	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Max. Výstupní proud	12.8 A	16 A ²⁾	19.2 A
Účinník (cosΦ)		0,8 vedoucí - 0,8 zpožděný	
THDi		<3%	
Vstupní napětí baterie			
Typ baterie		LFP (LiFePO4)	
Jmenovité napětí baterie		51.2 V	
Rozsah nabíjecího napětí		44 ~ 58 V	
Max. Nabíjecí proud		160 A	
Max. Vybíjecí proud	160 A	200 A	200 A
Kapacita baterie		200 / 400 / 600 / 800 Ah	
AC Výstup (záložní)			
Jmenovitý výstupní výkon AC	7.36 kW	9.2 kW	9.2 kW
Max. Výstupní výkon AC	8 kVA	10 kVA	10 kVA
Jmenovitý výstupní proud	10.7 A	13.3 A	13.3 A
Max. Výstupní proud	11.6 A	14.5 A	14.5 A
Jmenovité výstupní napětí		400 V	
Jmenovitá výstupní frekvence		50 / 60 Hz	
Výstupní THDv (při lineární zátěži)		< 2 % (Lineární zatížení)	
Účinnost			
Max. Účinnost PV		97.60%	
Euro. Účinnost FV		97.00%	
Ochrana			
Ochrana proti vyložení		Ano	
Výstupní ochrana proti nadproudu		Ano	
Ochrana proti přepólování DC		Ano	
Detekce poruchy stringu		Ano	
Ochrana proti přepětí DC/AC		DC Type II; AC Type III	
Detekce izolace		Ano	
Ochrana proti zkratu AC		Ano	
Obecné specifikace			
Rozměry (š x v x h)		540 x 980 x 240 mm	
Hmotnost		49 kg	
Rozsah provozních teplot		-25°C ~+ 60°C	
Typ chlazení		Přirozená konvekce	
Max. Provozní nadmořská výška		2000 m	
Provozní vlhkost		0 ~ 95% (bez kondenzace)	
Třída IP		IP66	
Topologie		Izolace baterie	
Komunikace		RS-485 / CAN 2.0 / WIFI / 4G	
Displej		LCD / APP	
Certifikace a norma	IEC/EN 62109-1&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 60068; IEC 61683; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N 4105; C10/11; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; NC Rfg; G98; EIFS; NTS&UNE 217001		

1) Minimální napětí pro spuštění výstupního výkonu měniče.

2) Podle normy C10/11 společnosti Synergrid je maximální výstupní výkon střídavého proudu 10 kVA a maximální výstupní proud střídavého proudu 14,5 A. Použitelný model hybridního střídače je E10KTBE.

Řada BluE-S (USA) Rezidenční ESS

Hybridní systém „vše v jednom“ / 8-15 kW

Šetřete své účty za energii

- Optimalizovaný profil spotřeby
- Životnost 10000 cyklů
- Připravenost na VPP

Energetické řešení pro celou domácnost

- Podpora přepínání v síti i mimo ni
- Systém připojení střídavého nebo stejnosměrného proudu
- Volitelné připojení generátoru

Komplexní bezpečnost

- Alarm a ochrana
- Monitorování online
- Kompatibilní s AFCI a RSD

Model baterie	BP 48100 PF	
Specifikace baterie		
Kapacita baterie	5 kWh	
Využitelná kapacita	4.5 kWh - Discharge Kapacita from 100% to Min SoE	
Typ baterie	LFP (LiFePO4)	
Jmenovité napětí	51.2 V	
Rozsah provozního napětí	44.8 V ~ 56.5 V	
Komunikační rozhraní	CAN & RS-485	
Záruka	10 let záruka na výkon	
Provoz		
Maximální trvalý nabíjecí proud	50 A	
Maximální trvalý vybíjecí proud	80 A	
Rozsah provozních teplot	-10°C ~ +50°C	
Rozsah skladovacích teplot	-10°C ~ +55°C	
Nadmořská výška	2000 m	
Relativní vlhkost	0% ~ 90%	
Strategie chlazení	Přirozené chlazení	
BMS		
Kapacita	200 / 400 / 600 / 800 Ah	
Sledovaná položka	Proud; Napětí článků; Přesnost napětí baterie; Teplota okolí;	
Uživatelské rozhraní LED	LED indikace stavu baterie (zapnuto, provoz, pohotovost, porucha, kapacita SOC)	
Fyzické		
Hmotnost	56.5 Kg	
Rozměry (š x v x h)	540 x 490 x 240 mm	
Certifikát		
Bezpečnost	Článek	UL 9540 A
	Bateriový balíček	FCC část 15 třída B UL 9540 A; UL 1973 (UL1973)
Certifikát	FCC část 15 třída B; UL 1973; třída 9; UN38.3, IP66 / NEMA 3R	

Model hybridního měniče	E8KD	E10KD	E12KD	E15KD
PV vstup				
Doporučený max. Příkon PV pole @STC	16 kWp	18 kWp	22 kWp	25 kWp
Max. Vstupní napětí FV	500 Vdc			
Rozsah napětí MPPT	120 ~ 425 Vdc			
Počáteční napětí	120 V			
Jmenovité napětí	380 Vdc			
Rozsah napětí MPPT při plném zatížení	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V
Počet sledovačů MPPT	2	2	3	3
Max. Vstupní proud	30 A*2	30 A*2	30 A*3	30 A*3
Max. Zkratový proud	40 A*2	40 A*2	40 A*3	40 A*3
AC Výstup (v síti)				
Jmenovité (L-L) Výstupní napětí	240 / 208 V			
Rozsah výstupního napětí	160 V ~ 300 V (L~L)			
Výstupní frekvence	50 / 60 Hz (±5 Hz), (nastavitelné)			
Jmenovitý výstupní proud	33.4 A	41.7 A	50 A	62.5 A
Max. Výstupní výkon	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Jmenovitý výstupní výkon	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Připojení výstupu	Dělená fáze, 2/3 fáze, jednofázový, bez transformátoru			
Účinek (cosΦ)	0,8 předstih - 0,8 zpoždění (nastavitelné)			
THDi	< 3%			
AC Výstup (záložní)				
Jmenovité (L-L) Výstupní napětí	240 / 208 V			
Jmenovitá výstupní frekvence	50 / 60 Hz (±0.2%)			
Jmenovitý výstupní proud	33.4 A (RMS)	41.7 A (RMS)	50 A (RMS)	50 A (RMS)
Jmenovitý výstupní výkon (ve dne)	8 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Max. Výstupní výkon (denní)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
Jmenovitý výstupní výkon (noc)	7.36 kW	9.2 kW	11 kW	11 kW
Max. Výstupní výkon (v noci)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
THDv	< 2% (Lineární zatížení)			
Doba zapnutí/vypnutí podvozku	< 20 ms			
Ochrana proti nadproudu	50 A / pól	60 A / pól	75 A / pól	100 A / pól
Vstupní napětí baterie				
Typ baterie	Lithiová baterie			
Jmenovité napětí baterie	51.2 V			
Rozsah napětí baterie	44.8 V			
Hloubka vybití	90% DOD (10% ~ 90% nastavitelné)			
Max. Vybíjecí proud	200 A	200 A	240 A	240 A
Max. Nabíjecí proud	160 A (nastavitelné)	160 A (nastavitelné)	200 A (nastavitelné)	200 A (nastavitelné)
Max. Vybíjecí výkon	8 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Max. Nabíjecí výkon	8 kW	8 kW	10 kW	10 kW
Spínač baterie	Jednopolový DC spínač (2*200 A / pól)			
Kapacita	200 / 400 / 600 / 800 Ah			
Účinnost				
Účinnost CEC	97.5% (@240 V) / 96%(@208 V)	97.5% (@240 V) / 96%(@208 V)	97% (@240 V) / 96%(@208 V)	97% (@240 V) / 95.5%(@208 V)
Účinnost MPPT	> 99.9%			
Obecné specifikace				
Typ chlazení	Inteligentní chlazení vzduchem			
DC spínač	Volitelné			
Komunikační port	RS-485 / CAN 2.0 / WIFI			
Třída ochrany	Třída ochrany II			
Rozsah provozních teplot	-25 °C ~ +60 °C (jmenovitý výkon@40 °C)			
Rozsah skladovacích vlhkostí	0 ~ 95% (bez kondenzace)			
Provozní výška	≤ 2000 m			
Typ přepětí	II (strana DC); III (strana AC)			
Třída IP	IP65 / 3R			
Hmotnost	73 kg			
Rozměry (š x v x h)	540 x 1050 x 240			
Ochrana a certifikace				
Certifikace	Elektronika certifikovaná laboratoří SGS pro bezpečnost podle specifikací NEC a UL - NEC 690.4B a NEC 705.4/6			
	Zpětný prodej do sítě - UL 1741 - 2010/2018; IEEE 1547a - 2003/2014; FCC 15 Class B; UL 1741SB; CA Rule21; HECO Rule 14 H			
Ochrana	Odpojovač DC pro fotovoltaiku - NEC 240.15		Ochrana před bleskem na fotovoltaickém vstupu	
	Detekce zemního spojení - NEC 690.5		Ochrana proti přepólování PV stringu na vstupu PV	
Ochrana	Řízení rychlého vypnutí - NEC 690.12		Výstupní jističe AC	
	Detekce obloukového výboje PV - NEC 690.11		Jistič/odpojovač baterie	
			Přepětíová ochrana	

Řada BluE-G

Jednofázový / síťový / 1-3 kW



Max. Napětí PV až 600 V
Poměr DC / AC až 1,5



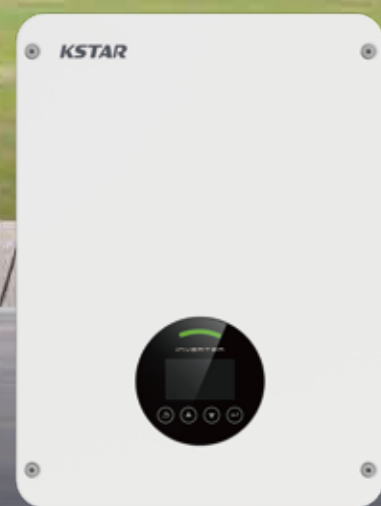
Kompatibilní pro velkokapacitní
fotovoltaické panely
WiFi / volitelná zástrčka 4G



Typ III DC SPD / Typ III AC SPD
Ochrana IP66



Vysoká účinnost až 97,6 %
Menší a lehčí



MODEL	BluE-G 1000 S-M1	BluE-G 1500 S-M1	BluE-G 2000 S-M1	BluE-G 3000 S-G2-M1
Vstup (DC)				
Max. napětí DC	600 Vdc			
Jmenovité napětí	380 Vdc			
Počáteční napětí ¹⁾	60 V	80 V	80 V	80 V
Rozsah napětí MPPT	60 V ~ 560 V	80 V ~ 560 V	80 V ~ 560 V	80 V ~ 560 V
Počet MPPT	1			
Počet stringů na MPPT	1			
Max. Vstupní proud na MPPT	13 A			
Max. Zkratový proud na MPPT	15.6 A			
Výstup (AC)				
Jmenovitý výstupní výkon AC	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Max. Zdánlivý výkon AC	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3300 VA
Jmenovité AC napětí	230V L-N			
Rozsah frekvence AC	50Hz / 60Hz ±5Hz			
Max. Výstupní proud (A)	4.8 A	7.2 A	9.6 A	14.4 A
Účinník (cosΦ)	0,8 vedoucí - 0,8 zpožděný			
THDi	< 3%			
Účinnost				
Max. Účinnost	97.00%	97.50%	97.50%	97.60%
Euro Účinnost	96.50%	97.00%	97.00%	97.00%
Ochranná zařízení				
DC spínač	Ano			
Ochrana proti vyložení	Ano			
Výstupní ochrana proti nadproudu	Ano			
Ochrana proti přepólování DC	Ano			
Ochrana proti přepětí DC/AC	DC Type III; AC Type III			
Detekce izolace	Ano			
Ochrana proti zkratu AC	Ano			
Obecné specifikace				
Rozměry (š x v x h)	350 x 290 x 120 mm			
Hmotnost	7.3 kg	8 kg	8 kg	8 kg
Prostředí				
Rozsah provozních teplot	-25°C ~+ 60°C			
Typ chlazení	Přirozená konvekce			
Max. Provozní nadmořská výška	4000 m			
Max. Provozní vlhkost	0 ~ 100%			
Typ výstupní svorky AC	Rychlý konektor			
Třída IP	IP66			
Topologie	Bez transformátoru			
Komunikační rozhraní	RS-485 / WIFI / 4G			
Displej	LCD / Bluetooth + App			
Certifikace a norma	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 62116; IEC 61727, EN 50549-1			

1) Minimální napětí pro spuštění výstupního výkonu měniče.

Řada BluE-G

Jednofázový / síťový / 3-8 kW



Max. Napětí PV až 600 V
Poměr DC / AC až 1,5



Kompatibilní pro velkokapacitní fotovoltaické panely
WiFi / volitelná zástrčka 4G



Typ III DC SPD / Typ III AC SPD
Krytí IP65



Vysoká účinnost až 98,3 %
Menší a lehčí

MODEL	BluE-G 3600 D-M1	BluE-G 4000 D-M1	BluE-G 5000 D-M1	BluE-G 6000 D-M1	BluE-G 8000 D
Vstup (DC)					
Max. napětí DC	600 V				
Jmenovité napětí	380 V				
Spouštěcí napětí ¹⁾	120 V	120 V	120 V	120 V	100 V
Rozsah napětí MPPT	80 V ~ 560 V	80 V ~ 560 V	80 V ~ 560 V	80 V ~ 560 V	80 V ~ 540 V
Počet MPPT	2				
Počet stringů na MPPT	1				
Max. Vstupní proud na MPPT	15 A	15 A	15 A	15 A	26 A / 16 A ¹⁾
Max. Zkratový proud na MPPT	18 A	18 A	18 A	18 A	31 A / 19 A
Výstup (AC)					
Jmenovitý výstupní výkon AC	3600 W	4000 W	5000 W ²⁾	6000 W	8000 W
Max. Zdánlivý výkon AC	3960 VA ³⁾	4400 VA	5500 VA ⁴⁾	6000 VA	8000 VA
Jmenovité napětí AC	230 V L-N				
Rozsah frekvence sítě AC	50Hz / 60Hz ±5Hz				
Max. Výstupní proud	17 A ⁵⁾	19 A	24 A ⁶⁾	26 A	35 A
Účinník (cosΦ)	0,8 vedoucí - 0,8 zpožděný				
THDi	< 3%				
Účinnost					
Max. Účinnost	98.1%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
Euro Účinnost	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	97.9%
Ochranná zařízení					
DC spínač	Ano				
Ochrana proti vyložení	Ano				
Výstupní ochrana proti nadproudu	Ano				
Ochrana proti přepólování DC	Ano				
Ochrana proti přepětí DC/AC	DC Type III; AC Type III				
Detekce izolace	Ano				
Ochrana proti zkratu AC	Ano				
Obecné specifikace					
Rozměry (š x v x h)	380 x 380 x 150 mm				
Hmotnost	10 kg	11 kg	11 kg	11 kg	13 kg
Rozsah provozních teplot	-25°C ~+ 60°C				
Typ chlazení	Přirozená konvekce				Chlazení ventilátorem
Max. Provozní nadmořská výška	≤ 4000m				
Max. Provozní vlhkost	0~100%				
Typ výstupní svorky AC	Rychlý konektor				
Třída IP	IP65				
Topologie	Bez transformátoru				
Komunikace	RS-485 / WIFI / 4G				
Displej	LCD / Bluetooth + App				
Certifikace a norma	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; INMETRO ⁷⁾				

1) Maximální proud PV1 je 26 A, Takže PV1 lze rozšířit na dva stringy pomocí Y-konektorů.

2) Jmenovitý výstupní výkon střídavého proudu je 4999 W pro Austrálii a 4600 W pro Německo a Jižní Afriku.

3) Max. Zdánlivý výkon střídavého proudu je 3680 VA pro Velkou Británii.

4) Max. Zdánlivý výkon střídavého proudu je 4999 VA pro Austrálii, 5000 VA pro Belgie a 4600 VA pro Německo a Jižní Afriku.

5) Maximální výstupní proud je 16 A pro Anglii.

6) Maximální výstupní proud je 21,7 A pro Austrálii a 20 A pro Německo a Jižní Afriku.

7) Pro BluE-G 8000D: 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; INMETRO.

8) Minimální napětí pro spuštění výstupního výkonu měniče.

Řada BlueGlow **NOVINKA**

Jednofázový / síťový / 7-12 kW

Max. Napětí PV až 600 V
Typ II DC / Typ III AC SPD

Řízení jalového výkonu
WiFi / volitelná zástrčka 4G

Poměr DC / AC až 1,5
Volitelně AFCI

Vysoká účinnost až 97,5 %
Menší a lehčí

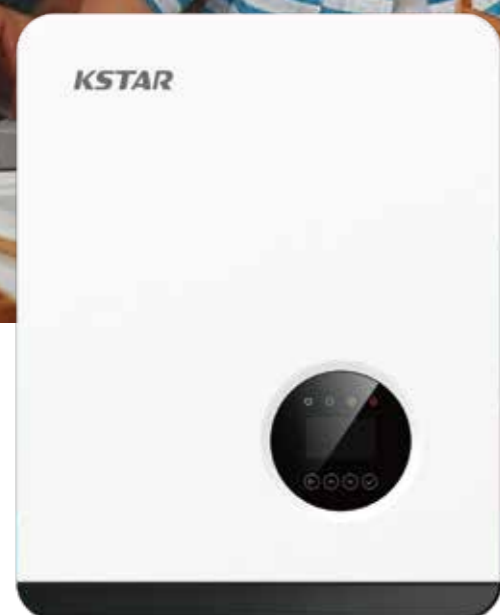


MODEL	G7K	G8K	G9K	G10K	G11K	G12K
Vstup (DC)						
Doporučený max. Příkon PV pole @STC	10.5 kWp	12 kWp	13.5 kWp	15 kWp	16.5 kWp	18 kWp
Max. napětí DC	600 V					
Jmenovité napětí	360 V					
Počáteční napětí	80 V					
Rozsah napětí MPPT	60 V ~ 550 V					
Rozsah napětí MPPT při plném zatížení	170 ~ 480	200 ~ 480	220 ~ 480	250 ~ 480	270 ~ 480	290 ~ 480
Počet MPPT	3					
Počet stringů na MPPT	1					
Počet stringů na vstup	3					
Max. Vstupní proud na MPPT	15A*3					
Max. Zkratový proud na MPPT	20 A*3					
Výstup (AC)						
Jmenovitý výstupní výkon AC	7000 W	8000 W	9000 W	10000 W	11000 W	12000 W
Max. Zdánlivý výkon AC	7000 VA	8000 VA	9000 VA	10000 VA	11000 VA	12000 VA
Max. Výstupní výkon AC	7000 W	8000 W	9000 W	10000 W	11000 W	12000 W
Jmenovité napětí AC	220 V					
Rozsah frekvence sítě AC	50 Hz / 60 Hz (±5Hz)					
Jmenovitý výstupní proud	31.8 A	36.4 A	40.9 A	45.5 A	50 A	54.5 A
Maximální výstupní proud	31.8 A	36.4 A	40.9 A	45.5 A	50 A	54.5 A
Účinník (Φ)	0,8 vedoucí - 0,8 zpožděný					
THDi	3%					
Účinnost						
Max. Účinnost	98.1%					
Euro Účinnost	97.5%					
Ochranná zařízení						
DC spínač	Ano					
Výstupní ochrana proti nadproudu	Ano					
Ochrana proti vyložení	Ano					
Ochrana proti přepólování DC	Ano					
Detekce poruchy stringu	Ano					
Kategorie přepětí	DC Type II; AC Type III					
Detekce izolace	Ano					
Ochrana proti zkratu AC	Ano					
Ochrana AFCI	Možnost					
Obecné specifikace						
Rozměry (š x v x h)	380 x 483 x 161 mm			380 x 483 x 193 mm		
Hmotnost	14.5 kg		15 kg		18 kg	
Rozsah provozních teplot	-25°C ~ + 60°C					
Typ chlazení	Chlazení ventilátorem					
Max. Provozní nadmořská výška	≤ 4000 m					
Max. Provozní vlhkost	0 - 100 % (bez kondenzace)					
Třída IP	IP66					
Topologie	Bez transformátoru					
Komunikace	RS-485 / WIFI / GPRS / Bluetooth					
Displej	LCD / Bluetooth + App					

* Tato stránka je pouze orientační, podívejte se prosím na skutečnou smlouvu. Produkt bude k dispozici ve druhém čtvrtletí roku 2024.

Řada BluE

Třífázový / síťový / 3-12 kW



Max. Napětí PV až 1100 V
Typ II DC / AC SPD



Kompatibilní pro velkokapacitní fotovoltaické panely
WiFi / volitelná zástrčka 4G



Poměr DC/AC až 1,3
Ochrana IP66



Vysoká účinnost až 98,6 %
Menší a lehčí

MODEL	BluE-3KT-M1	BluE-4KT-M1	BluE-5KT-M1	BluE-6KT-M1	BluE-8KT-M1	BluE-10KT-M1	BluE-12KT-M1	
Vstup (DC)								
Max. napětí DC							1100 V	
Jmenovité napětí							650 V	
Počáteční napětí ¹⁾							250 V	
Rozsah napětí MPPT							140 V ~ 1000 V	
Počet MPPT							2	
Počet stringů na MPPT							1	
Max. Vstupní proud na MPPT							15 A	
Max. Zkratový proud na MPPT							20 A	
Výstup (AC)								
Jmenovitý výstupní výkon AC	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	
Maximální výstupní výkon AC	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA ²⁾	13200 VA	
Jmenovité napětí AC	400 / 230 V, 3P+N+PE							
Rozsah frekvence sítě AC	50 / 60 Hz (±5Hz)							
Maximální výstupní proud	4.8 A	6.4 A	8.0 A	9.6 A	12.8 A	16.0 A ²⁾	19.2A	
Účinník (Φ)	0,8 vedoucí - 0,8 zpožděný							
THDi	3%							
Účinnost								
Max. Účinnost	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%	
Euro Účinnost	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	98.0%	98.1%	98.1%	
Ochranná zařízení								
DC spínač	Ano							
Výstupní ochrana proti nadproudu	Ano							
Ochrana proti vyložení	Ano							
Ochrana proti přepólování DC	Ano							
Detekce poruchy stringu	Ano							
Ochrana proti přepětí DC/AC	DC typ II; AC typ III; volitelně typ II							
Detekce izolace	Ano							
Ochrana proti zkratu AC	Ano							
Obecné specifikace								
Rozměry (š x v x h)	380 x 483 x 161 mm							
Hmotnost	< 17 kg							
Rozsah provozních teplot	-25°C ~+ 60°C							
Typ chlazení	Přirozené chlazení							
Max. Provozní nadmořská výška	4000 m							
Max. Provozní vlhkost	0 ~ 100 % (bez kondenzace)							
Typ výstupní svorky AC	Konektor							
Třída IP	IP66							
Topologie	Bez transformátoru							
Komunikace	RS-485 / Wifi / 4G							
Displej	LCD							
Certifikace a norma	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) Minimální napětí pro spuštění výstupního výkonu měniče.

2) Podle normy C10/11 společnosti Synergrid je maximální výstupní výkon střídavého proudu 10 kVA, a proto je maximální výstupní proud střídavého proudu 14,5 A.

Řada BluE

Třífázový / síťový / 15-25 kW



Max. Napětí PV až 1100 V
Typ II DC / AC SPD



Kompatibilní pro velkokapacitní fotovoltaické panely
WiFi / volitelná zástrčka 4G



Poměr DC/AC až 1,3
Ochrana IP66



Vysoká účinnost až 98,6 %
Menší a lehčí



MODEL	BluE-15KT-M1	BluE-17KT-M1	BluE-20KT-M1	BluE-25KT-M1
Vstup (DC)				
Max. napětí DC	1100 V			
Jmenovité napětí	650 V			
Počáteční napětí	250 V			
Rozsah napětí MPPT	140 V ~ 1000 V			
Počet sledovačů MPPT	2			
Počet stringů na MPPT Tracker	2 / 1	2	2	2
Max. Vstupní proud na MPPT	30 A / 15 A	30 A	30 A	30 A
Max. Zkratový proud na MPPT	40 A / 20 A	40 A	40 A	40 A
Výstup (AC)				
Jmenovitý výstupní výkon AC	15000 W	17000 W	20000 W	25000 W
Max. Výstupní výkon AC	16500 VA	18700 VA	22000 VA	27500 VA
Jmenovité napětí AC	400 / 230 V, 3P+N+PE			
Rozsah frekvence sítě AC	50 Hz / 60 Hz ±5Hz			
Max. Výstupní proud	23.9 A	27.1 A	31.9 A	39.9 A
Účinník (cosΦ)	0,8 vedoucí - 0,8 zpožděný			
THDi	3%			
Účinnost				
Max. Účinnost	98.6%			
Euro Účinnost	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%
Ochranná zařízení				
DC spínač	Ano			
Ochrana proti vyložení	Ano			
Výstupní ochrana proti nadproudu	Ano			
Ochrana proti přepólování DC	Ano			
Detekce poruchy stringu	Ano			
Přepětová ochrana AC/DC	DC typ II; AC typ III; volitelně typ II			
Detekce izolace	Ano			
Ochrana proti zkratu AC	Ano			
Obecné specifikace				
Rozměry (š x v x h)	380 x 483 x 193 mm			
Hmotnost	20.7 kg			
Rozsah provozních teplot	-25°C ~+ 60°C			
Typ chlazení	Chlazení ventilátorem			
Max. Provozní nadmořská výška	4000 m			
Max. Provozní vlhkost	0 ~ 100% (bez kondenzace)			
Typ výstupní svorky AC	Konektor			
Třída IP	IP66			
Topologie	Bez transformátoru			
Komunikační rozhraní	RS-485 / WIFI / 4G			
Displej	LCD			
Certifikace a norma	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			

Nabíječka GreenFlow AC (Brzy na trh)

Jednofázová / montáž na stěnu nebo na podstavec / 7 kW

Bezproblémové uživatelské prostředí

- ▶ Ověřujte, spouštějte a zastavujte nabíjení relace pomocí nabíjecí karty RFID nebo vzdáleně prostřednictvím aplikace.
- ▶ 4,3" přehledný dotykový displej
- ▶ Podpora aktualizací OTA (Over-the-air)

Bezpečné a robustní

- ▶ Vhodné pro venkovní použití (IP65)
- ▶ Vestavěná detekce zbytkového proudu
- ▶ Vestavěný tepelný management zajišťuje maximální rychlost nabíjení až do 50 °C.

Chytré nabíjení

- ▶ Nastavení nabíjecích plánů
- ▶ Inteligentní energetická integrace
- ▶ Kompatibilní s většinou elektrických vozidel



MODEL	CAS7
Napájení	1P+N+PE
Jmenovitý vstupní/výstupní výkon	7 kW
Vstupní / výstupní napětí	230 VAC ±15%
Vstupní / výstupní proud	Až 32 A
Frekvence	50 / 60 Hz
Délka kabelu	4.5 m
Typ konektoru	Zástrčka IEC 62196 typ 2
Rozměry (š x v x h)	276 x 380 x 100 mm
Indikátor LED	Zelená / modrá / červená
LCD displej	4,3" barevný dotykový displej
Čtečka RFID	MifareISO / IEC 14443 A
Režim spuštění	Karta RFID / aplikace
Nouzové zastavení	Ano
WiFi+Bluetooth	Ano
Ethernet / 4G	Volitelně
OCPP	OCPP 1.6 Json
Měřič spotřeby energie	Měřič energie AC
Přesnost měření energie	+/- 1.0%
Detekce zbytkového proudu	AC 30 mA + DC 6 mA
Ochrana proti vniknutí	IP65
Elektrická Ochrana	Ochrana proti přepětí, ochrana proti podpětí, ochrana proti přetížení, ochrana proti zkratu, ochrana proti rozpojení, ochrana proti úniku, ochrana proti uzemnění, ochrana proti přehřátí, ochrana proti přepětí.
Certifikační norma	IEC 61851-1; IEC 62196
Instalace	Montáž na stěnu nebo na podstavec
Rozsah provozních teplot	-30°C ~+ 50°C
Provozní vlhkost	5 % ~ 95 % (bez kondenzace)
Provozní výška	< 3000 m
Software	Aktualizace OTA

Nabíječka GreenFlow AC (Brzy na trh)

Třífázový / montáž na stěnu nebo podstavec / 22 kW

Bezproblémové uživatelské prostředí

- ▶ Ověřujte, spouštějte a zastavujte nabíjení pomocí nabíjecí karty RFID nebo vzdáleně prostřednictvím aplikace.
- ▶ Snadno pochopitelný 4,3" dotykový displej
- ▶ Podpora aktualizací OTA (Over-the-air)

Bezpečné a robustní

- ▶ Vhodné pro venkovní použití (IP55)
- ▶ Vestavěná detekce zbytkového proudu
- ▶ Vestavěný tepelný management zajišťuje maximální rychlost nabíjení až do 50 °C.

Chytré nabíjení

- ▶ Nastavení nabíjecích plánů
- ▶ Inteligentní energetická integrace
- ▶ Kompatibilní s většinou elektrických vozidel

MODEL	CAT22
Napájení	3P+N+PE
Jmenovitý vstupní/výstupní výkon	22 kW
Vstupní / výstupní napětí	400 VAC ±15%
Vstupní / výstupní proud	Až 32 A
Frekvence	50 / 60 Hz
Délka kabelu	4.5 m
Typ konektoru	Zástrčka IEC 62196 typ 2
Rozměry (š x v x h)	276 x 380 x 100 mm
Indikátor LED	Zelená / modrá / červená
LCD displej	4,3" barevný dotykový displej
Čtečka RFID	MifareISO / IEC 14443 A
Režim spuštění	Karta RFID / aplikace
Nouzové zastavení	Ano
WiFi+Bluetooth	Ano
Ethernet/4G	Volitelně
OCPP	OCPP 1.6 Json
Měřič spotřeby energie	Měřič energie AC
Přesnost měření energie	+/- 1.0%
Detekce zbytkového proudu	AC 30 mA + DC 6 mA
Ochrana proti vniknutí	IP55
Elektrická ochrana	Ochrana proti přepětí, ochrana proti podpětí, ochrana proti přetížení, ochrana proti zkratu, ochrana proti otevření, ochrana proti úniku, ochrana proti uzemnění, ochrana proti přehřátí, ochrana proti přepětí.
Certifikační norma	IEC 61851-1; IEC 62196
Instalace	Montáž na stěnu nebo na podstavec
Rozsah provozních teplot	-30°C ~+ 50°C
Provozní vlhkost	5 % ~ 95 % (bez kondenzace)
Provozní výška	< 3000 m
Software	Aktualizace OTA



LSW-5 Stick Logger (WiFi)

Sběrem provozních dat a generovaného výkonu střídače může stick logger (WiFi) dlouhodobě a efektivně monitorovat fotovoltaický systém. Mezitím cloudová platforma pro vzdálené monitorování poskytuje záznamníku výkonnou podporu dat. Uvnitř záznamníku je integrován modul WiFi, který umožňuje přenášet data do monitorovací platformy prostřednictvím WiFi.



Dálkové ovládání



Vzdálená aktualizace



Zapoj a hraj



7/24 Monitorování

MODEL	LSW-5
Bezdrátové parametry	
Pracovní frekvence	2.412 GHz ~ 2.472 GHz
Vysílací výkon	802.11b: +17+/-1.5dBm (@11Mbps)
	802.11g: +15+/-1.5dBm (@54Mbps)
	802.11n: +14+/-1.5dBm (@HT20,MCS7)
Možnost antény	Externí anténa WiFi Stick
Hardwarové parametry	
Datové rozhraní	RS-485
Pracovní napětí	DC 5 V ~ DC 12 V
Pracovní výkon	1.5 W
Světelný indikátor	Jedna připojená k měniči
	Jeden připojený ke směrovači
	Jedna kontrolka srdečního tepu
Ukládání dat	Výchozí: 8 MByte Flash
Pracovní teplota	-30°C ~ +70°C
Pracovní vlhkost	Relativní vlhkost: 10 % ~ 90 %, bez kondenzace
Teplota skladování	-45°C ~ +90°C
Skladovací vlhkost	< 40%
Stupeň krytí IP	IP65
Vnější rozhraní	DB 9
Software AT+Instruction set Parametry	
Počet připojení	Jeden
Rychlost sériové komunikace	Výchozí: 9600 bps (1200 ~ 115200 bps volitelně)
Interval přenosu dat	Výchozí: 5 minut (1 ~ 15 minut volitelně)
Konfigurace	Nastavení instrukcí AT+
	Konfigurace Localweb
	Vzdálený server
Aktualizace firmwaru	Aktualizace lokálního webu
	Vzdálená aktualizace
Pracovní režim	AP+STA
Ostatní	Řízení v reálném čase, obnovení dat

*Pro rezidenční systémy se doporučuje použít Stick logger (WiFi). A Stick Logger (Ethernet/4G) je volitelný.

SDM630MCT40mA Smart Meter

Měřič spotřeby energie na lištu DIN pro jednofázové a třífázové elektrické systémy.

- ▶ Měří kWh, kVAh, kW, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD, atd.
- ▶ Obousměrné měření IMP & EXP
- ▶ Dva pulzní výstupy
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ Montáž na lištu Din 35 mm
- ▶ Připojení CT 40 mA
- ▶ Přesnost lepší než třída 1 / B



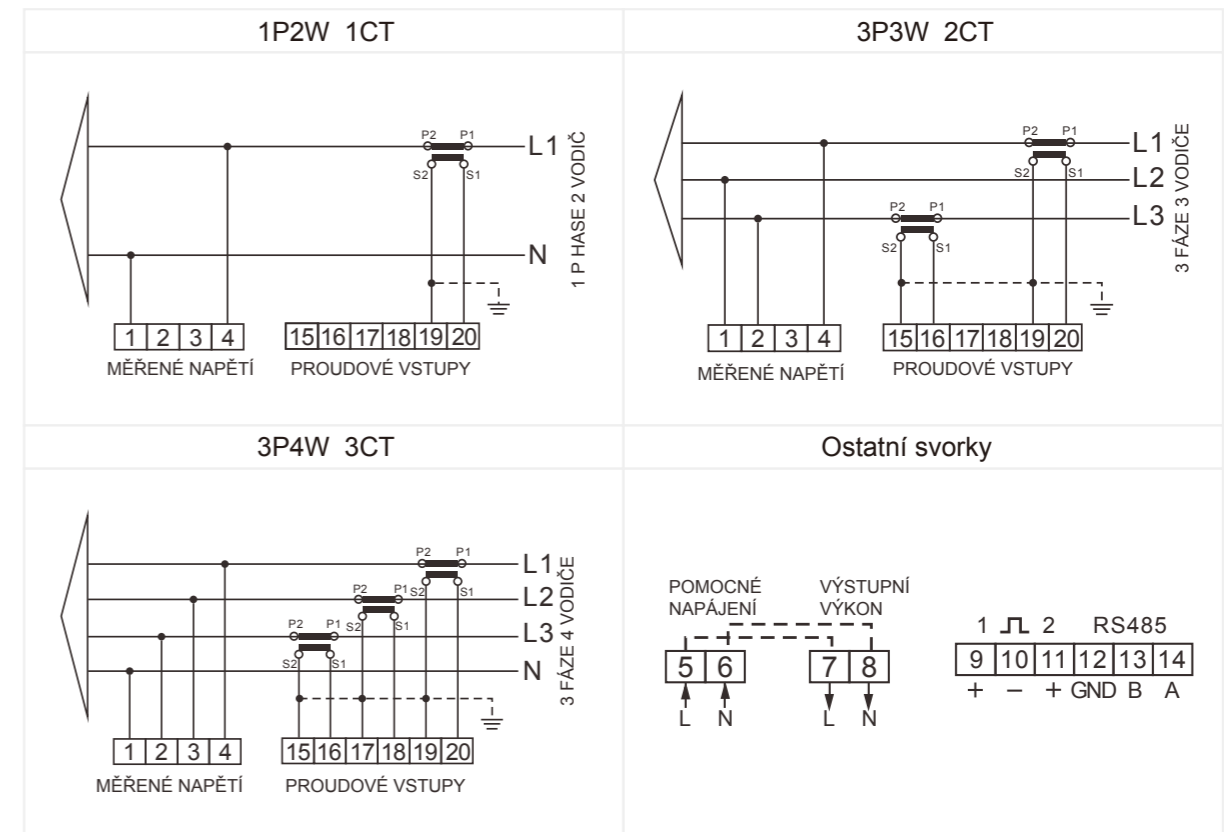
MODEL	SDM630MCT40mA
Přesnost měření	
Typ měření	RMS včetně harmonických na třífázovém střídavém systému (3P,3P+N)
POWER	Maximálně 0,5 % rozsahu
Aktivní energie	IEC 62053 - 22 třída 0,5S, IEC 62053 - 21 třída 1,0
Jalová energie	IEC 62053-23 Třída 2
Frekvence	0,2 % střední frekvence
Proud	Maximálně 0,5 % rozsahu
Napětí	Maximálně 0,5 % rozsahu
Účinnost	1 % z jednotkové frekvence (0,01)
Vstup	
Sekundární CT	40 mA
Primární CT	9999 A
Jmenovité napětí (Un)	380 / 400 V a.c.
Rozsah provozního napětí	173 až 480 V AC (L-L)
Komunikace	
Komunikační protokol	Modbus RTU
Komunikační adresa	1 ~ 247
Přenosová vzdálenost	Maximálně 1000 m
Přenosová rychlost	1200 bps ~ 38400 bps
Parita	Žádná (výchozí), Lichá, Sudá
Stop bity	1
Doba odezvy	< 100 ms

* Inteligentní měřič SDM630MCT40mA se doporučuje používat spolu s rezidenčními stringovými střídači a hybridními střídači ESS.

** Jeho součástí jsou tři proudové transformátory 120 A/40 mA. Pro systém větší než 80 kW musí uživatelé zakoupit CT s větší kapacitou, které splňuje následující požadavky:

1. Primární jmenovitý proud vybraného CT by měl být větší než maximální proud procházející střídavou přípojnici systému.
2. Maximální proud = výkon systému / 230 / 3

*** Podrobnější informace získáte od společnosti KSTAR.



Technická podpora 24 hodin denně, 7 dní v týdnu na jedno kliknutí

Vzdálené monitorování a analýza energie

Integrace se systémy inteligentní domácnosti

Detekce a údržba poruch

Komplexní vizualizace dat

Interakce se sítí a měření sítě

Podrobné nastavení konfigurace

Zvýšená životnost systému

Společné monitorování

Rozšířená analýza historických dat



KSTAR SPIRIT

Ve společnosti KSTAR chápeme, že technický servis je základem spolehlivého a efektivního solárního řešení. Náš závazek poskytovat bezkonkurenční technickou podporu zajišťuje, že vaše solární investice bude fungovat na špičkové úrovni po celou dobu svého životního cyklu.

**Osvětlete zítřek:
Technická podpora dnes,
Zítřa, vždycky.**



01 Reziđenční projekt ESS
v Evropě



02 Reziđenční projekt ESS
v Evropě



03 Reziđenční solární projekt
v Brazílii



04 Reziđenční projekt ESS
v Belgii



05 Rezidenční solární projekt v Brazílii



06 Rezidenční projekt ESS v Itálii



07 Rezidenční solární projekt v Brazílii



08 Rezidenční projekt ESS v Itálii



09 Rezidenční projekt ESS v Nizozemsku



10 Rezidenční projekt ESS v Bulharsku

