

# 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	
<b>Fizikai</b>		<b>Működés</b>	
Akkumulátor Típus	LFP (LiFePO4)	Max. Töltési / Kisütési Áram	50 A / 80 A
Súly	54 kg	Névleges DC Teljesítmény	4096 W
Méretek (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) <sup>1)</sup>
Garancia	5 év Termékgarancia, 10 év Teljesítménygarancia	Páratartalom	0 ~ 95% (Nincs kondenzáció)
<b>Elektromos</b>		<b>BMS</b>	
Energia Kapacitás	5,12 kWh	Modulok Csatlakoztatása	Max. 8
Használható Kapacitás	4,6 kWh	Kapacitás	200 / 400 / 600 / 800 Ah
Kisülési 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	<b>Tanúsítvány</b>	
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
<b>PV String Bemenet</b>			
Ajánlott Max. PV Tömb Bemeneti Teljesítmény @STC	16 kWp	20 kWp	20 kWp
Max. DC Feszültség	1100 V		
Névleges Feszültség	720 V		
MPPT Feszültségtartomány	140 ~ 1000 V		
MPPT Feszültségtartomány (Teljes Terhelés)	380 ~ 850 V	420 ~ 850 V	420 ~ 850 V
Indítási Feszültség <sup>1)</sup>	200 V		
Az MPPT száma	2		
Stringek MPPT-nként	1		
Max. Bemeneti Áram MPPT-nként	15 A		
Max. Rövidzárlati Áram MPPT-nként	20 A		
<b>AC Kimenet (Hálózat)</b>			
Névleges AC Kimeneti Teljesítmény	8 kW	10 kW	12 kW
Max. AC Látszólagos Teljesítmény	8,8 kVA	11 kVA <sup>2)</sup>	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 <sup>2)</sup>	19,2 A
Teljesítménytényező (cosΦ)	0,8 vezető - 0,8 lemaradással		
THDi	< 3%		
<b>Akkumulátor Bemenet</b>			
Akkumulátor Típus	LFP (LiFePO4)		
Névleges Akkumulátorfeszültség	51,2 V		
Töltési Feszültségtartomány	44 ~ 58 V		
Max. Töltési Áram	160 A		
Max. Kisütési Áram	160 A	200 A	200 A
Akkumulátor Kapacitás	200 / 400 / 600 / 800 Ah		
<b>AC Kimenet (Tartalék)</b>			
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)		
<b>Hatékonyág</b>			
Max. PV Hatásfok	97,60%		
Euro. PV Hatásfok	97,00%		
<b>Védelem</b>			
Szigetelés elleni Védelem	Igen		
Kimeneti Túláram Védelem	Igen		
DC Fordított Polaritás elleni Védelem	Igen		
String Hiba Észlelése	Igen		
DC / AC Túlfeszültség elleni Védelem	DC típusú II; AC típusú III		
Szigetelés Érzékelés	Igen		
AC Rövidzárlat elleni Védelem	Igen		
<b>Általános Specifikációk</b>			
Méretek (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.