

A KSTAR-RÓL

1993

KSTAR Létrehozott

Belépés az Offline UP8
Mezőbe

1996

Tengerentúli Terjeszkedés

Belépés az Európai és az Amerikai
Piacra

1998

Új Gyártóbázis

A Guanlan Ipari Parkot Felavatták
Shenzhenben

2004

További Fejlődés

Belépés a Nagyteljesítményű
Online UPS Mezőbe

2009

Belépés az Új Energia Mezőbe

Első PV Inverter Gyártva

2010

IPO és Nyilvános Debütálás.

A Shenzhen Stock
Exchange-en Jegyzik

2013

Új Lehetőségek Felfedezése

Belépés az Elektromos Járművek
Piacára

2015

Nemzeti Tanúsított Technológiai Központ

Nemzeti Minőségirányítási
Rendszer által Tanúsított.

2019

CATL és KSTAR Partnerség

Közös Vállalati Gyár Létrehozá-
sa a CATL-lel.

2021

További Befektetések az ESS Létesítményeibe

Nyissa meg a Jiangxi Changxin
Gold Sunshine Power Supply
Co., Ltd.-t

2023

KSTAR Vietnam

Vietnámi Üzem Működésben

Nemzeti szintű Zöld Gyár

2024

A csúcskategóriás új energia- és energiatárolási ipari bázis építése

KSTAR

Inspirációt szolgálva mindengeneráció számára



180+

Országok és Régiók

60GW

PV Telepítés

30+

Évek Története

A KSTAR, az 1993-ban alapított vezető globális új energiamegoldás-szolgáltató, világszerte kiemelkedik a kulcsfontosságú napenergia-piacokon. Szakértelmünk a spektrumra kiterjed, élvonalbeli PV invertereket és energiatároló rendszereket szállítunk lakossági, kereskedelmi és ipari, valamint nagyszabású közüzemi igényekhez.

Az elektromos és elektronikai technológia terén szerzett több mint 30 éves tapasztalatával a KSTAR elkötelezett a kiváló, új energiamegoldások mellett, 180 országban és régióban sokféle ügyfélkör számára, és lenyűgöző, 60 GW teljesítményű KSTAR-termékeket telepítettek világszerte.

Mindig kiváló megoldásokat generálunk az energia és más területek számára. Tegyük együtt erőre a jövőt.

Thriving Three Decades: Your Industrial Partner and Green Home Expert



BluE-S Series Residential ESS

Egyfázisú / Minden az egyben hibrid rendszer / 3,68-6 kW

Takarítson Meg Energiaszámlát

- ▶ Optimalizált Felhasználási időprofil
- ▶ 10000 Ciklus Élettartam
- ▶ VPP-kész

Teljes Otthoni Energetikai Megoldás

- ▶ Támogatja a hálózaton és a hálózaton kívüli kapcsolást
- ▶ AC- vagy DC-csatlakozású Rendszer
- ▶ Opcionális Generátorcsatlakozás

Átfogó Biztonság

- ▶ Riasztás és Védelem
- ▶ Online Felügyelet
- ▶ Megfelel a Globális Hálózati Szabványoknak



Akkumulátor Modell		BluE-PACK 5.1	
Fizikai		Működés	
Akkumulátor Típus	LFP (LiFePO4)	Max. Töltési / Kisütési Áram	50 A / 80 A
Súly	54 kg	Névleges DC Teljesítmény	4096 W
Méret (Sz x Ma x M)	540 x 490 x 240 mm	Max. Töltési / Kisütési Teljesítmény	2825 W / 4096 W
IP Védelem	IP65	Működési Hőmérséklet Tartomány	-10 ~ 50 °C (Töltési); -10 ~ 50 °C (Kisütési) ¹⁾
Garancia	5 év Termékgarancia, 10 év Teljesítménygarancia	Páratartalom	0 ~ 95% (Nincs kondenzáció)
Elektromos		BMS	
Energia Kapacitás	5,12 kWh	Modulok Csatlakoztatása	Max. 4
Használható Kapacitás	4,6 kWh	Kapacitás	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Kisütési Mélység (DoD)	90%	Energiafogyasztás	< 2 W
Névleges Feszültség	51,2 V	Kommunikáció	CAN ÉS RS-485
DC Áramkör Megszakító	125 A	Megfigyelési Paraméterek	Rendszerfeszültség, áram, cellafeszültség, cellahőmérséklet, PCBA hőmérsékletmérés
Működési Feszültségtartomány	44,8 ~ 56,5 V	Tanúsítvány	
Belső Ellenállás	< 20 mΩ	Biztonság (Cella)	Csomag: IEC/EN 62619; UN 38.3 Cella: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Ciklusos Élettartam	10000 ciklus		

1) Az működési hőmérsékleti paraméterek csak a fűtési funkcióval rendelkező akkumulátorcsomag-modellekre vonatkoznak. A fűtési funkcióval nem rendelkező akkumulátorcsomag-modellek esetében az működési hőmérséklet-tartomány a következő: 0-50°C (Töltési), -10-50°C (Kisütési).

2) Minimális feszültség az inverter számára a kimeneti teljesítmény elindításához.

3) A névleges AC kimeneti teljesítmény 4999 W Ausztráliában és 4600 W Németországban és Dél-Afrikában.

4) Max. AC látszólagos teljesítmény 3680 VA az Egyesült Királyságban.

5) Max. AC látszólagos teljesítmény 4999 VA Ausztráliában, 5000 VA Belgiumban és 4600 VA Németországban és Dél-Afrikában.

6) A maximális kimeneti áram 21,7 A Ausztrália esetében és 20 A Németország és Dél-Afrika esetében.

Hibrid Inverter Modell	BluE-S 3680D-M1	BluE-S 5000D-M1	BluE-S 6000D-M1
PV Bemenet			
Ajánlott Max. PV Tömb Bemeneti Teljesítmény @STC	5,5 kWp	7,5 kWp	9 kWp
Max. DC Feszültség	580 V		
Névleges Feszültség	400 V		
MPPT Feszültségtartomány	80 ~ 560 V		
Indítási Feszültség ²⁾	150 V		
MPPT-követők száma	2		
Stringek MPPT-követőként	1		
Max. Bemeneti Áram MPPT-nként	15 A		
Max. Rövidzárlati Áram MPPT-nként	18 A		
AC Kimenet (Hálózat)			
Névleges AC Kimeneti Teljesítmény	3680 W	5000 W ³⁾	6000 W
Max. AC Látszólagos Teljesítmény	7360 VA ⁴⁾	7360 VA ⁵⁾	7360 VA
Max. AC Kimeneti Teljesítmény	3680 W	5000 W ³⁾	6000 W
Névleges AC Feszültség	230 Vac		
AC Hálózati Frekvencia Tartomány	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
Max. Kimeneti Áram	16 A	22 A ⁶⁾	25 A
Max. Bemeneti Áram	32 A		
Teljesítménytényező (cosΦ)	0,8 vezetős - 0,8 lemaradással		
THDi	< 3%		
Akkumulátor Bemenet			
Akkumulátor Típus	LFP (LiFePO4)		
Névleges Akkumulátorfeszültség	48 V		
Töltési Feszültségtartomány	40 ~ 60 V		
Max. Töltési Áram	50 A	100 A	100 A
Max. Kisütési Áram	80 A	100 A	100 A
Akkumulátor Kapacitás	100 ~ 400 Ah		
Töltési Stratégia Li-ion Akkumulátorhoz	A BMS-től függ		
AC Kimenet (Tartalék)			
Max. Kimenő Látszólagos Teljesítmény	4000 VA	5000 VA	5000 VA
Kimeneti Csúcs Látszólagos Teljesítmény	6900 VA 10sec		
Max. Kimeneti Áram	16 A	20 A	20 A
Névleges Kimeneti Feszültség	230 V		
Névleges Kimeneti Frekvencia	50 HZ / 60 HZ		
Kimeneti THDv (@Lineáris Terhelés)	< 3% (Lineáris Terhelés)		
Hatékonyág			
Max. PV Hatásfok	97.6%		
Euro. PV Hatásfok	97.0%		
Védelem			
DC Kapcsoló	Bipoláris DC Kapcsoló (125 A / Pólus)		
Szigetelés elleni Védelem	Igen		
Kimeneti Túláram Védelem	Igen		
DC Fordított Polaritás elleni Védelem	Igen		
String Hiba Észlelése	Igen		
AC / DC Túlfeszültség elleni Védelem	DC típusú II; AC típusú III		
Szigetelés Érzékelés	Igen		
AC Rövidzárlat elleni Védelem	Igen		
Általános Specifikációk			
Méret (Sz x Ma x M)	540 x 590 x 240 mm		
Súly	32 kg		
Működési Hőmérséklet Tartomány	-25°C ~ +60°C		
Zaj (dB)	< 25		
Hűtés típusa	Természetes Konvekció		
Max. Működési Magasság	2000 m		
Működési Páratartalom	0 ~ 95% (Nincs Kondenzáció)		
IP Osztály	IP65		
Topológia	Akkumulátor Szigetelés		
Kommunikáció	RS-485 / CAN 2.0 / WIFI / 4G		
Megjelenítés	LCD / APP		
Tanúsítás és Szabvány	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; 010/11		

BluE-S Series Residential ESS

NEW

Háromfázisú / Minden az egyben hibrid rendszer / 4-6 kW

Takarítson Meg Energiaszámlát

- ▶ Optimalizált Felhasználási időprofil
- ▶ 10000 Ciklus Élettartam
- ▶ VPP-kész

Teljes Otthoni Energetikai Megoldás

- ▶ Támogatja a hálózaton és a hálózaton kívüli kapcsolást
- ▶ AC- vagy DC-csatlakozású Rendszer
- ▶ Opcionális Generátorcsatlakozás

Átfogó Biztonság

- ▶ Riasztás és Védelem
- ▶ Online Felügyelet
- ▶ Megfelel a Globális Hálózati Szabványoknak



Akkumulátor Modell		BluE-PACK 5.1	
Fizikai			
Akkumulátor Típus	LFP (LiFePO4)	Max. Töltési / Kisütési Áram	50 A / 80 A
Súly	54 kg	Névleges DC Teljesítmény	4096 W
Méret (Sz x Ma x M)	540 x 490 x 240 mm	Max. Töltési / Kisütési Teljesítmény	2825 W / 4096 W
IP Védelem	IP65	Működési Hőmérséklet Tartomány	-10 ~ 50 °C (Töltési); -10 ~ 50 °C (Kisütési) ¹⁾
Garancia	5 év Termékgarancia, 10 év Teljesítménygarancia	Páratartalom	0 ~ 95% (Nincs kondenzáció)
Elektromos			
Energia Kapacitás	5,12 kWh	Modulok Csatlakoztatása	Max. 4
Használható Kapacitás	4,6 kWh	Kapacitás	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Kisütési Mélység (DoD)	90%	Energiafogyasztás	< 2 W
Névleges Feszültség	51,2 V	Kommunikáció	CAN ÉS RS-485
DC Áramkör Megszakító	125 A	Megfigyelési Paraméterek	Rendszerfeszültség, áram, cellafeszültség, cellahőmérséklet, PCBA hőmérsékletmérés
Működési Feszültségtartomány	44,8 ~ 56,5 V	Tanúsítvány	
Belső Ellenállás	< 20 mΩ	Biztonság (Cella)	Csomag: IEC/EN 62619; UN 38.3 Cella: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Ciklusos Élettartam	10000 ciklus		

Hibrid Inverter Modell	E4KT	E5KT	E6KT
PV Bemenet			
Ajánlott Max. PV Tömb Bemeneti Teljesítmény @STC	8 kWp	10 kWp	12 kWp
Max. DC Feszültség		1000 V	
Névleges Feszültség		720 V	
MPPT Feszültségtartomány		140 ~ 950 V	
MPPT Feszültségtartomány (Teljes Terhelés)	200 ~ 850 V	230 ~ 850 V	250 ~ 850 V
Indítási Feszültség ²⁾		200 V	
Az MPPT száma		2	
Stringek MPPT-nként		1	
Max. Bemeneti Áram MPPT-nként		15 A	
Max. Rövidzárlati Áram MPPT-nként		20 A	
AC Kimenet (Hálózat)			
Névleges AC Kimeneti Teljesítmény	4 kW	5 kW	6 kW
Max. AC Látszólagos Teljesítmény	4,4 kVA	5,5 kVA	6,6 kVA
Névleges AC Feszültség		400 Vac	
AC Hálózati Frekvencia Tartomány		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Névleges Kimeneti Áram	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Max. Kimeneti Áram	6,4 A	8 A	9,6 A
Teljesítménytényező (cosΦ)		0,8 vezető - 0,8 lemaradással	
THDi		< 3%	
Akkumulátor Bemenet			
Akkumulátor Típus		LFP (LiFePO4)	
Névleges Akkumulátorfeszültség	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Töltési Feszültségtartomány		44 ~ 58 V	
Max. Töltési Áram	80 A	100 A	100 A
Max. Kisütési Áram	80 A	100 A	120 A
Akkumulátor Kapacitás		100 / 200 / 300 / 400 Ah	
AC Kimenet (Tartalék)			
Névleges AC Kimeneti Teljesítmény	4 kW	5 kW	6 kW
Max. AC Kimeneti Teljesítmény	4 kVA	5 kVA	6 kVA
Névleges Kimeneti Áram	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Max. Kimeneti Áram	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Névleges Kimeneti Feszültség		400 V	
Névleges Kimeneti Frekvencia		50 HZ / 60 HZ	
Kimeneti THDv (@Lineáris Terhelés)		< 2% (Lineáris Terhelés)	
Hatékonyág			
Max. PV Hatásfok		97,60%	
Euro. PV Hatásfok		97,00%	
Védelem			
Szigetelés elleni Védelem		Igen	
Kimeneti Túláram Védelem		Igen	
DC Fordított Polaritás elleni Védelem		Igen	
String Hiba Észlelése		Igen	
AC / DC Túlfeszültség elleni Védelem		DC típusú II; AC típusú III	
Szigetelés Érzékelés		Igen	
AC Rövidzárlat elleni Védelem		Igen	
Általános Specifikációk			
Méret (Sz x Ma x M)		540 x 980 x 240 mm	
Súly		47 kg	
Működési Hőmérséklet Tartomány		-25°C ~ +60°C	
Hűtés típusa		Természetes Konvekció	
Max. Működési Magasság		2000 m	
Működési Páratartalom		0 ~ 95% (Nincs Kondenzáció)	
IP Osztály		IP66	
Topológia		Akkumulátor Szigetelés	
Kommunikáció		RS-485 / CAN2.0 / WIFI / 4G	
Megjelenítés		LCD / APP	

1) Az működési hőmérsékleti paraméterek csak a fűtési funkcióval rendelkező akkumulátorcsomag-modellekre vonatkoznak. A fűtési funkcióval nem rendelkező akkumulátorcsomag-modellek esetében az működési hőmérséklet-tartomány a következő: 0-50°C (Töltési), -10-50°C (Kisütési).

2) Minimális feszültség az inverter számára a kimeneti teljesítmény elindításához.

BluE-S Series Residential ESS

Háromfázisú / Minden az egyben hibrid rendszer / 8-12 kW

Takarítson Meg Energiaszámlát

- ▶ Optimalizált Felhasználási időprofil
- ▶ 10000 Ciklus Élettartam
- ▶ VPP-kész

Teljes Otthoni Energetikai Megoldás

- ▶ Támogatja a hálózaton és a hálózaton kívüli kapcsolást
- ▶ AC- vagy DC-csatlakozású Rendszer
- ▶ Opcionális Generátorcsatlakozás

Átfogó Biztonság

- ▶ Riasztás és Védelem
- ▶ Online Felügyelet
- ▶ Megfelel a Globális Hálózati Szabványoknak



Akkumulátor Modell		BluE-PACK 5.1	
Fizikai		Működés	
Akkumulátor Típus	LFP (LiFePO4)	Max. Töltési / Kisütési Áram	50 A / 80 A
Súly	54 kg	Névleges DC Teljesítmény	4096 W
Méret (Sz x Ma x M)	540 x 490 x 240 mm	Max. Töltési / Kisütési Teljesítmény	2825 W / 4096 W
IP Védelem	IP65	Működési Hőmérséklet Tartomány	-10 ~ 50 °C (Töltési); -10 ~ 50 °C (Kisütési) ¹⁾
Garancia	5 év Termékgarancia, 10 év Teljesítménygarancia	Páratartalom	0 ~ 95% (Nincs kondenzáció)
Elektromos		BMS	
Energia Kapacitás	5,12 kWh	Modulok Csatlakoztatása	Max. 8
Használható Kapacitás	4,6 kWh	Kapacitás	200 / 400 / 600 / 800 Ah
Kisütési Mélység (DoD)	90%	Energiafogyasztás	< 2 W
Névleges Feszültség	51,2 V	Kommunikáció	CAN ÉS RS-485
DC Áramkör Megszakító	125 A	Megfigyelési Paraméterek	Rendszerfeszültség, áram, cellafeszültség, cellahőmérséklet, PCBA hőmérsékletmérés
Működési Feszültség tartomány	44,8 ~ 56,5 V	Tanúsítvány	
Belső Ellenállás	< 20 mΩ	Biztonság (Cella)	Csomag: IEC/EN 62619; UN 38.3 Cella: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Ciklusos Élettartam	10000 ciklus		

Hibrid Inverter Modell	E8KT	E10KT	E12KT
PV String Bemenet			
Ajánlott Max. PV Tömb Bemeneti Teljesítmény @STC	16 kWp	20 kWp	20 kWp
Max. DC Feszültség		1100 V	
Névleges Feszültség		720 V	
MPPT Feszültség tartomány		140 ~ 1000 V	
MPPT Feszültség tartomány (Teljes Terhelés)	380 ~ 850 V	420 ~ 850 V	420 ~ 850 V
Indítási Feszültség ¹⁾		200 V	
Az MPPT száma		2	
Stringek MPPT-nként		1	
Max. Bemeneti Áram MPPT-nként		15 A	
Max. Rövidzárlati Áram MPPT-nként		20 A	
AC Kimenet (Hálózat)			
Névleges AC Kimeneti Teljesítmény	8 kW	10 kW	12 kW
Max. AC Látszólagos Teljesítmény	8,8 kVA	11 kVA ²⁾	13,2 kVA
Névleges AC Feszültség		400 VAC	
AC Hálózati Frekvencia Tartomány		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Névleges Kimeneti Áram	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Kimeneti Áram	12,8 A	16 A ²⁾	19,2 A
Teljesítménytényező (cosΦ)		0,8 vezető - 0,8 lemaradással	
THDi		< 3%	
Akkumulátor Bemenet			
Akkumulátor Típus		LFP (LiFePO4)	
Névleges Akkumulátorfeszültség		51,2 V	
Töltési Feszültség tartomány		44 ~ 58 V	
Max. Töltési Áram		160 A	
Max. Kisütési Áram	160 A	200 A	200 A
Akkumulátor Kapacitás		200 / 400 / 600 / 800 Ah	
AC Kimeneti (Tartalék)			
Névleges AC Kimeneti Teljesítmény	7,36 kW	9,2 kW	9,2 kW
Max. AC Kimeneti Teljesítmény	8 kVA	10 kVA	10 kVA
Névleges Kimeneti Áram	10,7 A	13,3 A	13,3 A
Max. Kimeneti Áram	11,6 A	14,5 A	14,5 A
Névleges Kimeneti Feszültség		400 V	
Névleges Kimeneti Frekvencia		50 Hz / 60 Hz	
Kimeneti THDv (@Lineáris Terhelés)		< 2% (Lineáris Terhelés)	
Hatékonyág			
Max. PV Hatásfok		97,60%	
Euro. PV Hatásfok		97,00%	
Védelem			
Szigetelés elleni Védelem		Igen	
Kimeneti Túláram Védelem		Igen	
DC Fordított Polaritás elleni Védelem		Igen	
String Hiba Észlelése		Igen	
DC / AC Túlvezetés elleni Védelem		DC típusú II; AC típusú III	
Szigetelés Érzékelés		Igen	
AC Rövidzárlat elleni Védelem		Igen	
Általános Specifikációk			
Méret (Sz x Ma x M)		540 x 980 x 240 mm	
Súly		49 kg	
Működési Hőmérséklet Tartomány		-25°C ~ +60°C	
Hűtés típusa		Természetes Konvekció	
Max. Működési Magasság		2000 m	
Működési Páratartalom		0 ~ 95% (Nincs Kondenzáció)	
IP Osztály		IP66	
Topológia		Akkumulátor Szigetelés	
Kommunikáció		RS-485 / CAN 2.0 / WIFI / 4G	
Megjelenítés		LCD / APP	
Tanúsítás és Szabvány		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) Minimális feszültség az inverter számára a kimeneti teljesítmény elindításához.

2) A Synergrid C10/11-es előírásai szerint a maximális váltóáramú kimeneti teljesítmény 10 kVA, a maximális váltóáram pedig 14,5 A. Az alkalmazandó hibrid inverter modellje az E10KTBE.

BluE-S Series (US) Residential ESS

Minden az Egyben Hibrid Rendszer / 8–15 kW

Takarítson Meg Energiaszámlát

- ▶ Optimalizált Felhasználási időprofil
- ▶ 10000 Ciklus Élettartam
- ▶ VPP-kész

Teljes Otthoni Energetikai Megoldás

- ▶ Támogatja a hálózaton és a hálózaton kívüli kapcsolást
- ▶ AC- vagy DC-csatlakozású Rendszer
- ▶ Opcionális generátorcsatlakozás

Átfogó Biztonság

- ▶ Riasztás és Védelem
- ▶ Online Felügyelet
- ▶ AFCI és RSD Kompatibilis

Akkumulátor Modell	BP 48100 PF
Akkumulátor Specifikáció	
Akkumulátor Kapacitás	5 kWh
Használható Kapacitás	4,5 kWh - Kisütési kapacitás 100%-tól a minimális SoE értékig
Akkumulátor Típus	LFP (LiFePO4)
Névleges Feszültség	51,2 V
Működési Feszültségtartomány	44,8 ~ 56,5 V
Kommunikációs Interfész	CAN ÉS RS-485
Garancia	10 év teljesítménygarancia
Működés	
Maximális Folyamatos Töltési Áram	50 A
Maximális Folyamatos Kisütési Áram	80 A
Működési Hőmérséklet Tartomány	-10°C ~ +50°C
Tárolási Hőmérséklet Tartomány	-10°C ~ +55°C
Magasság	2000 mm
Relatív Páratartalom	0% ~ 90%
Hűtési Stratégia	Természetes Hűtés
BMS	
Kapacitás	200 / 400 / 600 / 800 Ah
Ellenőrzött Tétel	Áram; Cellafeszültség; Akkumulátorfeszültség Pontossága; Környezeti Hőmérséklet;
LED Felhasználói Interfész	Az akkumulátor állapotának LED-es jelzése (bekapcsolva, működésben, készenléti állapotban, hiba, SOC-kapacitás)
Fizikai	
Súly	56,5 kg
Méretetek (Sz x Ma x M)	540 x 490 x 240 mm
Tanúsítvány	
Biztonság	Cella UL 9540 A Akkumulátor Csomag FCC 15. Rész B Osztály UL 9540 A; UL 1973 (UL1973)
Tanúsítvány	FCC 15. Rész B Osztály; UL 1973; 9. Osztály; UN38.3, IP66 / NEMA 3R

*Megjegyzés: 1. Megfelel az UL 1741 (Harmadik kiadás, 2021. szeptember 28.) szabványnak, beleértve az UL 1741SB (SB Melléklet) alkalmazhat kvtelmeineket, az IEEE Std 1547TM-2018, az IEEE Std 1547.1TM-2020 szabványoknak, valamint a Hawaiian Electric Co. (HECO) SRD-V2.0. Az átjárhatóságot az IEEE 2030.5-2018 kommunikációs protokollal igazolták.

2. A termékek a NEC-2020 (NFPA 70) 690.12 cikkelye és a CEC-2021 (CSA C22.1:21) 64-218. szakasza szerinti PVRs funkciót igazolták.

3. A funkcionális biztonságot az UL 1998 (3. kiadás) és az UL 991 (3. kiadás) vonatkozó követelményei szerint értékelték, ahogyan azt a végtermékekre vonatkozó szabvány előírja.

Hibrid Inverter Modell	E8KD	E10KD	E12KD	E15KD
PV Bemenet				
Ajánlott max. PV Tömb	16 kWp	16 kWp	16 kWp	16 kWp
Bemeneti Teljesítmény @STC				
Max. PV Bemeneti Feszültség			500 Vdc	
MPPT Feszültségtartomány			120 ~ 425 Vdc	
Indítási Feszültség			120 V	
Névleges Feszültség			380 Vdc	
MPPT Feszültségtartomány Teljes Terheléssel	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V
MPPT-követők száma	2	2	3	3
Max. Bemeneti Áram	30 A*2	30 A*2	30 A*3	30 A*3
Max. Rövidzárlati Áram	40 A*2	40 A*2	40 A*3	40 A*3
AC Kimenet (Hálózaton)				
Névleges (L-L) Kimeneti Feszültség			240 V / 208 V	
Kimeneti Feszültségtartomány			160 ~ 300 Vac (L-L)	
Kimeneti Frekvencia			50 Hz / 60 Hz (±5 Hz), (Adjustable)	
Névleges Kimeneti Áram	33,4 A	41,7 A	50 A	62,5 A
Max. Kimeneti Teljesítmény	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Névleges Kimeneti Teljesítmény	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Kimeneti Csatlakozás			Osztott fázisú, 2/3 fázisú, egyfázisú, transzformátor nélküli	
Teljesítménytényező (cosΦ)			0,8 vezető - 0,8 lemaradással (állítható)	
THDi			< 3%	
AC Kimenet (Tartalék Hálózatra Kapcsolt)				
Névleges Kimeneti Áram			150 Aa.c.	
Max. Kimeneti Áram			200 Aa.c.	
Folyamatos Névleges Kimeneti Teljesítmény			36,000 W	
Max. Kimeneti Teljesítmény			48,000 W	
Tartalék Terhelés Túláramvédelem			200 Aa.c.	
AC Kimenet (Tartalék Hálózaton Kívül)				
Névleges (L-L) Kimeneti Feszültség			240 V / 208 V	
Névleges Kimeneti Frekvencia			50 Hz / 60 Hz (±0,2%)	
Névleges Kimeneti Áram	33,4 A (RMS)	41,7 A (RMS)	50 A (RMS)	50 A (RMS)
Névleges Kimeneti Teljesítmény (Nappal)	8 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Max. Kimeneti Teljesítmény (Nappal)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
Névleges Kimeneti Teljesítmény (Éjszaka)	8 kW	10 kW	11,4 kW	11,4 kW
Max. Kimeneti Teljesítmény (Éjszaka)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
THDv			< 2% (Lineáris terhelés)	
Be / Ki Hálózati kapcsolási idő			< 20 ms	
Túláramvédelem			200 A / pólus	
Akkumulátor Bemenet				
Akkumulátor Típus			Lítium akkumulátor	
Akkumulátor Névleges Feszültség			51,2 V	
Akkumulátor Feszültségtartomány			44 ~ 57 V	
Kisütési Mélység			90% DOD (10% ~ 90% Állítható)	
Max. Kisütési Áram	200 A	200 A	240 A	240 A
Max. Töltési Áram	160 A (Adjustable)	160 A (Adjustable)	160 A (Adjustable)	160 A (Adjustable)
Max. Kisütési Teljesítmény	8 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Max. Töltési Teljesítmény	8 kW	8 kW	10 kW	10 kW
Akkumulátor Kapcsoló			Egypólusú DC kapcsoló (2*200 A / pólus)10 kW	
Kapacitás			200 / 400 / 600 / 800 Ah	
Hatékonyág				
CEC Hatásfok			97% (@240 V) / 96%(@208 V)	
MPPT Hatásfok			> 99,9%	
Általános Specifikációk				
Hűtés típusa			Intelligens léghűtés	
Kommunikációs Port			RS-485 / CAN 2.0 / WIFI	
Védelmi Osztály			II Osztály	
Működési Hőmérséklet Tartomány			-20 °C ~ +55 °C (Névleges teljesítmény @ 40 °C)	
Tárolási Páratartalom Tartomány			0 ~ 95% (Nincs Kondenzáció)	
Működési Magasság			2000 m	
Tűlfeszültség Típus			II (DC oldal) ; IV (AC oldal)	
IP Osztály			IP66 / 4X	
Súly			73 kg	
Méretetek (Sz x Ma x M)			540 x 1050 x 240 mm	
Védelem és Tanúsítványok				
Tanúsítványok	A CSA Labs által tanúsított elektronikai biztonság a NEC és UL specifikációk szerint - NEC 690.4B és NEC 705.4/6; CSA C22.2 No.107.1-16; Rács Eladás vissza — UL 1741 - 2010/2018 ; IEEE 1547a - 2003/2014 ; FCC 15 B Osztály ; UL 1741; UL1741CRD; UL 1741SB ; CA 21. szabály ; HECO 14H szabály; UL 1699B; CSA C22.2 No.292-18; CSA C22.2 No.330-17;			
Védelem	PV DC Megszakító Kapcsoló - NEC 240.15 Földzárlat-érzékelő - NEC 690.5 PV Gyors Leállítási Vezérlés - NEC 690.12 PV ivhibaérzékelés - NEC 690.11 PV Bemeneti Villámvédelem PV String Bemenet Fordított Polaritás Elleni Védelem AC Kimeneti Megszakítók Akkumulátor Megszakító / Leválasztó Túlfeszültség elleni Védelem			

BluE-G Series

Egyfázisú / Hálózaton belüli / 1-3 kW



Max. PV-Feszültség akár 600 V
DC / AC Arány akár 1,5



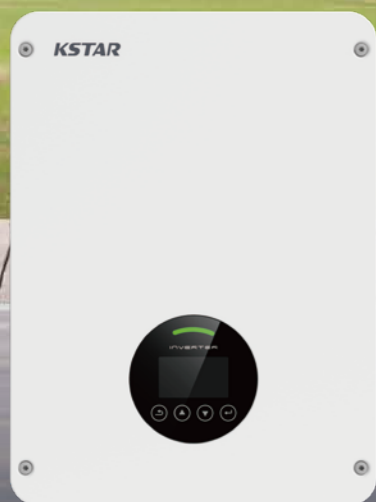
Kompatibilis a nagy kapacitású PV pannellel
WiFi / 4G Csatlakozó Opcionális



III Típusú DC SPD / III Típusú AC SPD
IP66 Védelem



Magas Hatásfok, akár 97,6%
Kisebb és Könnyebb

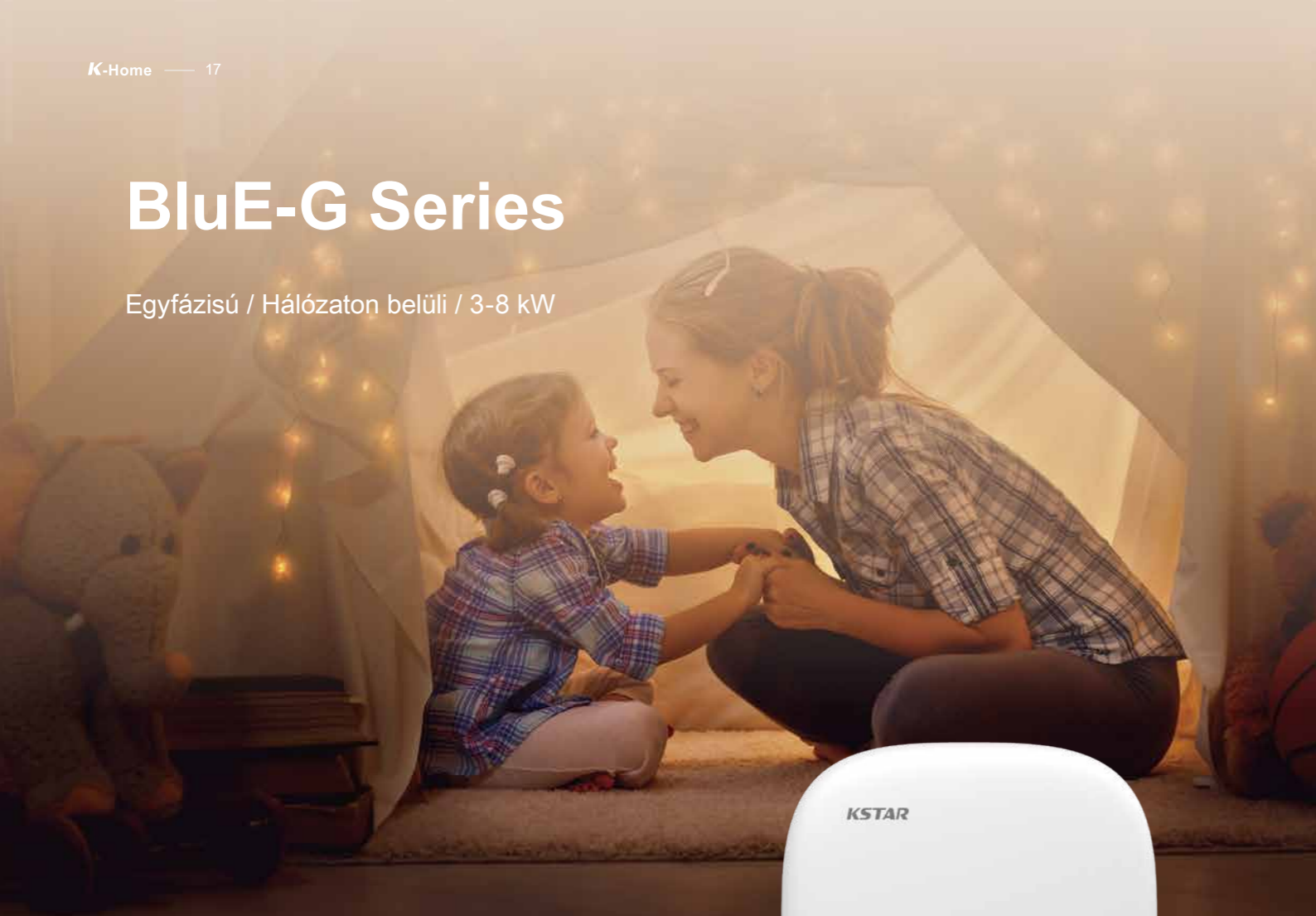


MODEL	BluE-G 1000S-M1	BluE-G 1500S-M1	BluE-G 2000S-M1	BluE-G 3000S-G2-M1
Input (DC)				
Max. DC Feszültség	600 Vdc			
Névleges Feszültség	380 Vdc			
Indítási Feszültség ¹⁾	60 V	80 V	80 V	80 V
MPPT Feszültségtartomány	60 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V
Az MPPT száma	1			
Stringek MPPT-nként	1			
Max. bemeneti Áram MPPT-nként	13 A			
Max. Rövidzárlati Áram MPPT-nként	15,6 A			
Kimenet (AC)				
Névleges AC Kimeneti Teljesítmény	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Max. AC Látszólagos Teljesítmény	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3300 VA
Névleges AC Feszültség	230 V L-N			
AC Hálózati Frekvencia Tartomány	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Max. Kimeneti Áram (A)	4,8 A	7,2 A	9,6 A	14,4 A
Teljesítménytényező (cosΦ)	0,8 vezető - 0,8 lemaradással			
THDi	< 3%			
Hatékonyág				
Max. Hatékonyág	97,00%	97,50%	97,50%	97,60%
Euro Hatékonyág	96,50%	97,00%	97,00%	97,00%
Védelmi készülékek				
DC Kapcsoló	Igen			
Szigetelés elleni Védelem	Igen			
Kimeneti Túláram Védelem	Igen			
DC Fordított Polaritás elleni Védelem	Igen			
DC / AC Túlfeszültség elleni Védelem	DC típusú III; AC típusú III			
Szigetelés Érzékelés	Igen			
AC Rövidzárlat elleni Védelem	Igen			
Általános Specifikációk				
Méretek (Sz x Ma x M)	350 x 290 x 120 mm			
Súly	7,3 kg	8 kg	8 kg	8 kg
Környezet				
Működési Hőmérséklet Tartomány	-25°C ~ +60°C			
Hűtés típusa	Természetes konvekció			
Max. Működési Magasság	4000 m			
Max. Működési Páratartalom	0 ~ 100%			
AC Kimeneti Terminál Típusa	Gyors csatlakozó			
IP Osztály	IP66			
Topológia	Transzformátor nélküli			
Kommunikációs Interfész	RS-485 / WIFI / 4G			
Megjelenítés	LCD / Bluetooth + App			
Tanúsítás és Szabvány	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1			

1) Minimális feszültség az inverter számára a kimeneti teljesítmény elindításához.

BluE-G Series

Egyfázisú / Hálózaton belüli / 3-8 kW



Max. PV-Feszültség akár 600 V
DC / AC Arány akár 1,5



Kompatibilis a nagy kapacitású PV pannellel
WiFi / 4G Csatlakozó Opcionális



III Típusú DCSPD / III Típusú AC SPD
IP65 Védelem



Magas Hatásfok, akár 98,3%
Kisebb és Könnyebb

MODEL	BluE-G 3600D-M1	BluE-G 4000D-M1	BluE-G 5000D-M1	BluE-G 6000D-M1	BluE-G 8000D
Bemenet (DC)					
Max. DC Feszültség	600 V				
Névleges Feszültség	380 V				
Indítási Feszültség ⁸⁾	120 V	120 V	120 V	120 V	100 V
MPPT Feszültségtartomány	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 540 V
Az MPPT száma	2				
Stringek MPPT-nként	1				
Max. Bemeneti Áram MPPT-nként	15 A	15 A	15 A	15 A	26 A / 16 A ¹⁾
Max. Rövidzárlati Áram MPPT-nként	18 A	18 A	18 A	18 A	31 A / 19 A
Kimenet (AC)					
Névleges AC Kimeneti Teljesítmény	3600 W	4000 W	5000 W ²⁾	6000 W	8000 W
Max. AC Látszólagos Teljesítmény	3960 VA ³⁾	4400 VA	5500 VA ⁴⁾	6000 VA	8000 VA
Névleges AC Feszültség	230 V L-N				
AC Hálózati Frekvencia Tartomány	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Max. Kimeneti Áram	17 A ⁵⁾	19 A	24 A ⁶⁾	26 A	35 A
Teljesítménytényező (cosφ)	0,8 vezető - 0,8 lemaradással				
THDi	< 3%				
Hatékonyág					
Max. Hatékonyág	98,1%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%
Euro Hatékonyág	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	97,9%
Védelmi készülékek					
DC Kapcsoló	Igen				
Szigetelés elleni Védelem	Igen				
Kimeneti Túláram Védelem	Igen				
DC Fordított Polaritás elleni Védelem	Igen				
DC / AC Túlfeszültség elleni Védelem	DC típusú III; AC típusú III				
Szigetelés Érzékelés	Igen				
AC Rövidzárlat elleni Védelem	Igen				
Általános Specifikációk					
Méret (Sz x Ma x M)	380 x 380 x 150 mm				
Súly	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg
Működési Hőmérséklet Tartomány	-25°C ~ +60°C				
Hűtés típusa	Természetes konvekció				Ventilátoros hűtés
Max. Működési Magasság	≤ 4000 m				
Max. Működési Páratartalom	0 ~ 100%				
AC Kimeneti Terminál Típusa	Gyors csatlakozó				
IP Osztály	IP65				
Topológia	Transzformátor nélküli				
Kommunikáció	RS-485 / WIFI / 4G				
Megjelenítés	LCD / Bluetooth + App				
Tanúsítás és Szabvány	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) A PV1 maximális áramerőssége 26 A, így a PV1 Y-csatlakozók segítségével két stringre bővíthető.

2) A névleges AC kimeneti teljesítmény 4999 W Ausztráliában és 4600 W Németországban és Dél-Afrikában.

3) Max. AC látszólagos teljesítmény 3680 VA az Egyesült Királyságban.

4) Max. AC látszólagos teljesítmény 4999 VA Ausztráliában, 5000 VA Belgiumban és 4600 VA Németországban és Dél-Afrikában.

5) A maximális kimeneti áram 16 A Anglia esetében.

6) A maximális kimeneti áram 21,7 A Ausztrália esetében és 20 A Németország és Dél-Afrika esetében.

7) BluE-G 8000D esetében: 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) Minimális feszültség az inverter számára a kimeneti teljesítmény elindításához.

BlueGlow Series NEW

Egyfázisú / Hálózaton belüli / 7-12 kW



Max. PV Feszültség 600 V
II típusú DC / III típusú AC SPD



Reaktív teljesítmény szabályozás
WiFi / 4G Csatlakozó Opcionális



DC / AC Arány akár 1,5
AFCI Opcionális



Magas Hatásfok, akár 97,5%
Kisebb és Könnyebb

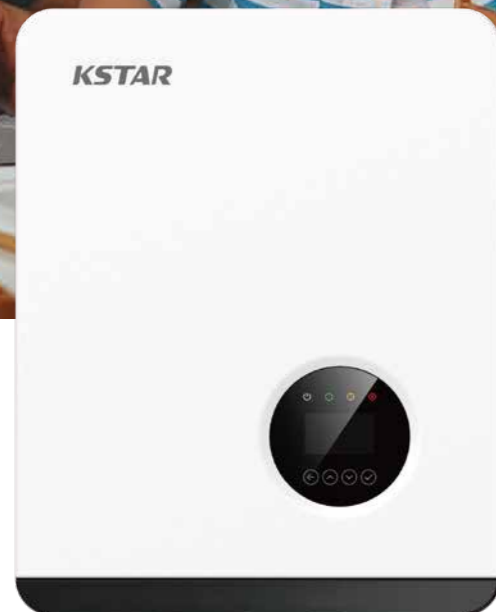


MODEL	G7K	G8K	G9K	G10K	G11K	G12K
Input (DC)						
Ajánlott Max. PV Tömb	10,5 kWp	12 kWp	13,5 kWp	15 kWp	16,5 kWp	18 kWp
Bemeneti Teljesítmény @STC						
Max. DC Feszültség	600 V					
Névleges Feszültség	360 V					
Indítási Feszültség	80 V					
MPPT Feszültségtartomány	60 ~ 550 V					
MPPT Feszültségtartomány teljes terhelésnél	170 ~ 480	200 ~ 480	220 ~ 480	250 ~ 480	270 ~ 480	290 ~ 480
Az MPPT száma	3					
Karakterláncok száma MPPT-nként	1					
Karakterláncok száma bemenetenként	3					
Max. Bemeneti Áram MPPT-nként	15 A*3					
Max. Rövidzárlati Áram MPPT-nként	20 A*3					
Kimenet (AC)						
Névleges AC Kimeneti Teljesítmény	7000 W	8000 W	9000 W	10000 W	11000 W	12000 W
Max. AC Látszólagos Teljesítmény	7000 VA	8000 VA	9000 VA	10000 VA	11000 VA	12000 VA
Max. AC Kimeneti Teljesítmény	7000 W	8000 W	9000 W	10000 W	11000 W	12000 W
Névleges AC Feszültség	220 V					
AC Hálózati Frekvencia Tartomány	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)					
Névleges Kimeneti Áram	31,8 A	36,4 A	40,9 A	45,5 A	50 A	54,5 A
Maximális Kimeneti Áram	31,8 A	36,4 A	40,9 A	45,5 A	50 A	54,5 A
Teljesítménytényező (Φ)	0,8 vezető - 0,8 lemaradással					
THDi	3%					
Hatékonyág						
Max. Hatékonyág	98,1%					
Euro Hatékonyág	97,5%					
Védelmi Készülékek						
DC Kapcsoló	Igen					
Kimeneti Túláram Védelem	Igen					
Szigetelés elleni Védelem	Igen					
DC Fordított Polaritás elleni Védelem	Igen					
String Hiba Észlelése	Igen					
Túlfeszültség Kategória	DC típusú II; AC típusú III					
Szigetelés Érzékelés	Igen					
AC Rövidzárlat elleni Védelem	Igen					
AFCI Védelem	Opció					
Általános Specifikációk						
Mérettek (Sz x Ma x M)	380 x 483 x 161 mm			380 x 483 x 193 mm		
Súly	14,5 kg	14,5 kg	15 kg	15 kg	18 kg	18 kg
Működési Hőmérséklet Tartomány	-25°C ~ +60°C					
Hűtés típusa	Ventilátoros Hűtés					
Max. Működési Magasság	≤ 4000 m					
Max. Működési Páratartalom	0 ~ 100% (Nincs Kondenzáció)					
IP Osztály	IP66					
Topológia	Transzformátor nélküli					
Kommunikáció	RS-485 / WIFI / GPRS / Bluetooth					
Megjelenítés	LCD / Bluetooth + App					

* Ez az oldal csak tájékoztató jellegű, kérjük, olvassa el a tényleges szerződést. A termék 2024 második negyedévében lesz elérhető.

BluE Series

Háromfázisú / Hálózaton belüli / 3-12 kW



Max. PV Feszültség akár 1100 V
II típusú DC / AC SPD



Kompatibilis a nagy kapacitású PV pannellel
WiFi / 4G Csatlakozó Opcionális



DC / AC Arny akár 1,3
IP66 Védelem



Magas Hatásfok, akár 98,6%
Kisebb és Könnyebb

MODEL	BluE-3KT-M1	BluE-4KT-M1	BluE-5KT-M1	BluE-6KT-M1	BluE-8KT-M1	BluE-10KT-M1	BluE-12KT-M1
Bemenet (DC)							
Max. DC Feszültség	1100 V						
Névleges Feszültség	650 V						
Indítási Feszültség ¹⁾	250 V						
MPPT Feszültségtartomány	140 ~ 1000 V						
Az MPPT száma	2						
Stringek MPPT-nként	1						
Max. Bemeneti Áram MPPT-nként	15 A						
Max. Rövidzárlati Áram MPPT-nként	20 A						
Kimenet (AC)							
Névleges AC Kimeneti Teljesítmény	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Maximális AC Kimeneti Teljesítmény	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA ²⁾	13200 VA
Névleges AC Feszültség	400 V / 230 V, 3P+N+PE						
AC Hálózati Frekvencia Tartomány	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
Maximális Kimeneti Áram	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16,0 A ²⁾	19,2 A
Teljesítménytényező (Φ)	0,8 vezető - 0,8 lemaradással						
THDi	3%						
Hatékonyág							
Max. Hatékonyág	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
Euro Hatékonyág	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%	98,0%	98,1%	98,1%
Védelmi készülékek							
DC Kapcsoló	Igen						
Kimeneti Túláram Védelem	Igen						
Szigetelés elleni Védelem	Igen						
DC Fordított Polaritás elleni Védelem	Igen						
String Hiba Észlelése	Igen						
DC / AC Túlfeszültség elleni Védelem	DC típusú II; AC típusú III; Típusú II Opcionális						
Szigetelés Érzékelés	Igen						
AC Rövidzárlat elleni Védelem	Igen						
Általános Specifikációk							
Méret (Sz x Ma x M)	380 x 483 x 161 mm						
Súly	< 17 kg						
Működési Hőmérséklet Tartomány	-25°C ~ +60°C						
Hűtés típusa	Természetes hűtés						
Max. Működési Magasság	4000 m						
Max. Működési Páratartalom	0 ~ 100% (Nincs kondenzáció)						
AC Kimeneti Terminál Típusa	Csatlakozó						
IP Osztály	IP66						
Topológia	Transzformátor nélküli						
Kommunikáció	RS-485 / Wifi / 4G						
Megjelenítés	LCD						
Tanúsítás és Szabvány	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) Minimális feszültség az inverter számára a kimeneti teljesítmény elindításához.

2) A Synergrid C10/11-es előírásai szerint a maximális váltóáramú kimeneti teljesítmény 10 kVA, a maximális váltóáram pedig 14,5 A.

BluE Series

Háromfázisú / Hálózaton belüli / 15-25 kW



Max. PV Feszültség akár 1100 V
II típusú DC / AC SPD



Kompatibilis a nagy kapacitású PV panellel
WiFi / 4G Csatlakozó Opcionális



DC / AC Arny akár 1,3
IP66 Védelem



Magas Hatásfok, akár 98,6%
Kisebb és Könnyebb



MODEL	BluE-15KT-M1	BluE-17KT-M1	BluE-20KT-M1	BluE-25KT-M1
Bemenet (DC)				
Max. DC Feszültség	1100 V			
Névleges Feszültség	650 V			
Indítási Feszültség	250 V			
MPPT Feszültségtartomány	140 ~ 1000 V			
MPPT-követők száma	2			
Stringek MPPT-követőnként	2 / 1	2	2	2
Max. bemeneti Áram MPPT-nként	30 A / 15 A	30 A	30 A	30 A
Max. Rövidzárlati Áram MPPT-nként	40 A / 20 A	40 A	40 A	40 A
Kimenet (AC)				
Névleges AC Kimeneti Teljesítmény	15000 W	17000 W	20000 W	25000 W
Max. AC Kimeneti Teljesítmény	16500 VA	18700 VA	22000 VA	27500 VA
Névleges AC Feszültség	400 V / 230 V, 3P+N+PE			
AC Hálózati Frekvencia Tartomány	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Max. Kimeneti Áram	23,9 A	27,1 A	31,9 A	39,9 A
Teljesítménytényező (cosΦ)	0,8 vezető - 0,8 lemaradással			
THDi	3%			
Hatékonyág				
Max. Hatékonyág	98,6%			
Euro Hatékonyág	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%
Védelmi Készülékek				
DC Kapcsoló	Igen			
Szigetelés elleni Védelem	Igen			
Kimeneti Túláram Védelem	Igen			
DC Fordított Polaritás elleni Védelem	Igen			
String Hiba Észlelése	Igen			
AC / DC Túlfeszültség elleni Védelem	DC típusú II; AC típusú III; Típusú II Opcionális			
Szigetelés Érzékelés	Igen			
AC Rövidzárlat elleni Védelem	Igen			
Általános Specifikációk				
Méretek (Sz x Ma x M)	380 × 483 × 193 mm			
Súly	20,7 kg			
Működési Hőmérséklet Tartomány	-25°C ~ +60°C			
Hűtés típusa	Ventilátoros Hűtés			
Max. Működési Magasság	4000 m			
Max. Működési Páratartalom	0 ~ 100% (Nincs kondenzáció)			
AC Kimeneti Terminál Típusa	Csatlakozó			
IP Osztály	IP66			
Topológia	Transzformátor nélküli			
Kommunikációs Interfész	RS-485 / WIFI / 4G			
Megjelenítés	LCD			
Tanúsítás és Szabvány	EN/IEC 62109-1/2 ; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; G99; C10/11; NB/T 32004-2018 ; GB/T 19964-2012			

BluE Series (LV)

Háromfázisú / Hálózaton belüli / 12-20 kW



Max. PV Feszültség 800 V
TII típusú DC / AC SPD



Reaktív teljesítmény szabályozás
WiFi / 4G Csatlakozó opcionális



DC / AC arány akár 2
IP66 védelem



Magas hatásfok, akár 98,6%
Kiseb és Könnyebb

MODEL	BluE-12KTL-M1	BluE-15KTL-M1	BluE-20KTL-M2
Bemenet (DC)			
Max. DC Feszültség	800 V		
Névleges Feszültség	370 V		
Indítási Feszültség	250 V		
MPPT Feszültségtartomány	200 ~ 750 V		
MPPT-követők száma	2		
Stringek MPPT-követőnként	2		
Max. bemeneti Áram MPPT-nként	30 A		
Max. Rövidzárlati Áram MPPT-nként	40 A		
Kimenet (AC)			
Névleges AC Kimeneti Teljesítmény	12000 W	15000 W	20000 W
Max. AC Kimeneti Teljesítmény	13200 VA	16500 VA	22000 VA
Névleges AC Feszültség	220 V 3L+N		
AC Hálózati Frekvencia Tartomány	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
Max. Kimeneti Áram	34,6 A	43,3 A	57,7 A
Teljesítménytényező (cosΦ)	0,8 vezető - 0,8 lemaradással		
THDi	3%		
Hatékonyság			
Max. Hatékonyság	98,6%		
Euro Hatékonyság	98,3%		
Védelmi Készülékek			
DC Kapcsoló	Igen		
Szigetelés elleni Védelem	Igen		
Kimeneti Túláram Védelem	Igen		
DC Fordított Polaritás elleni Védelem	Igen		
String Hiba Észelése	Igen		
AC / DC Túlfeszültség elleni Védelem	DC: II típus / AC: III típus / II típus Opcionális		
Szigetelés Érzékelés	Igen		
AC Rövidzárlat elleni Védelem	Igen		
Általános Specifikációk			
Méret (Sz x Ma x M)	380 × 483 × 193 mm	380 × 483 × 223 mm	380 × 483 × 227 mm
Súly	20,7 kg	25,5 kg	32,5 kg
Működési Hőmérséklet Tartomány	-25°C ~ +60°C		
Hűtés típusa	Ventilátoros Hűtés		
Max. Működési Magasság	4000 m		
Max. Működési Páratartalom	0 ~ 100% (Nincs Kondenzáció)		
AC Kimeneti Terminál Típusa	Csatlakozó		
IP Osztály	IP66		
Topológia	Transzformátor nélküli		
Kommunikációs Interfész	RS-485 / Wifi / 4G		
Megjelenítés	LCD		
Tanúsítás és Szabvány	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		

GreenFlow AC Charger (hamarosan)

Egyfázisú (7 kW) / Háromfázisú (11 / 22 kW) / Falra szerelhető

Felhasználóbarát Élmény

- ▶ Töltés indítása/vége RFID-kártyával vagy intelligens mobilalkalmazással
- ▶ OTA Frissítések

Biztonságos és Robusztus

- ▶ Alkalmas Kültéri Környezetbe
- ▶ Beépített RCD

Intelligens Töltés

- ▶ Ütemezett, előre beállított töltés
- ▶ A legtöbb EV-vel kompatibilis



MODEL	CAS7	CAT11	CAT22
Bemeneti kábelezés	1P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Névleges Teljesítmény	7 kW	11 kW	22 kW
Névleges Bemeneti Feszültség	230 Vac ±15%	380 Vac ±15%	380 Vac ±15%
Névleges Áram	32 A	16 A	32 A
Méret (Sz x Ma x M)	216 x 268 x 105 mm		
Anyag	PC + ASA		
Frekvencia	50 ~ 60 Hz		
Szín	Fehér + Szürke		
Kábel Hossza	5 m		
Csatlakozó	Típus 2		
Mérés	Fedélzeti mérés		
LED	RGB LED		
RFID Kártyaolvasó	Mifare ISO / IEC14443 A típus		
Aktiválási Módszer	Csatlakoztasd és Használd és RFID kártya és App		
App Funkció	Távoli indítás és leállítás, ütemezett töltés, valós idejű felügyelet, adatmegjelenítés, teljesítménybeállítás		
Adatgyűjtő	Beépített antenna		
Wi-Fi+Bluetooth	Szabványos		
RCD	6mA DC + 30mA A típus		
IP besorolás	IP65		
IK besorolás	IK10		
Tanúsítványok	CE (folyamatban) UKCA (tervezés)		
EMC	B Osztály		
IEC Szabvány	EN IEC 61851-1:2019 IEC61851-1:2017 IEC61851-21-2:2021		
Biztonság	Túlfeszültségvédelem, alulfeszültségvédelem, rövidzárlatvédelem, földelésvédelem, túlmelegedés elleni védelem, villámvédelem		
Garancia	2 év		
Hőmérséklet	-30°C ~ +50°C		
Működési Páratartalom	5% ~ 95%		
Működési Magasság	< 2000 m		

LSW-5 Stick Logger (WiFi)

Az inverter üzemi adatainak és energiatermelésének gyűjtésével a stick naplózó (WiFi) képes hosszú távú és hatékony felügyeletet végezni a PV rendszeren. Eközben a távfelügyeleti felhőplatform hatékony adattámogatást biztosít a naplózó számára. A naplózóba integrált WiFi modul, amely lehetővé teszi az adatok WiFi-n keresztül történő továbbítását a felügyeleti platformra.



Távvezérlés



Távoli Frissítés

Csatlakoztasd és
Használd

7/24-es Felügyelet

MODEL	LSW-5
Vezeték nélküli Paraméterek	
Működési Frekvencia	2,412 GHz ~ 2,472 GHz
Teljesítményátvitel	802,11b: +17+/-1,5dBm (@11Mbps)
	802,11g: +15+/-1,5dBm (@54Mbps)
	802,11n: +14+/-1,5dBm (@HT20,MCS7)
Antenna Opció	Külső WiFi Stick Antenna
Hardver Paraméterek	
Adat Interfész	RS-485
Működési Feszültség	DC 5 V ~ DC 12 V
Működési Teljesítmény	1,5 W
Jelzőfények	Az egyik inverterhez van csatlakoztatva
	Az egyik csatlakozik a routerhez
	Egy szívverés jelzőfény
Adattárolás	Alapértelmezett: 8 MByte Flash
Munkahőmérséklet	-30°C ~ +70°C
Működési Páratartalom	Relatív páratartalom: 10% ~ 90%, nincs kondenzáció
Tárolási Hőmérséklet	-45°C ~ +90°C
Tárolási Páratartalom	< 40%
IP Fokozat	IP65
Külső Interfész	DB 9
Szoftver AT+Utastítás Készlet Paraméterek	
Csatlakozások Száma	Egy
Soros Kommunikációs Sebesség	Alapértelmezett: 9600 bps (1200 ~ 115200 bps Opcionális)
Adatátviteli intervallum	Alapértelmezett: 5 perc (1 ~ 15 perc Opcionális)
Konfiguráció	AT+Utastítás Készlet
	Helyi web Konfiguráció
	Távoli Kiszolgáló
Firmware Frissítés	Helyi webes Frissítés
	Távoli Frissítés
Működési Mód	AP+STA
Egyéb	Valós idejű vezérlés, adatok folytatása

* Lakossági rendszerhez ajánlott a Stick naplózó (WiFi) használata. A Stick Naplózó (Ethernet/4G) pedig opcionális.

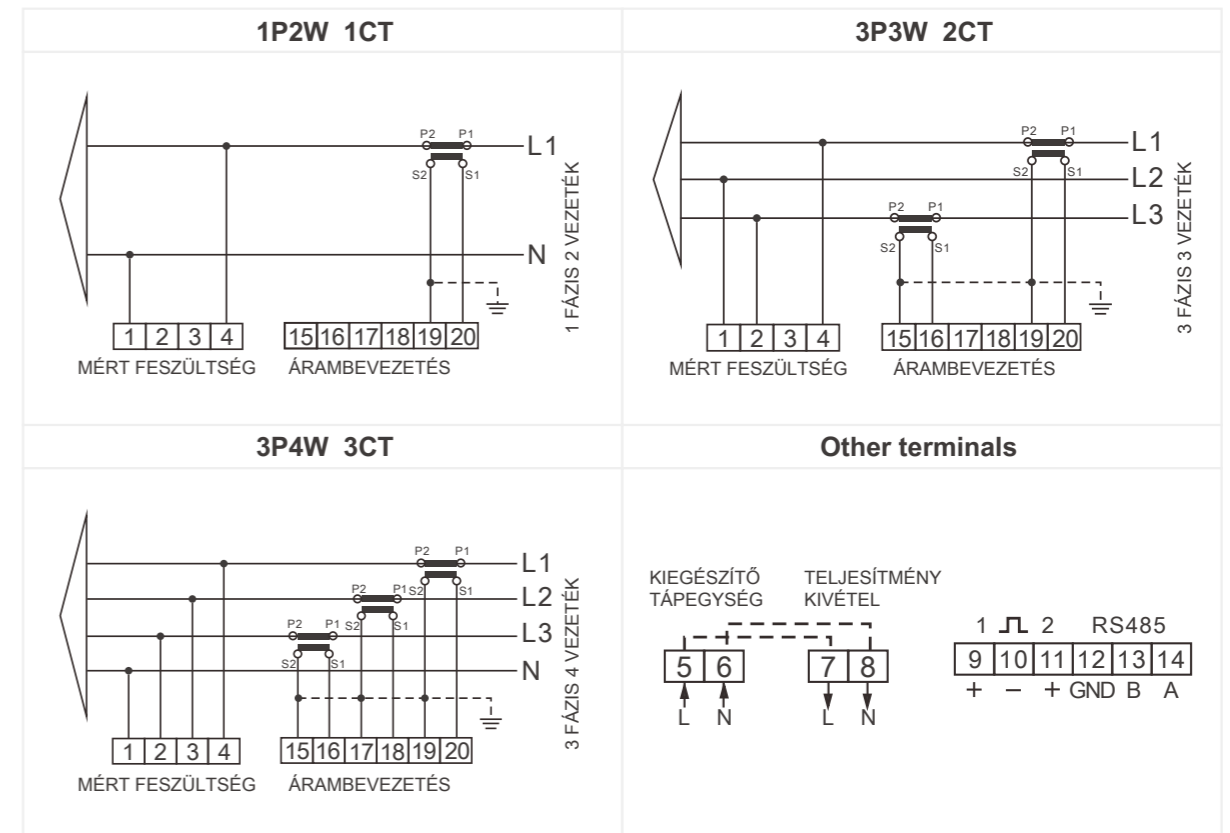
SDM630MCT40mA Smart Meter

DIN Sínes Energiamérő Egy- és Háromfázisú Elektromos Rendszerekhez

- ▶ Mérések: kWh kVArh, kW, kVAh, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD stb.
- ▶ Kétirányú mérés IMP & EXP
- ▶ Két impulzus kimenet
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ Din sínre szerelhető 35mm
- ▶ 40 mA CT csatlakozás
- ▶ 1/B osztályúnál jobb pontosság



MODEL	SDM630MCT40mA
Mérési Pontosság	
Mérési típus	RMS a felharmonikusokkal együtt háromfázisú AC rendszerben (3P,3P+N)
Teljesítmény	A tartomány maximum 0,5%-a
Aktív Energia	IEC 62053 - 22 0.5S osztály, IEC 62053 - 21 1.0 osztály
Reaktív Energia	IEC 62053-23 2 Osztály
Frekvencia	0,2%-a középfrekvenciának
Áram	A tartomány maximum 0,5%-a
Feszültség	A tartomány maximum 0,5%-a
Teljesítménytényező	Az egység 1 %-a (0,01)
Bemenet	
CT Szekunder / Primer	40 mA / 120 A
Névleges Feszültség (Un)	380 / 400 V a.c.
Működési Feszültség tartomány	173 to 480 V a.c. (L-L)
Kommunikáció	
Kommunikációs Protokoll	Modbus RTU
Kommunikációs Cím	1 ~ 247
Átviteli Távolság	Maximum 1000 m
Átviteli Sebesség	1200 bps ~ 38400 bps
Paritás	Nincs (alapértelmezett), Páratlan, Páros
Stop Bitek	1
Válaszidő	< 100 ms



Egy kattintással elérhető a 24/7 technikai támogatás

Távoli Energiafigyelés és -elemzés

Hibaérzékelés és Karbantartás

Hálózati Interakció és Nettó Mérés

Megnövelt Rendszer Élettartam

Integráció az Intelligens Otthoni Rendszerekkel

Átfogó Adatvizualizáció

Részletes Konfigurációs Beállítások

Együttműködő Felügyelet

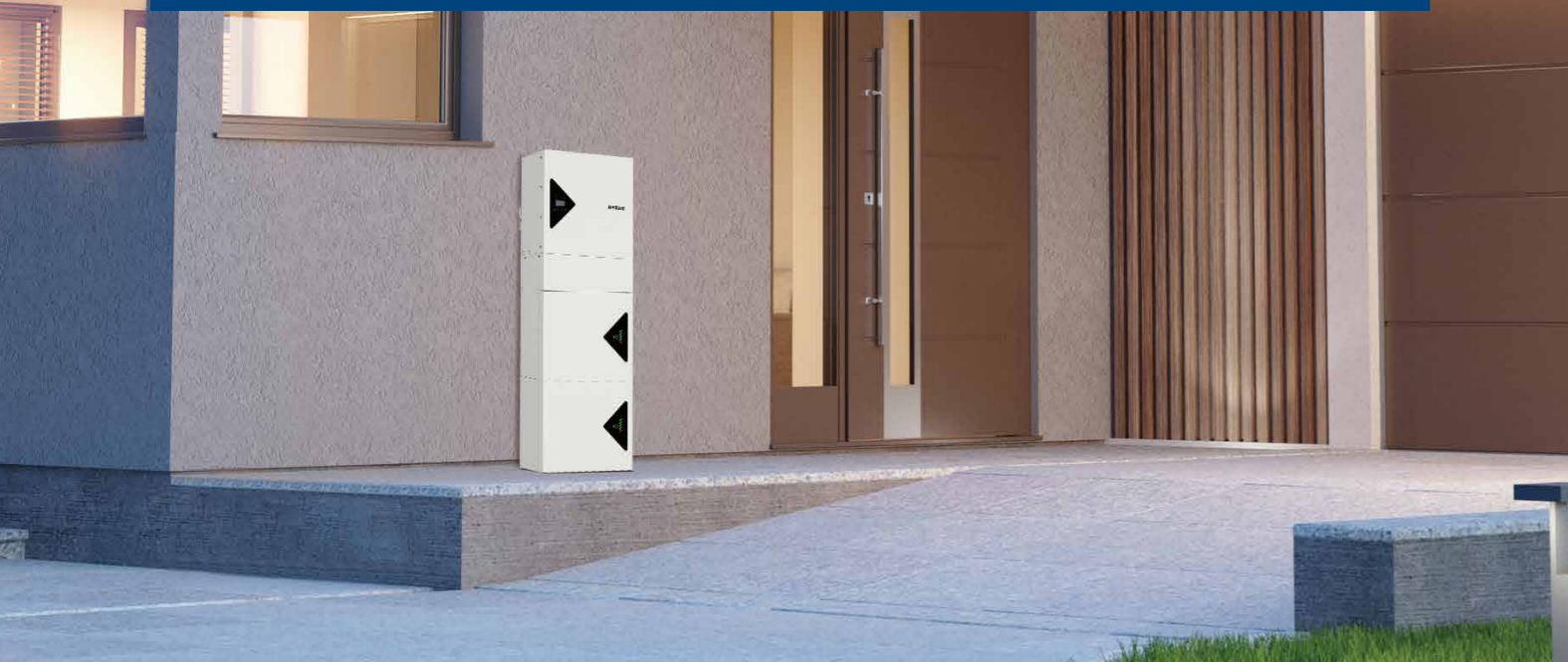
Kiterjesztett Historikus Adatelemzés



KSTAR SZELLEME

A KSTAR-nál tisztában vagyunk azzal, hogy a technikai szolgáltatás a megbízható és hatékony napelemes megoldás sarokköve. A páratlan technikai támogatás iránti elkötelezettségünk biztosítja, hogy napelemes beruházása csúcsteljesítménnyel működjön teljes élettartama során.

**Világítsa Meg a Holnapot:
Technikai Támogatás ma,
Holnap, Mindig.**





01 Lakossági ESS Projekt
Európában



02 Lakossági ESS Projekt
Európában



03 Lakossági Napenergia Projekt
Braziliában



04 Lakossági ESS Projekt
Belgiumban



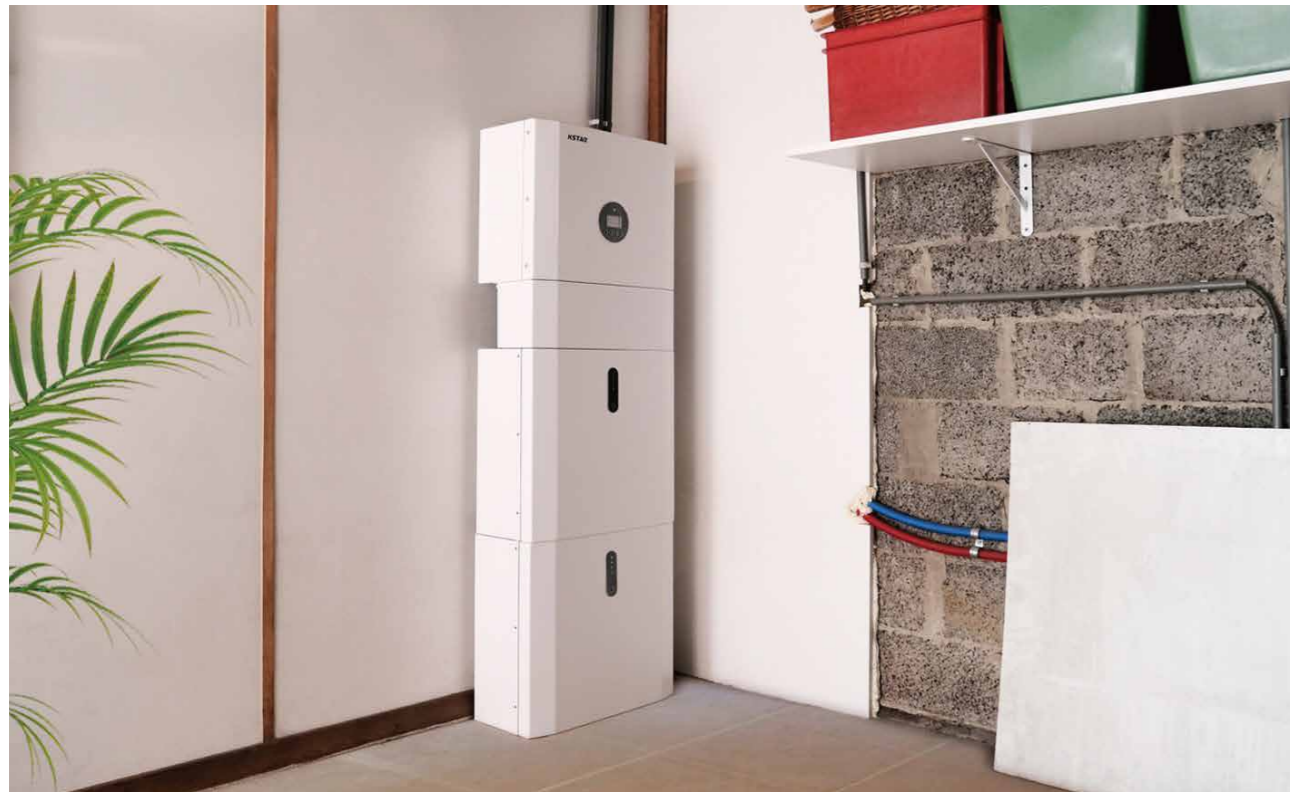
05 Lakossági ESS Projekt
Bulgáriában



06 Lakossági Napenergia Projekt
Brazíliában



07 Lakossági ESS-Projekt
Olaszországban



08 Lakossági ESS Projekt
Hollandiában



09 Lakossági Napenergia Projekt
Brazíliában



10 Lakossági ESS-Projekt
Olaszországban



11 Lakossági ESS-Projekt
Olaszországban