

Inspirace s každou generací



202503-V1.0-CZ



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 provádět technické změny nebo upravovat obsah tohoto dokumentu bez předchozího upozornění. U objednávek mají přednost dohodnuté náležitosti. Společnost KSTAR nepřijímá žádnou odpovědnost za potenciální chyby nebo možný nedostatek informací v tomto dokumentu.



www.kstar.com www.kstar.eu

2025



Inspirace s každou generací

K-Home



O SPOLEČNOSTI KSTAR

1993

Založení společnosti
KSTAR

1998

Nový výrobní
závod

Průmyslový Park Guanlan
byl Slavnostně Otevřen v
Shenzhenu

2009

Vstup do odvětví
obnovitelných zdrojů
energie

1. Vyrobený PV Měnič

2013

Prozkoumejte
Nové Příležitosti

Vstup na Trh s Elektrickými
Vozidly

2019

Partnerství
společností CATL
& KSTAR

Založení Společného Podniku
Factory se Společností CATL

2023

KSTAR Vietnam

Vietnamský Závod v Provozu

Nový výrobní
závod

1996

Expanze do Zámorí

Vstup na Evropský a US Trh

2004

Další Vývoj

adejte Pole Online UPS s
Vysokým Výkonem

2010

Vstup na burzu -
IPO

Kótováno na Burze Cenných
Papírů v Shenzhenu

2015

Národní certifikace

Certifikováno Národním Systémem
Řízení Kvality

2021

Další investice
do ESS

Otevření Jiangxi Changxin Gold
Sunshine Power Supply Co., Ltd

2024

Výstavba špičkového
výrobního závodu na
výrobu střídačů a
bateriových systémů

KSTAR

Inspirace s každou generací



180+

Země a Regiony

60GW

Instalace PV

30+

Roky Historie

Společnost KSTAR, přední světový poskytovatel nových energetických řešení založený v roce 1993, vyniká na klíčových solárních trzích po celém světě. Naše odborné znalosti pokrývají celé spektrum a dodávají špičkové PV měniče a systémy skladování energie pro obytné, komerční a průmyslové a rozsáhlé energetické potřeby.

S podporou 30+ let zkušeností v elektrických a elektron-

ických technologiích se společnost KSTAR zavázala k vynikajícím novým energetickým řešením pro různorodou klientelu ve 180 zemích a regionech, s působivými 60 GW produktů KSTAR již nainstalovaných po celém světě.

Vždy vytváříme špičková řešení pro energetiku a další. Pohánějme společně budoucnost.

Tři desetiletí úspěchu:
Váš obchodní partner a
expert na ekologické domy



Řada BluE-S Rezidenční ESS

Jednofázový / Hybridní Systém Vše v Jednom / 3,68-6 kW

Ušetřete své náklady na energii

- ▶ Optimalizovaný Uživatelský Profil
- ▶ Životnost 10000 Cyklů
- ▶ VPP ready - virtuální elektrárny

Energetické Řešení Pro celý Dům

- ▶ Podpora přepínání On-Grid / Off-Grid
- ▶ Možnost připojení na AC nebo DC stranu
- ▶ Podpora Záložního Napájení

Komplexní Bezpečnost

- ▶ Alarm a Ochrana
- ▶ Online Monitorování
- ▶ V souladu s Globálními Standardy pro Rozvodné Sítě



Model Baterie		BluE-PACK 5.1	
Obecné charakteristiky			
Typ Baterie	LFP (LiFePO4)	Max. Nabíjecí / Vybíjecí Proud	50 A / 80 A
Hmotnost	54 kg	Jmenovitý DC výkon	4096 W
Rozměry (Š x H x V)	540 x 490 x 240 mm	Max. Nabít / Vybíjecí Výkon	2825 W / 4096 W
Ochrana IP	IP65	Rozsah Provozních Teplot	-10 až 50°C (Nabíjení); -10 až 50°C (Discharging) ¹⁾
Záruka	5 Letá Záruka na Produkt 10 Letá Záruka na Výkon	Vlhkost	0 ~ 95% (Bez kondenzace)
Elektrické charakteristiky			
Energetická Kapacita	5,12 kWh	BMS	
Využitelná Kapacita	4,6 kWh	Připojení Modulů	Max. 4
Hloubka Vybití (DoD)	90%	Kapacita	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Jmenovité Napětí	51,2 V	Spotřeba Energie	< 2 W
DC Jistič	125 A	Komunikace	CAN & RS-485
Rozsah Provozního Napětí	44,8 ~ 56,5 V	Parametry Sledování	Systémové napětí, proud, napětí článku, teplota článku, měření teploty PC BA
Vnitřní Odpor	< 20 mΩ	Certifikáty	
Životnost Cyklu	10000 cyklus	Bezpečnost (cells)	Dav: IEC/EN 62619; UN 38.3 cells: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973

1) Parametry provozní teploty platí pouze pro modely bateriových sad s funkcí vyhřívání. U modelů bateriových sad bez funkce ohřevu bude rozsah provozní teplot: 0 až 50 °C (Nabíjení), -10 až 50 °C (Vybíjení).

2) Minimální napětí pro měnění pro spuštění výstupního výkonu.

3) Jmenovitý výstupní výkon AC je 4999 W pro Austrálii a 4600 W pro Německo a Jižní Afriku.

4) Max. Zdánlivý výkon AC je 3680 VA pro UK.

5) Max. Zdánlivý výkon AC 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 invertera hybridowego	BluE-S 3680D-M1	BluE-S 5000D-M1	BluE-S 6000D-M1
PV Vstup			
Doporučeno Max. PV Pole Vstupní Výkon @STC	5,5 kWp	7,5 kWp	9 kWp
Max. DC Napětí	580 V		
Jmenovité Napětí	400 V		
Rozsah Napětí MPPT	80 V ~ 560 V		
Startovací Napětí ²⁾	150 V		
Počet MPPT Tracker	2		
Řetězce na MPPT Tracker	1		
Max. Vstupní Proud na MPPT	15 A		
Max. Zkratový Proud na MPPT	18 A		
AC Výstup (Sítě)			
Jmenovitý Výstupní Výkon AC	3680 W	5000 W ³⁾	6000 W
Max. Zdánlivý Výkon AC	7360 VA ⁴⁾	7360 VA ⁵⁾	7360 VA
Max. AC Výstupní Výkon	3680 W	5000 W ³⁾	6000 W
Jmenovité AC Napětí	230 VAC		
Frekvenční Rozsah AC Sítě	50 / 60 Hz ±5Hz		
Max. Výstupní Proud	16 A	22 A ⁶⁾	25 A
Max. Vstupní Proud	32 A		
Účinnost (cosΦ)	0,8 pojemnościowy - 0,8 indukcyjny		
THDi	< 3%		
Vstup 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 pro Li-ion Akumulátor	Závisí na BMS		
AC Výstup (Záloha)			
Max. Výstupní Zdánlivý Výkon	4000 VA	5000 VA	5000 VA
Špičkový Výstup Zdánlivý Výkon	6900 VA 10 sec		
Max. Výstupní Proud	16 A	20 A	20 A
Jmenovité Výstupní Napětí	230 V		
Jmenovitá Výstupní Frekvence	50 / 60 HZ		
Výstup THDv (@Linear Zatížení)	< 3% (Lineární Zatížení)		
Efektivita			
Max. Účinnost PV	97,6%		
Euro. Účinnost PV	97,0%		
Ochrana			
DC Spínač	Bipolární DC Spínač (125 A / Pól)		
Ochrana Proti Ostrovnímu Provozu	Ano		
Ochrana Proti Nadproudu Výstupu	Ano		
DC Ochrana Proti Přepólování	Ano		
Detekce Chyb Stringů	Ano		
AC / DC Přepětová Ochrana	DC typ II; AC typ III		
Detekce Izolace	Ano		
Ochrana Proti Zkratu AC	Ano		
Obecné Specifikace			
Rozměry (Š x H x V)	540 x 590 x 240 mm		
Hmotnost	32 kg		
Rozsah Provozních Teplot	-25°C ~+ 60°C		
Hluk (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		
Display	LCD / APP		
Certifikace a Standardy	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 **NOVÝ**

Třífázový / Hybridní Systém Vše v Jednom / 4-6 kW

Ušetřete své náklady na energii

- ▶ Optimalizovaný Uživatelský Profil
- ▶ Životnost 10000 Cyklů
- ▶ VPP ready - virtuální elektrárny

Energetické Řešení Pro celý Dům

- ▶ Podpora přepínání On-Grid / Off-Grid
- ▶ Možnost připojení na AC nebo DC stranu
- ▶ Podpora Záložního Napájení

Komplexní Bezpečnost

- ▶ Alarm a Ochrana
- ▶ Online Monitorování
- ▶ V souladu s Globálními Standardy pro Rozvodné Sítě



Model Baterie		BluE-PACK 5.1	
Obecné charakteristiky			
Typ Baterie	LFP (LiFePO4)	Max. Nabíjecí / Vybíjecí Proud	50 A / 80 A
Hmotnost	54 kg	Jmenovitý DC výkon	4096 W
Rozměry (Š x H x V)	540 x 490 x 240 mm	Max. Nabít / Vybíjecí Výkon	2825 W / 4096 W
Ochrana IP	IP65	Rozsah Provozních Teplot	-10 až 50°C (Nabíjení); -10 až 50°C (Discharging) ¹⁾
Záruka	5 Letá Záruka na Produkt 10 Letá Záruka na Výkon	Vlhkost	0 ~ 95% (Bez kondenzace)
Elektrické charakteristiky			
Energetická Kapacita	5,12 kWh	BMS	
Využitelná Kapacita	4,6 kWh	Připojení Modulů	Max. 4
Hloubka Vybití (DoD)	90%	Kapacita	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Jmenovité Napětí	51,2 V	Spotřeba Energie	< 2 W
DC Jistič	125 A	Komunikace	CAN & RS-485
Rozsah Provozního Napětí	44,8 ~ 56,5 V	Parametry Sledování	Systémové napětí, proud, napětí článku, teplota článku, měření teploty PC BA
Vnitřní Odpor	< 20 mΩ	Certifikáty	
Životnost Cyklu	10000 cyklus	Bezpečnost (cells)	Dav: IEC/EN 62619; UN 38.3 cells: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973

Model Hybridního Měníče	E4KT	E5KT	E6KT
PV Vstup			
Doporučeno Max. PV Pole Vstupní Výkon @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	230 V ~ 850 V	250 V ~ 850 V
Startovací Napětí ²⁾		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 (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 AC Napětí		400 Vac	
Frekvenční Rozsah AC Sítě		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
Účinnost (cosΦ)		0,8 leading - 0,8 lagging	
THDi		<3%	
Vstup Baterie			
Typ Baterie		LFP (LiFePO4)	
Jmenovité Napětí Baterie		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 (Záloha)			
Jmenovitý Výstupní Výkon AC	4 kW	5 kW	6 kW
Max. AC Výstupní Výkon	4 kVA	5 kVA	6 kVA
Jmenovitý Výstupní Proud	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Max. Výstupní Proud	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Jmenovité Výstupní Napětí		400 V	
Jmenovitá Výstupní Frekvence		50 / 60 HZ	
Výstup THDv (@Linear Zatížení)		< 2% (Lineární Zatížení)	
Efektivita			
Max. Účinnost PV		97,60%	
Euro. Účinnost PV		97,00%	
Ochrana			
Ochrana Proti Ostrovnímu Provozu		Ano	
Ochrana Proti Nadproudu Výstupu		Ano	
DC Ochrana Proti Přepólování		Ano	
Detekce Chyb Stringů		Ano	
AC / DC Přepětová Ochrana		DC Typ II; AC Typ III	
Detekce Izolace		Ano	
Ochrana Proti Zkratu AC		Ano	
Obecné Specifikace			
Rozměry (Š x H x V)		540 x 980 x 240 mm	
Hmotnost		47 kg	
Rozsah Provozních Teplot		-25°C ~+ 60°C	
Typ Chlazení		Přirozená Konvekce	
Max. Provozní Nadmožská Výška		2000 m	
Provozní Vlhkost		0 ~ 95% (Bez Kondenzace)	
Třída IP		IP66	
Topologie		Izolace Baterie	
Komunikace		RS-485 / CAN2.0 / WIFI / 4G	
Display		LCD / APP	

¹⁾ Parametry provozní teploty platí pouze pro modely bateriových sad vybavené funkcí vyhřívání. U modelů bateriových sad bez funkce ohřevu bude rozsah provozních teplot: 0 až 50 °C (Nabíjení), -10 až 50 °C (Vybíjení).

²⁾ Minimální napětí pro měnič pro spuštění výstupního výkonu.

Řada BluE-S Rezidenční ESS

Třífázový / Hybridní Systém Vše v Jednom / 8-12 kW

Ušetřete své náklady na energii

- ▶ Optimalizovaný Uživatelský Profil
- ▶ Životnost 10000 Cyklů
- ▶ VPP ready - virtuální elektrárny

Energetické Řešení Pro celý Dům

- ▶ Podpora přepínání On-Grid / Off-Grid
- ▶ Možnost připojení na AC nebo DC stranu
- ▶ Podpora Záložního Napájení

Komplexní Bezpečnost

- ▶ Alarm a Ochrana
- ▶ Online Monitorování
- ▶ V souladu s Globálními Standardy pro Rozvodné Sítě



Model Baterie		BluE-PACK 5.1	
Obecné charakteristiky			
Typ Baterie	LFP (LiFePO4)	Provozní údaje	
Hmotnost	54 kg	Max. Nabíjecí / Vybíjecí Proud	50 A / 80 A
Rozměry (Š x H x V)	540 x 490 x 240 mm	Jmenovitý DC výkon	4096 W
Ochrana IP	IP65	Max. Nabít / Vybíjecí Výkon	2825 W / 4096 W
Záruka	5 Letá Záruka na Produkt 10 Letá Záruka na Výkon	Rozsah Provozních Teplot	-10 až 50°C (Nabíjení); -10 až 50°C (Discharging) ¹⁾
Elektrické charakteristiky		Vlhkost	0 ~ 95% (Bez kondenzace)
Energetická Kapacita	5,12 kWh	BMS	
Využitelná Kapacita	4,6 kWh	Připojení Modulů	Max. 4
Hloubka Vybití (DoD)	90%	Kapacita	200 / 400 / 600 / 800 Ah
Jmenovité Napětí	51,2 V	Spotřeba Energie	< 2 W
DC Jistič	125 A	Komunikace	CAN & RS-485
Rozsah Provozního Napětí	44,8 ~ 56,5 V	Parametry Sledování	Systémové napětí, proud, napětí článku, teplota článku, měření teploty PC BA
Vnitřní Odpor	< 20 mΩ	Certifikáty	
Životnost Cyklu	10000 cyklus	Bezpečnost (cells)	Dav: IEC/EN 62619; UN 38.3 cells: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973

Model Hybridního Měníče	E8KT	E10KT	E12KT
Vstup PV Tracker			
Doporučeno Max. PV Pole Vstupní Výkon @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 (Plně Zatížení)	380 V ~ 850 V	420 V ~ 850 V	480 V ~ 850 V
Startovací 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 (Sítě)			
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		
Frekvenční Rozsah AC Sítě	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
Účinnost (cosΦ)	0,8 leading - 0,8 lagging		
THDi	<3%		
Vstup 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 (Záloha)			
Jmenovitý Výstupní Výkon AC	7,36 kW	9,2 kW	9,2 kW
Max. AC Výstupní Výkon	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		
Výstup THDv (@Linear Zatížení)	< 2% (Lineární Zatížení)		
Efektivita			
Max. Účinnost PV	97,60%		
Euro. Účinnost PV	97,00%		
Ochrana			
Ochrana Proti Ostrovnímu Provozu	Ano		
Ochrana Proti Nadproudu Výstupu	Ano		
DC Ochrana Proti Přepólování	Ano		
Detekce Chyb Stringů	Ano		
DC / AC Přepětová Ochrana	DC Typ II; AC Typ III		
Detekce Izolace	Ano		
Ochrana Proti Zkratu AC	Ano		
Obecné Specifikace			
Rozměry (Š x H x V)	540 × 980 × 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		
Display	LCD / APP		
Certifikace & Standard	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 měnič pro spuštění výstupního výkonu.

2) Podle C10/11 Synergridu je maximální výstupní výkon střídavého proudu 10 kVA a maximální výstupní proud AC je 14,5A. Použitelný model hybridního měniče je E10KTBE.

Řada BluE-S (US) Rezidenční ESS

Hybridní Systém Vše v Jednom / 8–15 kW

Ušetřete Svůj Účet za Energii

- ▶ Optimalizovaný Profil Doby Používání
- ▶ Životnost 10000 Cyklů
- ▶ VPP Připraveno

Energetické Řešení Pro celý Dům

- ▶ Podpora Přepínání On-Sítě a Off-Sítě
- ▶ AC-vazební nebo DC-vazební Systém
- ▶ Volitelné připojení generátoru

Komplexní Bezpečnost

- ▶ Alarm a Ochrana
- ▶ Online Monitorování
- ▶ V Souladu s AFCI & RSD

Model Baterie	BP 48100 PF
Specifikace Baterie	
Kapacita Baterie	5 kWh
Využitelná Kapacita	4,5 kWh - Vybíjecí Kapacita ze 100 % na Minimální 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
Provozní údaje	
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
Nadmožská Výška	2000 m
Relativní Vlhkost	0% ~ 90%
Strategie Chlazení	Přirozené Chlazení
BMS	
Kapacita	200 / 400 / 600 / 800 Ah
Sledovaná Položka	Proud; Napětí Buněk; Přesnost Napětí Baterie; Teplotě;
Uživatelské Rozhraní LED	LED Indikace Stavů Baterie (Zapnuto, Provozní, Pohotovostní Režim, Porucha, Kapacita SOC)
Obecné charakteristiky	
Hmotnost	56,5 Kg
Rozměry (Š x H x V)	540 x 490 x 240 mm
Certifikáty	
Bezpečnost	cells UL 9540 A Balení Baterie FCC Část 15 Třída B UL 9540 A; UL 1973 (UL1973)
Certifikáty	FCC Část 15 Třída B; UL 1973; Třída 9; UN38.3, IP66 / NEMA 3R

* Poznámka: 1. Shoda s UL 1741 (Třetí Vydání, 28. září 2021) zahrnuje shodu s příslušnými požadavky UL 1741SB (Doplněk SB), IEEE Std 1547TM-2018, IEEE Std 1547.1TM-2020 a SRD společnosti Hawaiian Electric Co. (HECO) SRD-V2.0. Interoperabilita je ověřována komunikačním protokolem IEEE 2030.5-2018.
2. The products have been verified with PVRss Funkce according to NEC-2020 (NFPA 70) Article 690.12 and CEC-2021 (CSA C22.1:21) Sec 64-218.
3. Funkční bezpečnost byla vyhodnocena podle platných požadavků UL 1998 (Vydání 3) a UL 991 (Vydání 3) podle požadavků normy pro konečné výrobky.

Model Hybridního Měníče	E8KD	E10KD	E12KD	E15KD
PV Vstup				
Doporučeno Max. PV Pole	16 kWp	16 kWp	16 kWp	16 kWp
Vstupní Výkon @STC				
Max. PV Vstupní Napětí			500 Vdc	
Rozsah Napětí MPPT			120 ~ 425 Vdc	
Startovací Napětí			120 V	
Jmenovité Napětí			380 Vdc	
Rozsah Napětí MPPT Při Plném Zátěžení	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V
Počet MPPT Tracker	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 (On Sítě)				
Jmenovité (L-L) Výstupní Napětí			240 / 208 V	
Rozsah Výstupního Napětí			160 V ~ 300 V ac (L-L)	
Výstupní Frekvence			50 / 60Hz (±5Hz), (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
Výstupní Připojení			Dělená fáze, 2/3 fáze, jednofázová, bez transformátoru	
Účinek (cosΦ)			0,8 leading - 0,8 lagging (Nastavitelné)	
THDi			< 3%	
AC Výstup (Záložní Sít' - Svázaná)				
Jmenovitý Výstupní Proud			150 Aa.c.	
Max. Výstupní Proud			200 Aa.c.	
Jmenovitý Trvalý Výstupní Výkon			36000 W	
Max. Výstupní Výkon			48000 W	
Ochrana Proti Přetížení Zátěže Zálohy			200 Aa.c.	
AC Výstup (Záložní Off-Sítě)				
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 (Během dne)	8 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Max. Výstupní Výkon (Během dne)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
Jmenovitý Výstupní Výkon (Noční)	8 kW	10 kW	11,4 kW	11,4 kW
Max. Výstupní Výkon (Noční)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
THDv			< 2% (Linear load)	
Doba Přepínání Grid On / Off			< 20 ms	
Ochrana Proti Nadproudu			200 A / pole	
Vstup Baterie				
Typ Baterie			Lithiová baterie	
Jmenovité Napětí Baterie			51,2 V	
Rozsah Napětí Baterie			44 ~ 57 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)	160 A (Nastavitelné)	160 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	
Efektivita				
Efektivita CEC			97% (@240 V) / 96% (@208 V)	
Účinnost MPPT			> 99,9%	
Obecné Specifikace				
Typ Chlazení			Inteligentní chlazení vzduchem	
Komunikační Port			RS-485 / CAN 2.0 / WIFI	
Třída Ochrany			Třída II	
Rozsah Provozních Teplot			-20°C ~ + 55°C (Jmenovitý výkon@40°C)	
Rozsah Skladovacích Vlhkosti			0 ~ 95% (Bez Kondenzace)	
Provozní Nadmožská Výška			2000 m	
Typ Přepětí			II (DC strana); IV (AC strana)	
Třída IP			IP66 / 4X	
Hmotnost			73 kg	
Rozměry (Š x H x V)			540 x 1050 x 240 mm	
Ochrana & Certifikace				
Certifikace	Elektronika Certifikovaná Jako Bezpečnost od CSA Labs podle NEC & UL Specs - NEC 690.4B & NEC 705.4/6; CSA C22.2 č.107.1-16; Zpětný Prodej Sítě – UL 1741 – 2010/2018; IEEE 1547a - 2003/2014; FCC 15 Třída B; UL 1741; UL1741CRD; UL 1741SB; CA Pravidlo 21; Pravidlo HECO 14 H; UL 1699B; CSA C22.2 č. 292-18; CSA C22.2 č. 330-17;			
Ochrana	Odpojovací Spínač PV DC — NEC 240.15 Detekce Zemního Spojení — NEC 690.5 Řízení rychlého Vypnutí PV Elektrárny — NEC 690.12 Detekce Poruch PV Oblouku — NEC 690.11		Ochrana PV Vstupu Před Bleskem Ochrana Proti Přepólování Vstupu PV Řetězce AC Výstupní Jističe Přepětíová Ochrana Jističe / Odpojení Baterie	

Řada BluE-G

Jednofázové / Síťové / 1-3 kW



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



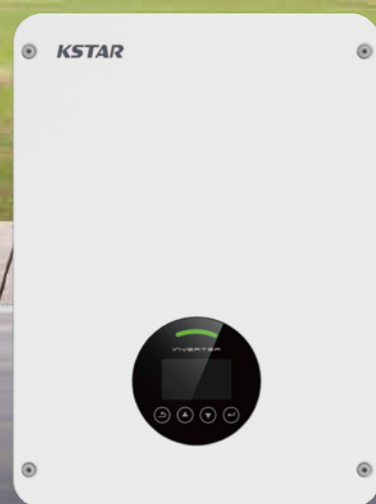
Kompatibilní s Velkokapacitními PV Panely
WiFi / Volitelná 4G Zástrčka



Typ III DC SPD / Typ III AC SPD
Ochrana IP66



Vysoká Účinnost až 97,6 %
Menší a Lehčí

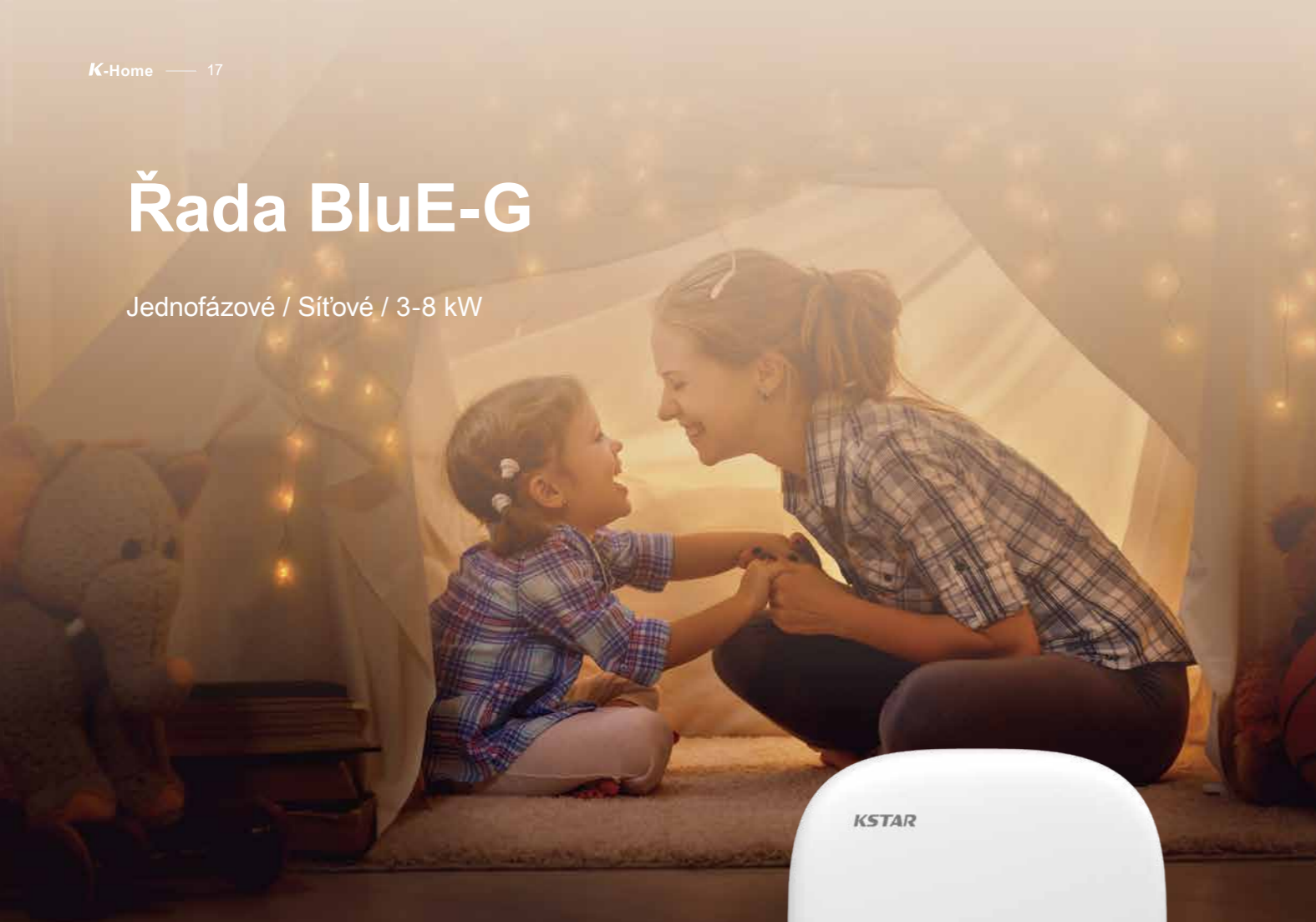


MODEL	BluE-G 1000S-M1	BluE-G 1500S-M1	BluE-G 2000S-M1	BluE-G 3000S-G2-M1
Vstup (DC)				
Max. DC Napětí	600 Vdc			
Jmenovité Napětí	380 Vdc			
Startovací napětí ¹⁾	60 V	80 V	80 V	80 V
Rozsah Napětí MPPT	60 V ~ 560 V	80 V ~ 560 V	80 V ~ 560 V	80 V ~ 560 V
Počet MPPT	1			
Počet stringů na MPPT	1			
Max. 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			
Frekvenční Rozsah AC Sítě	50 Hz / 60 Hz (±5Hz)			
Max. Výstupní Proud (A)	4,8 A	7,2 A	9,6 A	14,4 A
Účinnost (cosΦ)	0,8 leading - 0,8 lagging			
THDi	< 3%			
Efektivita				
Max. Efektivita	97,00%	97,50%	97,50%	97,60%
Euro Efektivita	96,50%	97,00%	97,00%	97,00%
Ochranná zařízení				
DC Spínač	Ano			
Ochrana Proti Ostrovnímu Provozu	Ano			
Ochrana Proti Nadproudu Výstupu	Ano			
DC Ochrana Proti Přepólování	Ano			
DC / AC Přepětová Ochrana	DC Typ III; AC Typ III			
Detekce Izolace	Ano			
Ochrana Proti Zkratu AC	Ano			
Obecné Specifikace				
Rozměry (Š x H x V)	350 x 290 x 120 mm			
Hmotnost	7,3 kg	8 kg	8 kg	8 kg
Životní 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			
Display	LCD / Bluetooth + App			
Certifikace a Standardy	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 měnič pro spuštění výstupního výkonu.

Řada BluE-G

Jednofázové / Síťové / 3-8 kW



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



Kompatibilní s Velkokapacitními PV Panely
WiFi / Volitelná 4G Zástrčka



Typ III DCSPD / Typ III AC SPD
Ochrana IP65



Vysoká Účinnost až 98,3 %
Menší a Lehčí

MODEL	BluE-G 3600D-M1	BluE-G 4000D-M1	BluE-G 5000D-M1	BluE-G 6000D-M1	BluE-G 8000D
Vstup (DC)					
Max. DC Napětí	600 V				
Jmenovité Napětí	380 V				
Startovací Napětí ⁸⁾	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 AC Napětí	230 V L-N				
Frekvenční Rozsah AC Sítě	50 Hz / 60 Hz (±5Hz)				
Max. Výstupní Proud	17 A ⁵⁾	19 A	24 A ⁶⁾	26 A	35 A
Účinnost (cosφ)	0,8 leading - 0,8 lagging				
THDi	< 3%				
Efektivita					
Max. Efektivita	98,1%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%
Euro Efektivita	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	97,9%
Ochranná zařízení					
DC Spínač	Ano				
Ochrana Proti Ostrovnímu Provozu	Ano				
Ochrana Proti Nadproudu Výstupu	Ano				
DC Ochrana Proti Přepólování	Ano				
DC / AC Přepětová Ochrana	DC Typ III; AC Typ III				
Detekce Izolace	Ano				
Ochrana Proti Zkratu AC	Ano				
Obecné Specifikace					
Rozměry (Š x H x V)	380 × 380 × 150 mm				
Hmotnost	10 kg	11 kg	11 kg	11 kg	13 kg
Rozsah Provozních Teplot	-25°C ~+ 60°C				
Typ Chlazení	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce	Chlazení ventilátorem
Max. Provozní Nadmořská Výška	≤ 4000 m				
Max. Provozní Vlhkost	0 ~ 100%				
Typ Výstupní Svorky AC	Rychlý Konektor				
Třída IP	IP65				
Topologie	Bez Transformátoru				
Komunikace	RS-485 / WIFI / 4G				
Display	LCD / Bluetooth + App				
Certifikace a Standardy	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 řetězce pomocí Y-konektorů.

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

3) Max. Zdánlivý výkon AC je 3680 VA pro UK.

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

5) Maximální výstupní proud je pro Anglii 16 A.

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

7) Pro BluE-G 8000: 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 měnič pro spuštění výstupního výkonu.

Řada BlueGlow NOVÝ

Jednofázové / Síťové / 7-12 kW



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



Kompatibilní s Velkokapacitními PV Panely
WiFi / Volitelná 4G Zástrčka



DC I AC Poměr až 1,5
AFCI Volitelné



Vysoká Účinnost až 97,5 %
Menší a Lehčí

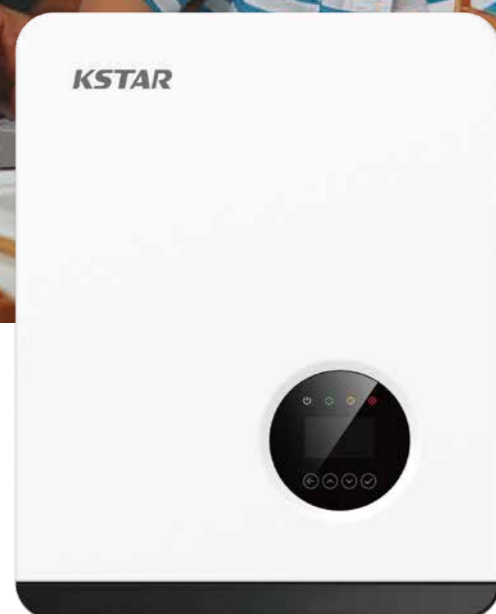


MODEL	G7K	G8K	G9K	G10K	G11K	G12K
Vstup (DC)						
Doporučeno Max. PV Pole	10,5 kWp	12 kWp	13,5 kWp	15 kWp	16,5 kWp	18 kWp
Vstupní Výkon @STC						
Max. DC Napětí	600 V					
Jmenovité Napětí	360 V					
Startovací Napětí	80 V					
Rozsah Napětí MPPT	60 V ~ 550 V					
Rozsah Napětí MPPT při Plném Zatížení	170 ~ 480	200 ~ 480	220 ~ 480	250 ~ 480	270 ~ 480	290 ~ 480
Počet MPPT	3					
Ne. Stringů na MPPT	1					
Počet stringů na vstup	3					
Max. Vstupní Proud na MPPT	15 A*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. AC Výstupní Výkon	7000 W	8000 W	9000 W	10000 W	11000 W	12000 W
Jmenovité AC Napětí	220 V					
Frekvenční Rozsah AC Sítě	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
Účinnost (Φ)	0,8 leading - 0,8 lagging					
THDi	3%					
Efektivita						
Max. Efektivita	98,1%					
Euro Efektivita	97,5%					
Ochranná Zařízení						
DC Spínač	Ano					
Ochrana Proti Nadproudu Výstupu	Ano					
Ochrana Proti Ostrovnímu Provozu	Ano					
DC Ochrana Proti Přepólování	Ano					
Detekce Chyb Stringů	Ano					
Kategorie Přepětí	DC Typ II; AC Typ III					
Detekce Izolace	Ano					
Ochrana Proti Zkratu AC	Ano					
Ochrana AFCI	Možnost					
Obecné Specifikace						
Rozměry (Š x H x V)	380 x 483 x 161 mm			380 x 483 x 193 mm		
Hmotnost	14,5 kg	14,5 kg	15 kg	15 kg	18 kg	18 kg
Rozsah Provozních Teplot	-25°C ~+ 60°C					
Typ Chlazení	Chlazení Ventilátorem					
Max. Provozní Nadmožská Výška	≤ 4000 m					
Max. Provozní Vlhkost	0 - 100% (Bez Kondenzace)					
Třída IP	IP66					
Topologie	Bez Transformátoru					
Komunikace	RS-485 / WIFI / GPRS / Rozhraní Bluetooth					
Display	LCD / Bluetooth + App					

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

Řada BluE

Třífázové / Sítové / 3-12 kW



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



Kompatibilní s Velkokapacitním PV Panelem
WiFi / 4G Zástrčka Volitelná



DC / AC Poměr 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. DC Napětí				1100 V			
Jmenovité Napětí				650 V			
Startovací 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 AC Napětí	400 / 230 V, 3P+N+PE						
Frekvenční Rozsah AC Sítě	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
Účinnost (Φ)	0,8 leading - 0,8 lagging						
THDi	3%						
Efektivita							
Max. Efektivita	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
Euro Efektivita	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%	98,0%	98,1%	98,1%
Ochranná zařízení							
DC Spínač				Ano			
Ochrana Proti Nadproudu Výstupu				Ano			
Ochrana Proti Ostrovnímu Provozu				Ano			
DC Ochrana Proti Přepólování				Ano			
Detekce Chyb Stringů				Ano			
DC / AC Přepětová Ochrana				DC Typ II; AC Typ III; Typ II Volitelný			
Detekce Izolace				Ano			
Ochrana Proti Zkratu AC				Ano			
Obecné Specifikace							
Rozměry (Š x H x V)				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			
Display				LCD			
Certifikace a Standardy	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 měnič pro spuštění výstupního výkonu.

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

Řada BluE

Třífázové / Síťové /15-25 kW



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



Kompatibilní s Velkokapacitním PV Panelem
WiFi / 4G Zá



DC I AC Poměr 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. DC Napětí	1100 V			
Jmenovité Napětí	650 V			
Startovací Napětí	250 V			
Rozsah Napětí MPPT	140 V ~ 1000 V			
Počet MPPT Trackerů	2			
Počet stringů na MPPT	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. AC Výstupní Výkon	16500 VA	18700 VA	22000 VA	27500 VA
Jmenovité AC Napětí	400 / 230 V, 3P+N+PE			
Frekvenční Rozsah AC Sítě	50 / 60 Hz (±5Hz)			
Max. Výstupní Proud	23,9 A	27,1 A	31,9 A	39,9 A
Účinnost (cosΦ)	0,8 leading - 0,8 lagging			
THDi	3%			
Efektivita				
Max. Efektivita	98,6%			
Euro Efektivita	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%
Ochranná Zařízení				
DC Spínač	Ano			
Ochrana Proti Ostrovnímu Provozu	Ano			
Ochrana Proti Nadproudu Výstupu	Ano			
DC Ochrana Proti Přepólování	Ano			
Detekce Chyb Stringů	Ano			
AC / DC Přepětová Ochrana	DC Typ II; AC Typ III; Typ II Volitelný			
Detekce Izolace	Ano			
Ochrana Proti Zkratu AC	Ano			
Obecné Specifikace				
Rozměry (Š x H x V)	380 × 483 × 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			
Display	LCD			
Certifikace & Standard	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			

Řada BluE (LV)

Třífázové / Síťové / 12-20 kW



Max. PV Napětí do 800 V
Typ II DC/ACSPD



Kompatibilní s Velkokapacitními PV Panely
WiFi / Volitelná 4G Zástrčka



DC / AC Poměr až 2
Ochrana IP66



Vysoká Účinnost až 98,6 %
Menší a lehčí

MODEL	BluE-12KTL-M1	BluE-15KTL-M1	BluE-20KTL-M2
Vstup (DC)			
Max. DC Napětí		800 V	
Jmenovité Napětí		370 V	
Startovací Napětí		250 V	
Rozsah Napětí MPPT		200 V ~ 750 V	
Počet MPPT Trackerů		2	
Počet stringů na MPPT		2	
Max. vstupní Proud na MPPT		30 A	
Max. Zkratový Proud na MPPT		40 A	
Výstup (AC)			
Jmenovitý Výstupní Výkon AC	12000 W	15000 W	20000 W
Max. AC Výstupní Výkon	13200 VA	16500 VA	22000 VA
Jmenovité AC Napětí	220 V 3L+N		
Frekvenční Rozsah AC Sítě	50 / 60 Hz (±5Hz)		
Max. Výstupní Proud	34,6 A	43,3 A	57,7 A
Účinnost (cosΦ)	0,8 leading - 0,8 lagging		
THDi	3%		
Efektivita			
Max. Efektivita	98.6%		
Euro Efektivita	98.3%		
Ochranná Zařízení			
DC Spínač	Ano		
Ochrana Proti Ostrovnímu Provozu	Ano		
Ochrana Proti Nadproudu Výstupu	Ano		
DC Ochrana Proti Přepólování	Ano		
Detekce Chyb Stringů	Ano		
AC / DC Přepětová Ochrana	DC: Typ II / AC: Typ III / Typ II Volitelný		
Detekce Izolace	Ano		
Ochrana Proti Zkratu AC	Ano		
Obecné Specifikace			
Rozměry (Š x H x V)	380 × 483 × 193 mm	380 × 483 × 223 mm	380 × 483 × 227 mm
Hmotnost	20,7 kg	25,5 kg	32,5 kg
Rozsah Provozních Teplot	-25°C ~ +60°C		
Typ Chlazení	Chlazení Ventilátorem		
Max. Provozní Nadmožská 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		
Display	LCD		
Certifikace & Standard	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 ¹⁾		

1) Pro BluE-G 8000: 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.

GreenFlow AC Nabíječka (již Brzy)

Jednofázové (7kW) / Třífázové (11 / 22 kW) / Nástěnné

Uživatelsky přívětivé Prostředí

- ▶ Nabíjení Přes RFID Kartu nebo přes Mobilní App
- ▶ Aktualizace OTA

Bezpečné a Robustní

- ▶ Vhodné pro Venkovní Použití
- ▶ Vestavěný RCD

Chytré Nabíjení

- ▶ Možnost nastavení plánu nabíjení
- ▶ Kompatibilní s Většinou Elektromobilů



MODEL	CAS7	CAT11	CAT22
Vstupní Zapojení	1P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Jmenovitý Výkon	7 kW	11 kW	22 kW
Jmenovité Vstupní Napětí	230 V AC ±15%	380V AC ±15%	380 V AC ±15%
Jmenovitý Proud	32 A	16 A	32 A
Rozměry (Š x H x V)	216 × 268 × 105 mm		
Materiál	PC + ASA		
Frekvence	50 ~ 60 Hz		
Barva	Bílá + Šedá		
Délka kabelu	5 m		
Konektor	Typ 2		
Měření	Palubní Měření		
LED	RGB LED		
Čtečka RFID Karet	Mifare ISO / IEC14443 Typ A		
Způsob Aktivace	Plug n' Play & RFID Karta & App		
Funkce App	Dálkový start & stop, Plánované Nabíjení, Monitorování v Reálném čase, Zobrazení Dat,		
Sběrač Dat	Nastavení Výkonu		
Wi-Fi + Bluetooth	Vestavěná Anténa		
RCD	Standard		
Hodnocení IP	6 mA DC + 30 mA Typ A		
Hodnocení IK	IP65		
Certifikace	IK10		
EMC	CE (probíhá) UKCA (plánuje)		
Norma IEC	Třída B		
Bezpečnost	EN IEC 61851-1:2019 IEC61851-1:2017 IEC61851-21-2:2021 Přepětová ochrana, podpětová ochrana, ochrana proti zkratu, ochrana proti uzemnění,		
Záruka	ochrana proti přehřátí, ochrana před bleskem		
Teplota	2 Roky		
Provozní Vlhkost	-30°C ~+ 50°C		
Provozní Nadmořská Výška	5% ~ 95%		
	< 2000 m		

LSW-5 Data Logger

Sběrem provozních dat a výrobou energie měniče může Data Logger (WiFi) provádět dlouhodobý a efektivní monitoring PV systému. Mezitím cloudová platforma vzdáleného monitorování poskytuje výkonnou podporu dat pro záznamník. Uvnitř záznamníku je integrován WiFi modul, který umožňuje přenos dat na monitorovací platformu přes WiFi.



 Dálkové Ovládání
  Vzdálený Upgrade
  Plug and Play
  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 WiFi Stick Anténa
Hardwarové Parametry	
Datové Rozhraní	RS-485
Pracovní Napětí	DC 5 V ~ DC 12 V
Pracovní Výkon	1,5 W
Světelný Indikátor	Jeden připojený k měniči
	Jeden připojený k routeru
	Jedna kontrolka srdečního tepu
Datové Úložiště	Výchozí: 8 MByte Flash
Pracovní Teplota	-30°C ~ + 70°C
Pracovní Vlhkost	Relativní vlhkost: 10% ~ 90%, Bez Kondenzace
Skladovací Teplota	-45°C ~ + 90°C
Skladovací Vlhkost	< 40%
Stupeň IP	IP65
Externí Rozhraní	DB 9
Software AT+Parametry Instrukční Sady	
Počet Připojení	Jedna
Rychlost Sériové Komunikace	Výchozí: 9600 bps (1200 ~ 115200 bps Volitelně)
Interval Přenosu Dat	Výchozí: 5 minut (1 ~ 15 minut Volitelný)
Konfigurace	AT+Instrukční Sada
	Konfigurace Místního Webu
	Vzdálený Server
Aktualizace Firmwaru	Upgrade Místního Webu
	Vzdálená Aktualizace
Pracovní Režim	AP+STA
Jiní	Kontrola v Reálném Čase, Obnovení Dat

* Pro rezidenční systémy se doporučuje používat Tyčový Záznamník (WiFi). A Tyčový Záznamník (Ethernet/4G) je volitelný.

SDM630MCT40mA Smart Meter

Elektroměr na DIN Lištu 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 DIN lištu 35 mm
- ▶ 40 mA CT připojení
- ▶ Lepší než přesnost Třídy 1 / B



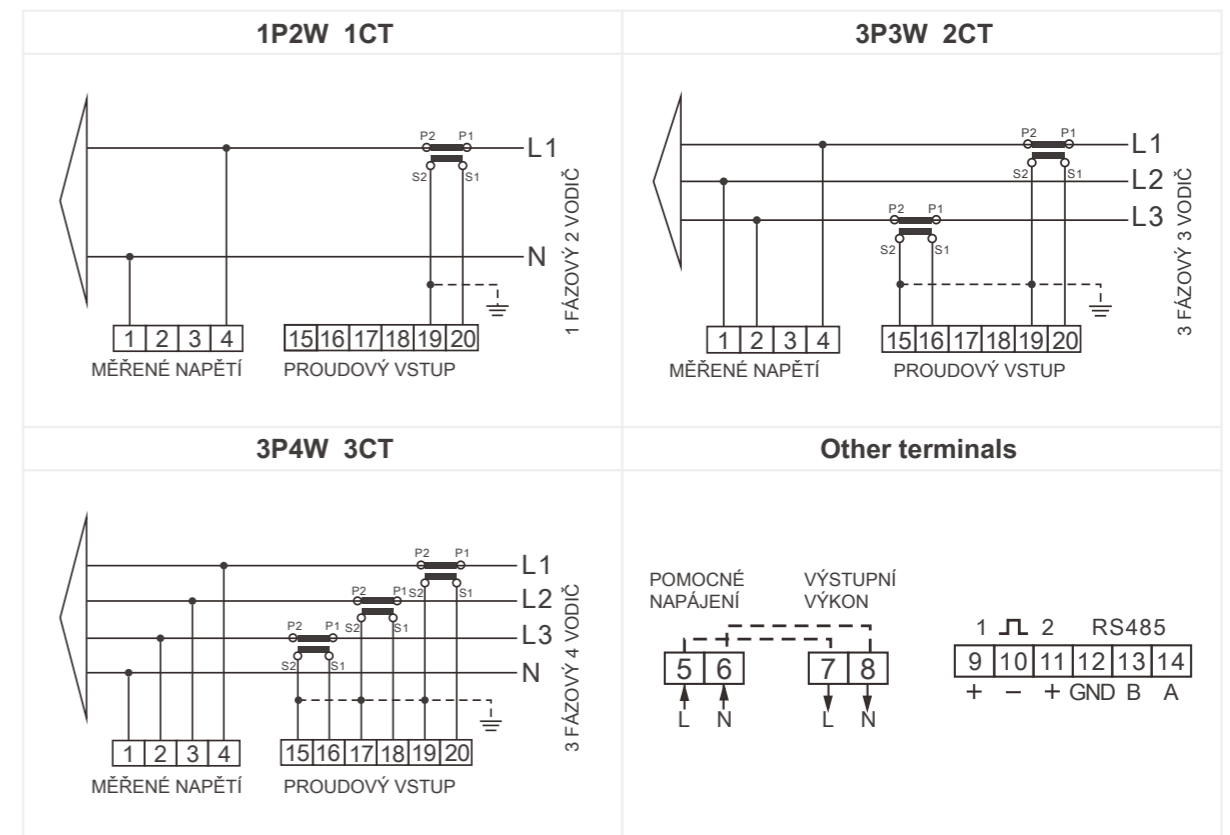
MODEL	SDM630MCT40mA
Přesnost Měření	
Typ Měření	RMS včetně harmonických na třífázové AC systému (3P,3P+N)
Výkon	0,5% maximálního dosahu
Aktivní Energie	IEC 62053 - 22 Třída 0.5S, IEC 62053 - 21 Třída 1.0
Reaktivní Energie	IEC 62053-23 Třída 2
Frekvence	0,2 % střední frekvence
Proud	0,5% maximálního dosahu
Napětí	0,5% maximálního dosahu
Účinnost	1 % z jednoty (0,01)
Vstup	
CT Sekundární / Primární	40 mA / 120 A
Jmenovité Napětí (Un)	380 / 400 V a.c.
Rozsah Provozního Napětí	173 až 480 V a.c. (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 bits	1
Doba Odezvy	< 100 ms

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

** Obsahuje tři Proudové Transformátory 120A/40mA. Pro systémy větší než 80 kW si uživatelé musí zakoupit CT s větší kapacitou, která splňuje následující požadavky:

1. Primární jmenovitá hodnota vybraného CT by měla být větší než maximální proud procházející AC přípojnicí systému,
2. Maximální Proud = kapacita systému / 230 / 3

*** Pro více podrobností se prosím obraťte na společnost KSTAR.



Technická podpora 24/7 na jedno kliknutí

Vzdálený Monitoring a Analýza Energie

Detekce a Údržba

Interakce se Sítí a Čisté Měření

Prodloužená Životnost Systému

Integrace se Systémy Smart Home

Komplexní Vizualizace Dat

Podrobné Nastavení Konfigurace

Monitoring

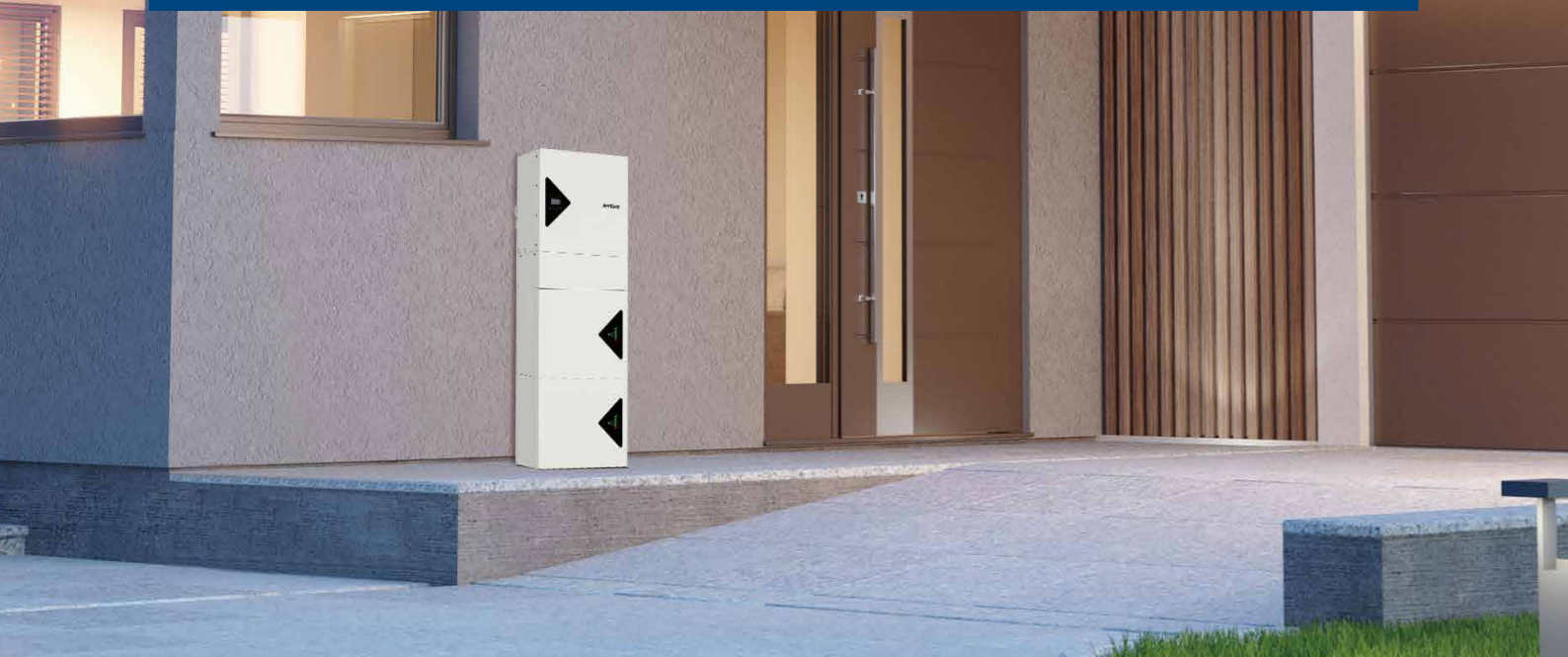
Rozšířená Analýza Historických Dat



KSTAR SPIRIT

Ve společnosti KSTAR chápeme, že technický servis je základním kamenem spolehlivého a efektivního solárního řešení. Náš závazek k bezkonkurenční technické podpoře zajišťuje, že vaše investice do solární energie bude po celou dobu svého životního cyklu fungovat se špičkovým výkonem.

**Zářná budoucnost:
Technická Podpora Dnes,
Zítřka, Vždy.**





01 Rezidenční Projekt ESS v Evropě



02 Rezidenční Projekt ESS v Evropě



03 Rezidenční Solární Projekt v Brazílii



04 Rezidenční Projekt ESS v Belgii



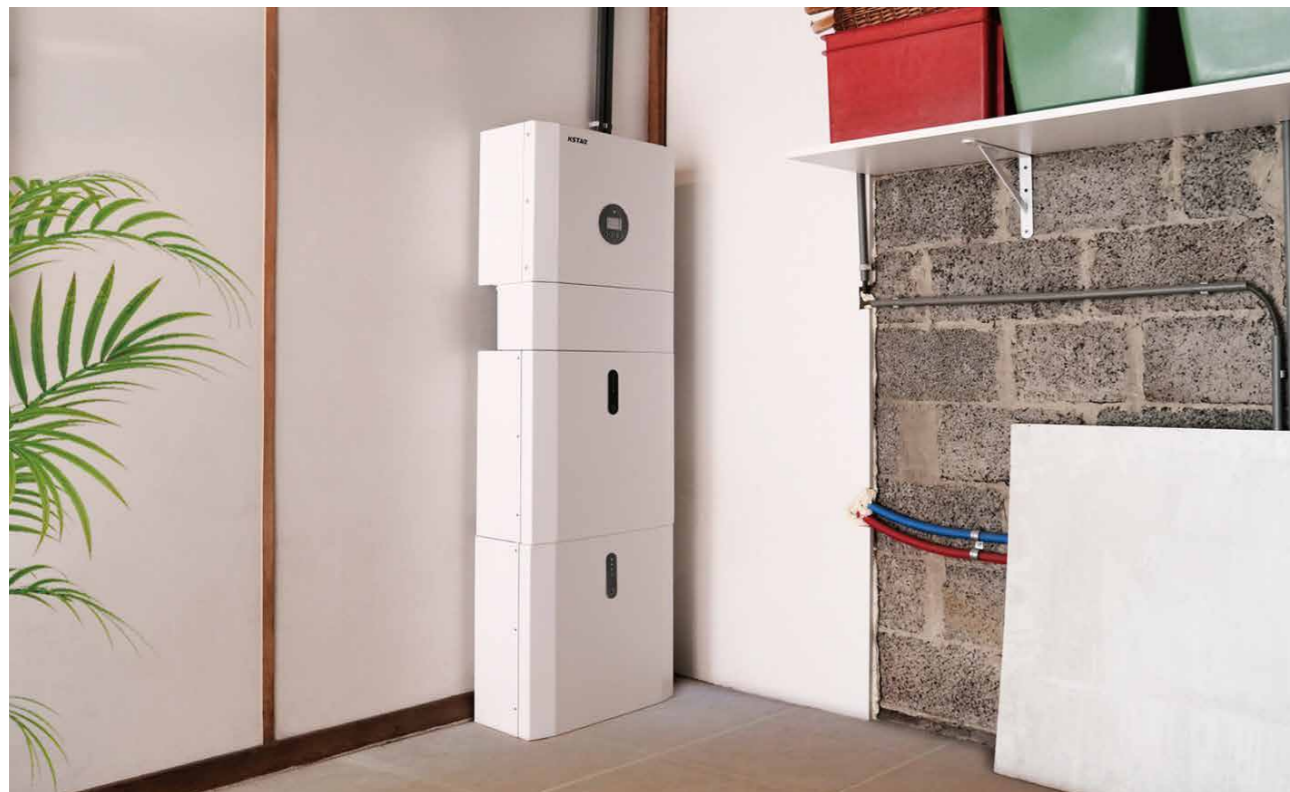
05 Reziđenční Projekt ESS v Bulharsku



06 Reziđenční Solární Projekt v Brazílii



07 Reziđenční Projekt ESS v Itálii



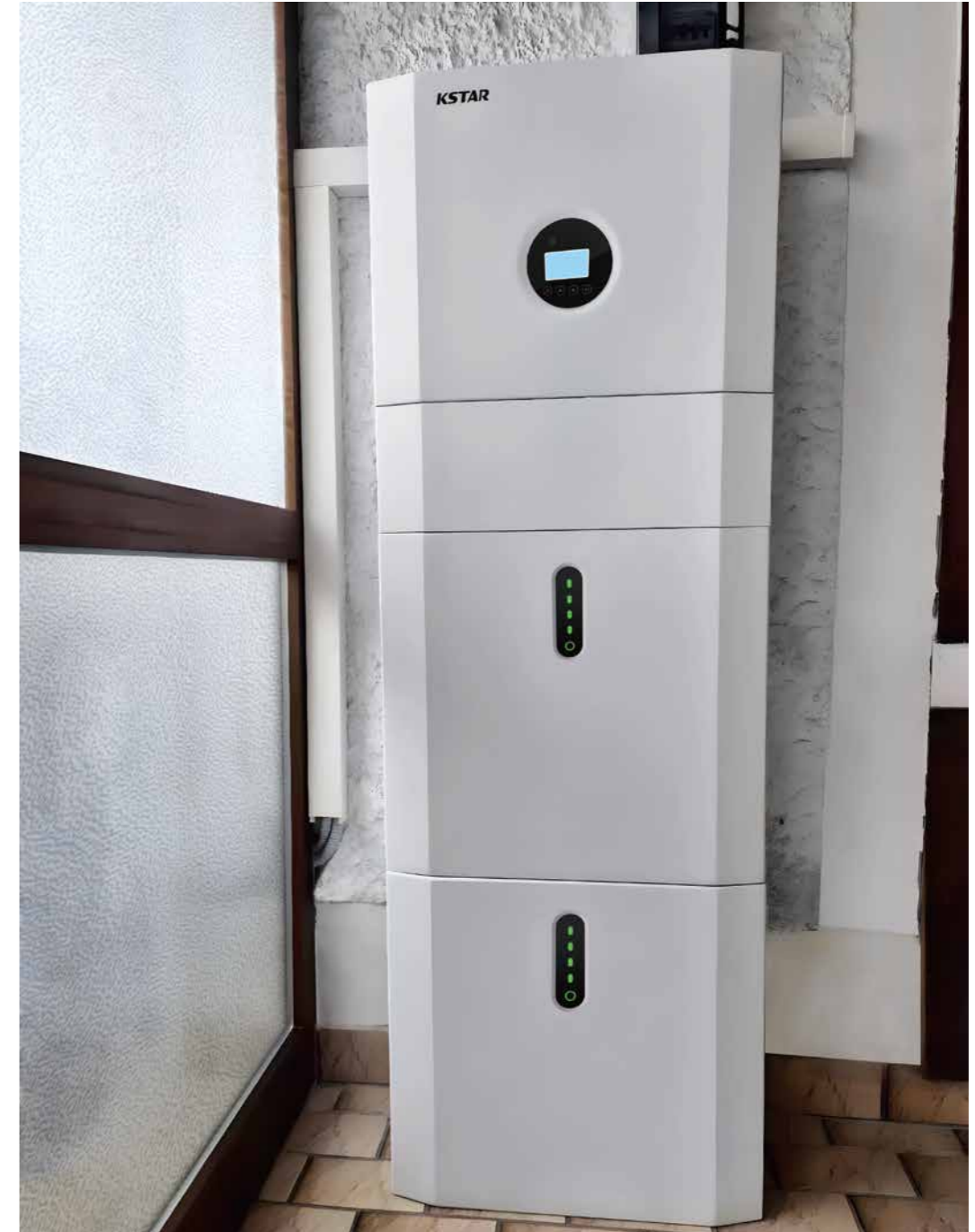
08 Reziđenční Projekt ESS v Nizozemsku



09 Reziđenční Solární Projekt v Brazílii



10 Reziđenční Projekt ESS v Itálii



11 Reziđenční Projekt ESS v Itálii