

Ispirazione per ogni generazione



KSTAR
Powering the Future

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

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche o di modificare il contenuto del presente documento senza preavviso. Per quanto riguarda gli ordini di acquisto, prevarranno i dettagli concordati. KSTAR non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o possibili lacune informative presenti nel presente documento.



202601-V1-IT

Ispirazione per ogni generazione

K-Home

KSTAR
Powering the Future



www.kstar.com

www.kstar.eu

2026

INFORMAZIONI SU KSTAR

• **1996**

Espansione all'estero

Entra nel mercato europeo e statunitense

1993

Fondazione di KSTAR

Entrata nel settore degli UPS offline

• **2004**

Further Development

Enter High-power Online UPS Field

1998

New Manufacturing Base

Guanlan Industrial Park
Inaugurated in Shenzhen

• **2010**

IPO e quotazione in borsa Debutto

IPO e quotazione in borsa

2009

Entrata nel settore delle nuove energie

1° inverter fotovoltaico prodotto

• **2015**

Centro tecnologico certificato a livello nazionale

Certificato dalla Qualità Nazionale Sistema di gestione

2013

Esplorazione di nuove opportunità

Entrare nel mercato dei veicoli elettrici

• **2023**

KSTAR Vietnam

Stabilimento in Vietnam in funzione

A livello nazionale Fabbrica verde

2021

Ulteriori investimenti in impianti ESS

Apri Jiangxi Changxin Gold Sunshine Power Supply Co.,Ltd

2019

CATL & KSTAR-Partnership

Costituzione di una joint venture con CATL

• **2025**

Jiangxi Gold Sunshine

Avvio della produzione avanzata di piastre perforate

2024

Costruzione della base industriale di alta gamma per le nuove energie e lo stoccaggio di energia



Sbloccare autonomamente nuove modalità di business

KSTAR, fornitore leader mondiale di soluzioni per le nuove energie fondato nel 1993, eccelle nei principali mercati solari di tutto il mondo. La nostra esperienza copre l'intero spettro, fornendo inverter fotovoltaici e sistemi di accumulo di energia all'avanguardia per esigenze residenziali, commerciali, industriali e di grandi dimensioni.

Con oltre 30 anni di esperienza nel settore della tecnologia

elettrica ed elettronica, KSTAR si impegna a fornire soluzioni energetiche innovative di qualità superiore. soluzioni per una clientela diversificata in 180 paesi e regioni, con ben 68 GW di prodotti KSTAR già installati in tutto il mondo.

Siamo sempre impegnati a creare soluzioni superiori per l'energia e non solo. Alimentiamo insieme il futuro.



180+

Paesi e regioni

68GW

Installazioni fotovoltaiche

30+

anni di storia

Tre Decenni di Successo: Il tuo partner industriale ed esperto di case ecologiche



Serie BlueSpark ESS residenziale

NOVITÀ

Monofase / Sistema ibrido all-in-one / 3,68-6 kW

Risparmia sulla bolletta energetica

- ▶ Alimentato da celle di batteria Tier 1 Soluzione a bassa
- ▶ tensione sicura per l'uomo
- ▶ AFCI opzionale

Energia domestica intelligente

- ▶ Supporta l'autoconsumo, il peak shaving, operative Time-of-use e Battery Priority
- ▶ Compatibile con pompe di calore SG Ready

Alte prestazioni

- ▶ Rapporto DC / AC fino a 2
- ▶ Lunga durata del ciclo della

Facile da installare

- ▶ Design impilabile, nessun cablaggio richiesto
- ▶ Compatto e salvaspazio
- ▶ Grado di protezione IP66

Espansione flessibile

- ▶ Supporta configurazioni parallele sia on-grid che off-grid Modalità operative
- ▶ Max. 4 pacchi batteria per sistema

Manutenzione e gestione intelligenti

- ▶ Monitoraggio cloud 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- ▶ Facile messa in servizio tramite Bluetooth
- ▶ Aggiornamenti firmware remoti

Modello batteria		BP48100PF1A-G2	
Parametri generali		Funzionamento	
Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)	Corrente di carica continua massima	80 A (singolo pacco batterie)
Marca delle celle	EVE	Potenza massima di carica continua	4096 W
Capacità energetica	5,12 kWh ¹⁾	Corrente di scarica continua massima	80 A (singolo pacco batterie)
Capacità utilizzabile	4,6 kWh ²⁾	Potenza di scarica continua massima	4096 W
Profondità massima di scarica	95%	Intervallo di temperatura di esercizio	Da -10 a 50 °C (ricarica); Da -10 a 50 °C (scarica) ³⁾
Tensione nominale	51,2 V		Tipo di raffreddamento
Intervallo di tensione di funzionamento	44,8 ~ 57,6 V	Umidità	0 ~ 95% (senza condensa)
Efficienza di andata e ritorno del pacco batterie	> 94%	BMS	
Peso	56 kg	Connessione moduli	Max. 4
Dimensioni (L x A x P)	725 x 370 x 190 mm	Capacità	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Protezione IP	IP65	Comunicazione	CAN
Garanzia	5 anni di garanzia sul prodotto, 10 anni di garanzia sulle prestazioni	Parametri di monitoraggio	Tensione di sistema, corrente, tensione della batteria, temperatura della batteria, temperatura PCBA
Certificato			
Sicurezza e trasporto		Confezione: IEC/EN 62619; UN38,3; Cella: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973	

1) La capacità energetica totale è testata nelle seguenti condizioni: @25 °C, carica a 0,5C / scarica a 0,5C, all'inizio della vita utile.
2) La capacità energetica utilizzabile si riferisce all'energia scaricata dal 100% fino al minimo stato di energia (SoE).
3) I parametri di temperatura di esercizio si applicano solo ai modelli di pacco batteria con funzione di riscaldamento. Per i modelli di pacco batteria senza funzione di riscaldamento, l'intervallo di temperatura di esercizio è: da 0 a 50 °C (carica), da -10 a 50 °C (scarica).
4) Tensione minima affinché l'inverter avvii l'erogazione di potenza.
5) La corrente di uscita nominale e la corrente di uscita massima sono pari a 25 A per l'Irlanda.
6) La potenza di uscita AC continua massima è 4 999 W per l'Australia e 4 600 W per Germania e Sudafrica.
7) La potenza apparente di uscita AC massima è 4 999 VA per l'Australia e 4 600 VA per Germania e Sudafrica.
8) La corrente di uscita massima è 21,7 A per l'Australia e 20 A per Germania e Sudafrica.

Modello di inverter ibrido	E3,68KS-D22	E5KS-D22	E6KS-D22
Ingresso FV			
Massiimo consigliato per array fotovoltaico	7,2 kW	10 kW	10 kW
Potenza in ingresso @STC			
Tensione fotovoltaica massima		500 V	
Tensione nominale		360 V	
Intervallo di tensione MPPT		120 ~ 480 V	
Intervallo di tensione MPPT a pieno carico	200 ~ 425 V	250 ~ 425 V	250 ~ 425 V
Tensione di avvio ⁴⁾		120 V	
Numero di MPPT		2	
Stringa per MPPT		1	
Corrente massima in ingresso per MPPT		20 A	
Corrente massima di cortocircuito per MPPT		25 A	
Uscita e ingresso CA (rete)			
Potenza di uscita CA continua massima	3680 W	5000 W ⁶⁾	6000 W
Potenza apparente massima in uscita CA	3680 VA	5000 VA ⁷⁾	6000 VA
Potenza di ingresso continua massima	7360 W	9200 W	9200 W
Tensione CA nominale		230 V CA	
Frequenza nominale		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente nominale di uscita	16 A	21,7 A	26,1 A ⁵⁾
Corrente di uscita massima	16,7 A	22,7 A ⁸⁾	27,3 A ⁵⁾
Corrente massima in ingresso	32 A	40 A	40 A
Fattore di potenza (cosΦ)		-0,8 (in ritardo) ~ 0,8 (in anticipo)	
THDi		< 3%	
Uscita CA (backup)			
Potenza nominale di uscita CA	3680 W	5000 W	6000 W
Potenza massima in uscita CA	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente di uscita max.	16 A	21,7 A	26,1 A
Tensione nominale di uscita		230 V CA	
Frequenza nominale di uscita		50 Hz / 60 Hz	
THDv in uscita (carico lineare)		< 3% (carico lineare)	
Ingresso batteria			
Tipo di batteria		LFP (LiFePO4)	
Tensione nominale della batteria		48 V	
Intervallo di tensione di carica		42 ~ 58 V	
Corrente massima di carica / scarica	80 A / 80 A	120 A / 120 A	125 A / 125 A
Potenza nominale di carica / scarica	3600 W / 3900 W	5000 W / 5400 W	6000 W / 6400 W
Capacità batteria		100 ~ 400 Ah	
Efficienza			
Efficienza fotovoltaica massima		97,2%	
Efficienza Euro.	95,9%	96,4%	96,5%
Protezione			
Interruttore CC		Integrata	
Protezione anti-islanding		Integrata	
Monitoraggio della corrente residua		Integrato	
Protezione da cortocircuito CA		Integrata	
Protezione da sovratensione CA		Integrata	
Protezione da sovratensioni CC / CA		CC Tipo II; CA Tipo III	
Spegnimento remoto		Integrata	
AFCI		Opzionale	
Specifiche generali			
Dimensioni (L x A x P)		725 × 390 × 245 mm	
Peso	24,8 kg	25,5 kg	25,5 kg
Intervallo di temperatura di esercizio		Da -25 °C a +60 °C (> 45 °C declassamento)	
Tipo di raffreddamento		Convezione naturale	
Altitudine massima di funzionamento		≤ 4000 m	
Umidità di funzionamento		0 ~ 95% (senza condensa)	
Classe IP		IP66	
Topologia		Isolamento ad alta frequenza	
Comunicazione		RS485 / WIFI / (4G / Ethernet opzionale)	
Display		LED+Bluetooth / APP / WEB	
Certificazione e standard	IEC/EN62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE-AR-N 4105; G98/G99; NC RfG:2018; C10/C11; CEI-021		

Serie BlueSpark

ESS residenziale

NOVITÀ

Sistema ibrido trifase / all-in-one / 4-6 kW

Risparmia sulla bolletta energetica

- ▶ Alimentato da celle di batteria Tier 1 Soluzione a bassa
- ▶ tensione sicura per l'uomo
- ▶ AFCI opzionale

Energia domestica intelligente

- ▶ Supporta l'autoconsumo, il peak shaving, operative Time-of-use e Battery Priority
- ▶ Compatibile con pompe di calore SG Ready

Alte prestazioni

- ▶ Rapporto DC / AC fino a 2
- ▶ Lunga durata della batteria
- ▶ Uscita trifase sbilanciata al 100

Facile da installare

- ▶ Design impilabile, nessun cablaggio richiesto
- ▶ Compatto e salvaspazio
- ▶ Grado di protezione IP66

Espansione flessibile

- ▶ Supporta configurazioni parallele sia on-grid che off-grid Modalità operative
- ▶ Max. 8 pacchi batteria per sistema

Manutenzione e gestione intelligenti

- ▶ Monitoraggio cloud 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- ▶ Facile messa in servizio tramite Bluetooth
- ▶ Aggiornamenti firmware remoti



Modello batteria		BP48100PF1A-G2	
Parametri generali		Funzionamento	
Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)	Corrente di carica continua massima	80 A (singolo pacco batterie)
Marca delle celle	EVE	Potenza massima di carica continua	4096 W
Capacità energetica	5,12 kWh ¹⁾	Corrente di scarica continua massima	80 A (singolo pacco batterie)
Capacità utilizzabile	4,6 kWh ²⁾	Potenza di scarica continua massima	4096 W
Profondità massima di scarica	95%	Intervallo di temperatura di esercizio	Da -10 a 50 °C (ricarica);
Tensione nominale	51,2 V		Da -10 a 50 °C (scarica) ³⁾
Intervallo di tensione di funzionamento	44,8 ~ 57,6 V	Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale
Efficienza di andata e ritorno del pacco batterie	> 94%	Umidità	0 ~ 95% (senza condensa)
Peso	56 kg	BMS	
Dimensioni (L x A x P)	725 x 370 x 190 mm	Connessione moduli	Max. 8
Protezione IP	IP65	Capacità	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Garanzia	5 anni di garanzia sul prodotto, 10 anni di garanzia sulle prestazioni	Comunicazione	CAN
Certificato		Parametri di monitoraggio	Tensione di sistema, corrente, tensione della batteria, temperatura della batteria, temperatura PCBA
Sicurezza e trasporto	Confezione: IEC/EN 62619; UN38,3; Cella: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) La capacità energetica totale viene testata nelle seguenti condizioni: @25 °C, carica 0,5 C / scarica 0,5 C, all'inizio della vita utile.
2) La capacità energetica utilizzabile si riferisce all'energia scaricata dal 100% allo stato minimo di energia (SoE).
3) I parametri di temperatura di esercizio si applicano solo ai modelli di batterie con funzione di riscaldamento. Per i modelli di batterie senza funzione di riscaldamento, l'intervallo di temperatura di funzionamento sarà: da 0 a 50 °C (carica), da -10 a 50 °C (scarica).

Modello di inverter ibrido	E4KT-D22	E5KT-D22	E6KT-D22
Ingresso FV			
Massiimo consigliato per array fotovoltaico	10 kW	11 kW	12 kW
Potenza in ingresso @STC			
Tensione fotovoltaica massima		1000 V	
Tensione nominale		720 V	
Intervallo di tensione MPPT		140 ~ 950 V	
Intervallo di tensione MPPT a pieno carico	200 ~ 800 V	230 ~ 800 V	250 ~ 800 V
Tensione di avvio ¹⁾		200 V	
Numero di MPPT		2	
Stringa per MPPT		1	
Corrente massima in ingresso per MPPT		20 A	
Corrente massima di cortocircuito per MPPT		25 A	
Uscita e ingresso CA (rete)			
Potenza massima di uscita continua CA	4000 W	5000 W	6000 W
Potenza apparente massima in uscita CA	4400 VA	5500 VA	6600 VA
Potenza di ingresso continua massima	10000 W	11000 W	12000 W
Tensione CA nominale		400 V CA	
Frequenza nominale		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente nominale in uscita	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Corrente di uscita massima	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Corrente massima in ingresso	21,0 A	22,6 A	22,6 A
Fattore di potenza (cosΦ)		-0,8 (in ritardo) ~ 0,8 (in anticipo)	
THDi		< 3%	
Uscita CA (backup)			
Potenza nominale di uscita CA	4000 W	5000 W	6000 W
Potenza massima di uscita CA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente nominale in uscita	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Corrente di uscita massima	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Tensione nominale di uscita		400 V CA	
Frequenza nominale di uscita		50 Hz / 60 Hz	
THDv in uscita (@carico lineare)		2% (carico lineare)	
Ingresso batteria			
Tipo di batteria		LFP (LiFePO4)	
Tensione nominale della batteria		51,2 V	
Intervallo di tensione di carica		44 ~ 58 V	
Corrente massima di carica / scarica	100 A / 100 A	120 A / 120 A	120 A / 150 A
Potenza nominale di carica / scarica	4000 W	5000 W	6000 W
Capacità della batteria		100 ~ 800 Ah	
Efficienza			
Efficienza fotovoltaica massima		96,6 %	
Efficienza Euro.		94,5 %	
Protezione			
Interruttore CC		Integrato	
Protezione anti-islanding		Integrata	
Monitoraggio della corrente residua		Integrato	
Protezione contro l'inversione di polarità fotovoltaica		Integrata	
Protezione da cortocircuito CA		Integrata	
Protezione da sovratensione CA		Integrata	
Protezione da sovratensioni CC / CA		CC Tipo II; CA Tipo III	
Spegnimento remoto		Integrata	
AFCI		Opzionale	
Specifiche generali			
Dimensioni (L x A x P)		725 × 490 × 245 mm	
Peso		40 kg	
Intervallo di temperatura di esercizio		Da -25 °C a + 60 °C (> 40 °C di derating)	
Tipo di raffreddamento		Convezione naturale	
Altitudine massima di funzionamento		≤ 3000 m	
Umidità di funzionamento		0 ~ 95% (senza condensa)	
Classe IP		IP66	
Topologia		Isolamento ad alta frequenza	
Comunicazione		RS485 / WIFI / (4G / Ethernet opzionale)	
Display		LED+Bluetooth / APP / WEB	
Certificazione e standard	IEC/EN62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE-AR-N 4105; NC RfG:2018; C10/C11		

1) Tensione minima per l'avvio dell'inverter.

Serie BlueSpark

ESS residenziale

NOVITÀ

Sistema ibrido trifase / all-in-one / 8–12 kW

Risparmia sulla bolletta energetica

- ▶ Alimentato da celle di batteria Tier 1 Soluzione a bassa
- ▶ tensione sicura per l'uomo
- ▶ AFCI opzionale

Energia domestica intelligente

- ▶ Supporta l'autoconsumo, il peak shaving, operative Time-of-use e Battery Priority
- ▶ Compatibile con pompe di calore SG Ready

Alte prestazioni

- ▶ Rapporto DC / AC fino a 2
- ▶ Lunga durata della batteria
- ▶ Uscita trifase sbilanciata al 100

Facile da installare

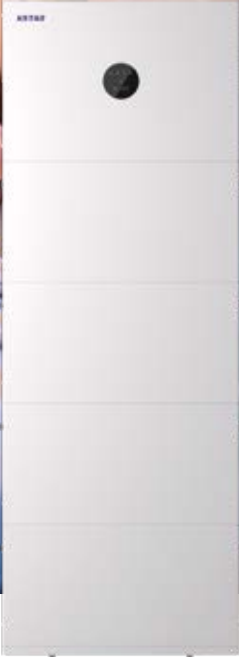
- ▶ Design impilabile, nessun cablaggio richiesto
- ▶ Compatto e salvaspazio
- ▶ Grado di protezione IP66

Espansione flessibile

- ▶ Supporta configurazioni parallele sia on-grid che off-grid Modalità operative
- ▶ Max. 8 pacchi batteria per sistema

Manutenzione e gestione intelligenti

- ▶ Monitoraggio cloud 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- ▶ Facile messa in servizio tramite Bluetooth
- ▶ Aggiornamenti firmware remoti



Modello batteria		BP48100PF1A-G2	
Parametri generali		Funzionamento	
Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)	Corrente di carica continua massima	80 A (singolo pacco batterie)
Marca delle celle	EVE	Potenza massima di carica continua	4096 W
Capacità energetica	5,12 kWh ¹⁾	Corrente di scarica continua massima	80 A (singolo pacco batterie)
Capacità utilizzabile	4,6 kWh ²⁾	Potenza di scarica continua massima	4096 W
Profondità massima di scarica	95%	Intervallo di temperatura di esercizio	Da -10 a 50 °C (ricarica);
Tensione nominale	51,2 V		Da -10 a 50 °C (scarica) ³⁾
Intervallo di tensione di funzionamento	44,8 ~ 57,6 V	Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale
Efficienza di andata e ritorno del pacco batterie	> 94%	Umidità	0 ~ 95% (senza condensa)
Peso	56 kg	BMS	
Dimensioni (L x A x P)	725 x 370 x 190 mm	Connessione moduli	Max. 8
Protezione IP	IP65	Capacità	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Garanzia	5 anni di garanzia sul prodotto, 10 anni di garanzia sulle prestazioni	Comunicazione	CAN
Certificato		Parametri di monitoraggio	Tensione di sistema, corrente, tensione della batteria, temperatura della batteria, temperatura PCBA
Sicurezza e trasporto	Confezione: IEC/EN 62619; UN38,3; Cella: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) La capacità energetica totale è testata nelle seguenti condizioni: @25 °C, 0,5 C in carica / 0,5 C in scarica, all'inizio della vita utile.
2) La capacità energetica utilizzabile si riferisce all'energia scaricata dal 100% allo stato minimo di energia (SoE).
3) I parametri relativi alla temperatura di esercizio si applicano solo ai modelli di batterie con funzione di riscaldamento. Per i modelli di batterie senza funzione di riscaldamento, l'intervallo di temperatura di esercizio sarà: da 0 a 50 °C (carica), da -10 a 50 °C (scarica).
4) Tensione minima per l'avvio dell'inverter.
5) Secondo il modello C10/11 di Synergrid, la potenza apparente massima in uscita CA è di 10 kVA. Il modello di inverter ibrido applicabile è E10KTBE-D22.

Modello di inverter ibrido	E8KT-D22	E10KT-D22	E12KT-D22
Ingresso FV			
Massimo consigliato per array fotovoltaico	16 kW	20 kW	22 kW
Potenza in ingresso @STC			
Tensione fotovoltaica massima		1000 V	
Tensione nominale		720 V	
Intervallo di tensione MPPT		140 ~ 950 V	
Intervallo di tensione MPPT a pieno carico	290 ~ 800 V	320 ~ 800 V	350 ~ 800 V
Tensione di avvio ⁴⁾		200 V	
Numero di MPPT		2	
Stringa per MPPT		1	
Corrente massima in ingresso per MPPT		20 A	
Corrente massima di cortocircuito per MPPT		25 A	
Uscita e ingresso CA (rete)			
Potenza massima di uscita continua CA	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza apparente massima in uscita CA	8800 VA	11000 VA ⁵⁾	13200 VA
Potenza massima in ingresso continua	16000 W	20000 W	22000 W
Tensione CA nominale		400 V CA	
Frequenza nominale		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente nominale in uscita	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Corrente di uscita massima	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Corrente massima in ingresso		35 A	
Fattore di potenza (cosΦ)		-0,8 (in ritardo) ~ 0,8 (in anticipo)	
THDi		< 3%	
Uscita CA (backup)			
Potenza nominale di uscita CA	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza massima in uscita CA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Corrente nominale in uscita	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Corrente di uscita massima	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Tensione nominale di uscita		400 V CA	
Frequenza nominale di uscita		50 Hz / 60 Hz	
THDv in uscita (@carico lineare)		2% (carico lineare)	
Ingresso batteria			
Tipo di batteria		LFP (LiFePO4)	
Tensione nominale della batteria		51,2 V	
Intervallo di tensione di carica		44 ~ 58 V	
Corrente massima di carica / scarica	160 A / 200 A	200 A / 240 A	200 A / 240 A
Potenza nominale di carica / scarica	8000 W	10000 W	10000 W / 12000 W
Capacità della batteria		100 ~ 800 Ah	
Efficienza			
Efficienza fotovoltaica massima		97,2 %	
Efficienza Euro.		95,5 %	
Protezione			
Interruttore CC		Integrato	
Protezione anti-islanding		Integrata	
Monitoraggio della corrente residua		Integrato	
Protezione contro l'inversione di polarità del fotovoltaico		Integrata	
Protezione da cortocircuito CA		Integrata	
Protezione da sovratensione CA		Integrata	
Protezione da sovratensioni CC / CA		CC Tipo II; CA Tipo III	
Spegnimento remoto		Integrata	
AFCI		Opzionale	
Specifiche generali			
Dimensioni (L x A x P)		725 × 490 × 245 mm	
Peso		43 kg	
Intervallo di temperatura di esercizio		Da -25 °C a +60 °C (> 40 °C di declassamento)	
Tipo di raffreddamento		Raffreddamento con ventola intelligente	
Altitudine massima di funzionamento		≤ 3000 m	
Umidità di funzionamento		0 ~ 95% (senza convezione)	
Classe IP		IP66	
Topologia		Isolamento ad alta frequenza	
Comunicazione		RS485 / WIFI / (4G / Ethernet opzionale)	
Display		LED+Bluetooth / APP / WEB	
Certificazione e standard	IEC/EN62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE-AR-N 4105; NC RfG:2018; C10/C11		



Serie BlueGlow

NOVITÀ

Monofase / On-grid / 3–6 kW

Tensione fotovoltaica massima fino a 550 V
Supporta moduli bifunzionali ad alta corrente

Rapporto CC / CA fino a 1,5 AFCI
opzionale

Controllo della potenza reattiva
Registratore WiFi standard / Registratore 4G opzionale

Efficienza elevata fino al 98,1%
Più piccolo e leggero



MODELLO	G3KS-D11	G5KS-D11	G5KS-B21	G6KS-D11	G6KS-B21
Specifications					
Potenza massima CC	4,5 kWp	7,5 kWp	7,5 kWp	9,0 kWp	9,0 kWp
Tensione CC max.	550 V				
Tensione nominale	360 V				
Tensione di avvio	80 V				
Intervallo di tensione MPPT	60 ~ 550 V				
Intervallo di tensione MPPT a pieno carico	165 ~ 500 V	265 ~ 500 V	180 ~ 500 V	330 ~ 500 V	200 ~ 500 V
Numero di MPPT	1	1	2	1	2
Numero di stringhe per MPPT	1	1	1	1	1
Numero di stringhe immesse	1	1	2	1	2
Corrente massima in ingresso per MPPT	20 A	20 A	16 A*2	20 A	16 A*2
Corrente di cortocircuito massima per MPPT	30 A	30 A	25 A*2	30 A	25 A*2
Uscita (CA)					
Potenza nominale di uscita CA	3000 W	5000 W	5000 W	6000 W	6000 W
Potenza apparente massima CA	3300 VA	5500 VA	5500 VA	6000 VA	6000 VA
Potenza massima in uscita CA	3300 W	5500 W	5500 W	6000 W	6000 W
Tensione nominale CA	220 V / 230 V				
Intervallo di frequenza della rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Corrente di uscita nominale	13,7 A / 13,1 A	22,7 A / 21,7 A	22,7 A / 21,7 A	27,3 / 26 A	27,3 A / 26 A
Corrente di uscita massima	15 A	25 A	25 A	27,3 A	27,3 A
Fattore di potenza (Φ)	-0,8 (in ritardo) ~ 0,8 (in anticipo)				
THDi	< 3% (potenza nominale)				
Efficienza					
Efficienza massima	97,5%	98,1%	98,1%	98,1%	98,1%
Efficienza Euro	97,0%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
Dispositivi di protezione					
Interruttore CC	Sì				
Protezione anti-islanding	Sì				
Sovracorrente in uscita	Sì				
Protezione da inversione di polarità CC	Sì				
Rilevamento guasti stringa	Sì				
Categoria di sovratensione	DC Tipo III / Tipo II opzionale; AC Tipo III				
Rilevamento dell'isolamento	Sì				
Protezione da cortocircuito CA	Sì				
Protezione AFCI	Opzionale				
Specifiche generali					
Dimensioni (L x A x P)	395 x 315 x 140 mm				
Peso	7,6 kg	8,2 kg	9,5 kg	8,2 kg	9,5 kg
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -25 °C a +60 °C				
Tipo di raffreddamento	Naturale				
Altitudine massima di funzionamento	≤ 4000 m				
Umidità massima di esercizio	0 ~ 100%				
Tipo di terminale di ingresso CC	Vaconn				
Tipo di terminale di uscita CA	Connettore rapido				
Classe IP	IP66				
Topologia	Senza trasformatore				
Comunicazione	RS-485*2 / WIFI / GPRS / Bluetooth				
Display	LCD / Bluetooth + App				
Certificati	IEC 62109~1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683				

Serie BlueGlow

NOVITÀ

Monofase / On-grid / 8-12 kW

- 

Tensione fotovoltaica massima fino a 600 V
SPD di tipo II CC / tipo III CA
- 

Controllo della potenza reattiva
Registratore WiFi standard / Registratore 4G opzionale
- 

Rapporto CC / CA fino a 1,5 AFCI
opzionale
- 

Efficienza elevata fino al 97,5%
Più piccolo e leggero



MODELLO	G8K1	G10K1	G12K1
Specifications			
Potenza massima CC	12 kWp	15 kWp	18 kWp
Tensione CC max.	600 V		
Tensione nominale	360 V		
Tensione di avvio	80 V		
Intervallo di tensione MPPT	60 ~ 550 V		
Intervallo di tensione MPPT a pieno carico	220 ~ 500 V	270 ~ 500 V	330 ~ 500 V
Numero di MPPT	2		
Numero di stringhe per MPPT	1		
Numero di stringhe in ingresso	2		
Corrente massima in ingresso per MPPT	20 A*2		
Corrente di cortocircuito massima per MPPT	30 A*2		
Uscita (CA)			
Potenza nominale di uscita CA	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza apparente CA massima	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Potenza di uscita CA max.	8000 W	10000 W	12000 W
Tensione nominale CA	220 V / 230 V		
Intervallo di frequenza della rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
Corrente di uscita nominale	36,4 A / 34,8 A	45,5 A / 43,5 A	54,5 A / 52,2 A
Corrente di uscita massima	36,4 A	45,5 A	54,5 A
Fattore di potenza (Φ)	-0,8 (in ritardo) ~ 0,8 (in anticipo)		
THDi	< 3% (potenza nominale)		
Efficienza			
Efficienza massima	98,1%		
Efficienza Euro	97,5%		
Dispositivi di protezione			
Interruttore CC	Sì		
Protezione anti-islanding	Sì		
Sovracorrente in uscita	Sì		
Protezione da inversione di polarità CC	Sì		
Rilevamento guasti stringa	Sì		
Categoria di sovratensione	DC Tipo III / Tipo II opzionale; AC Tipo II		
Rilevamento isolamento	Sì		
Protezione da cortocircuito CA	Sì		
Protezione AFCI	Opzionale		
Specifiche generali			
Dimensioni (L x A x P)	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 193 mm
Peso	14 kg	14,5 kg	17,5 kg
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -25 °C a +60 °C		
Tipo di raffreddamento	Naturale		
Altitudine massima di funzionamento	≤ 4000 m		
Umidità massima di esercizio	0 ~ 100%		
Tipo di terminale di ingresso CC	Vaconn		
Classe IP	IP66		
Topologia	Senza trasformatore		
Comunicazione	RS-485 / WIFI / GPRS / Bluetooth		
Display	LCD / Bluetooth + App		
Certificati	IEC 62109-1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683		

Serie BluE-G

Monofase / On-grid / 1–3 kW

- 

Tensione fotovoltaica massima fino a 600 V
- 

Compatibile con pannelli fotovoltaici di grande capacità
- 

PD CC di tipo III / SPD CA di tipo III
Protezione IP66
- 

Efficienza elevata fino al 97,6%
Più piccolo e leggero



MODELLO	BluE-G 1000S-M1	BluE-G 1500S-M1	BluE-G 2000S-M1	BluE-G 3000S-G2-M1
Specifiche				
Tensione CC max.	600 Vcc			
Tensione nominale	380 Vcc			
Tensione di avvio ¹⁾	60 V	80 V	80 V	80 V
Intervallo di tensione MPPT	60 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V
Numero di MPPT	1			
Stringhe per MPPT	1			
Corrente massima in ingresso per MPPT	13 A			
Corrente massima di cortocircuito per MPPT	15,6 A			
Uscita (CA)				
Potenza nominale di uscita CA	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Potenza apparente CA massima	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3300 VA
Tensione nominale CA	230 V L-N			
Intervallo di frequenza della rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Corrente di uscita massima (A)	4,8 A	7,2 A	9,6 A	14,4 A
Fattore di potenza (cosΦ)	-0,8 (in ritardo) ~ 0,8 (in anticipo)			
THDi	< 3%			
Efficienza				
Efficienza massima	97,00%	97,50%	97,50%	97,60%
Efficienza Euro	96,50%	97,00%	97,00%	97,00%
Dispositivi di protezione				
Interruttore CC	Sì			
Protezione anti-islanding	Sì			
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì			
Protezione da inversione di polarità CC	Sì			
Protezione da sovratensione CC / CA	CC Tipo III; CA Tipo III			
Rilevamento isolamento	Sì			
Protezione da cortocircuito CA	Sì			
Specifiche generali				
Dimensioni (L x A x P)	350 × 290 × 120 mm			
Peso	7,3 kg	8 kg	8 kg	8 kg
Ambiente				
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -25 °C a +60 °C			
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale			
Altitudine massima di funzionamento	4000 m			
Umidità massima di esercizio	0 ~ 100%			
Tipo di terminale di uscita CA	Connettore rapido			
Classe IP	IP66			
Topologia	Senza trasformatore			
Interfaccia di comunicazione	RS-485 / WIFI / 4G			
Display	LCD / Bluetooth + App			
Certificazione e standard	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1			

1) Tensione minima per l'avvio dell'inverter,



Serie BluE-G

Monofase / On-grid / 4–8 kW

-  Tensione fotovoltaica massima fino a 600 V CC / Rapporto CA fino a 1,5
-  SPD CC di tipo III / SPD CA di tipo III Protezione IP65
-  Compatibile con pannelli fotovoltaici di grande capacità Logger WiFi standard / Logger 4G opzionale
-  Efficienza elevata fino al 98,1% Più piccolo e leggero



MODELLO	BluE-G 4000D-M1	BluE-G 5000D-M1	BluE-G 6000D-M1	BluE-G 8000D
Specifiche				
Tensione CC max.	600 V			
Tensione nominale	380 V			
Tensione di avvio ⁵⁾	120 V	120 V	120 V	100 V
Intervallo di tensione MPPT	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 540 V
Numero di MPPT	2			
Stringhe per MPPT	1			
Corrente massima in ingresso per MPPT	15 A	15 A	15 A	26 A / 16 A ¹⁾
Corrente massima di cortocircuito per MPPT	18 A	18 A	18 A	31 A / 19 A
Uscita (CA)				
Potenza nominale di uscita CA	4000 W	5000 W ²⁾	6000 W	8000 W
Potenza apparente CA massima	4400 VA	5500 VA ³⁾	6000 VA	8000 VA
Tensione nominale CA	230 V L-N			
Intervallo di frequenza della rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Corrente di uscita massima	19 A	24 A ⁴⁾	26 A	35 A
THDi	-0,8 (in ritardo) ~ 0,8 (in anticipo)			
Fattore di potenza (cosΦ)	< 3%			
Efficienza				
Efficienza massima	98,1%			
Efficienza Euro	97,5%			
Dispositivi di protezione				
Interruttore CC	Sì			
Protezione anti-islanding	Sì			
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì			
Protezione da inversione di polarità CC	Sì			
Protezione da sovratensione CC / CA	CC Tipo III; CA Tipo III			
Rilevamento isolamento	Sì			
Protezione da cortocircuito CA	Sì			
Specifiche generali				
Dimensioni (L x A x P)	380 × 380 × 150 mm			
Peso	11 kg	11 kg	11 kg	13 kg
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -25 °C a +60 °C			
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Raffreddamento a ventola
Altitudine massima di funzionamento	≤ 4000 m			
Umidità massima di esercizio	0 ~ 100			
Tipo di terminale di uscita CA	Connettore rapido			
Classe IP	IP65			
Topologia	Senza trasformatore			
Comunicazione	RS-485 / WIFI / 4G			
Display	LCD / Bluetooth + App			
Certificazione e 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;			

1) La corrente massima di PV1 è 26 A , quindi PV1 può essere espanso in due stringhe utilizzando connettori a Y, 2) La potenza nominale di uscita CA è 4999 W per l'Australia e 4600 W per la Germania e il Sudafrica, 3) La potenza apparente CA massima è 3680 VA per il Regno Unito; la potenza apparente CA massima è 4999 VA per l'Australia, 5000 VA per il Belgio e 4600 VA per la Germania e il Sudafrica, 4) La corrente di uscita massima è 16 A per l'Inghilterra; la corrente di uscita massima è 21,7 A per l'Australia e 20 A per la Germania e il Sudafrica, 5) Tensione minima per l'avvio dell'uscita di potenza dell'inverter,

Serie BlueGlow

NOVITÀ

Trifase / On-grid / 10–25 kW

Tensione fotovoltaica massima
fino a 1100 V

Compatibile con pannelli fotovoltaici
di grande capacità

Rapporto CC / CA fino a 1,3
Protezione IP66

Efficienza elevata fino al 98,6%
Più piccolo e leggero



MODELLO	BluE-10KT-M6	BluE-12KT-M6	BluE-15KT-M6	BluE-20KT-M6	BluE-25KT-M6
Specifiche					
Massimo consigliato per array fotovoltaico	13 kW	15,6 kW	19,5 kW	26 kW	32,5 kW
Potenza in ingresso @STC					
Tensione CC max.	1100 V				
Tensione nominale	650 V				
Tensione di avvio	250 V				
Intervallo di tensione MPPT	140 ~ 1000 V	140 ~ 1000 V	140 ~ 1000 V	140 ~ 1000 V	200 ~ 1000 V
Intervallo di tensione MPPT (a pieno carico)	420 ~ 850 V	420 ~ 850 V	420 ~ 850 V	480 ~ 850 V	480 ~ 850 V
Numero di MPPT	2				
Numero massimo di stringhe per MPPT	1	1	1	2	2
Corrente massima in ingresso per MPPT	20 A	20 A	20 A	32 A	40 A / 32 A
Corrente di cortocircuito massima per MPPT	30 A	30 A	30 A	50 A	60 A / 50 A
Uscita (CA)					
Potenza nominale di uscita CA	10000 W	12000 W	15000 W	20000 W	25000 W
Potenza apparente massima in uscita CA	11000 VA	13200 VA	16500 VA	22000 VA	27500 VA
Potenza attiva massima in uscita CA	11000 W	13200 W	16500 W	22000 W	27500 W
Tensione nominale	400 V / 230 V, 3P+N+PE				
Intervallo di frequenza della rete CA	50 Hz / 60 Hz				
Corrente di uscita massima	16 A	19,2 A	23,9 A	31,9 A	39,9 A
Fattore di potenza (Φ)	-0,8 (in ritardo) ~ 0,8 (in anticipo)				
THDi	< 3% (potenza nominale)				
Efficienza					
Efficienza massima	98,3%	98,3%	98,3%	98,6%	98,6%
Efficienza Euro	98,0%	98,0%	98,0%	98,3%	98,3%
Dispositivi di protezione					
Interruttore CC	Sì				
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì				
Protezione anti-islanding	Sì				
Protezione da inversione di polarità CC	Sì				
Rilevamento isolamento	Sì				
Protezione da sovratensioni CC / CA	DC Tipo II; CA Tipo III; Tipo II opzionale				
Monitoraggio della corrente residua	Sì				
AFCI	Opzionale				
Specifiche generali					
Dimensioni (L x A x P)	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 193 mm	380 x 483 x 193 mm	380 x 483 x 223 mm
Peso	16 kg	16 kg	18,8 kg	18,8 kg	19,6 kg
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -25 °C a +60 °C				
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale	Raffreddamento naturale	Raffreddamento naturale	Raffreddamento a ventola	Raffreddamento a ventola
Altitudine massima di esercizio	4000 m (> 3000 m derating)				
Umidità massima di esercizio	0 ~ 100%				
Tipo di terminale di uscita CA	OT				
Classe IP	IP66				
Topologia	Senza trasformatore				
Tipo di terminale di ingresso PV	MC4				
Display	LCD				
Certificazione e standard	EN/IEC 62109~1; EN/IEC 62109~2; IEC/EN 61000~6~1; IEC/EN 61000~6~3; IEC/EN 61000~6~2; IEC/EN 61000~6 4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 62116; IEC61727;				



Serie BluE

Trifase / On-grid / 5–12 kW

-  Tensione fotovoltaica massima fino a 1100 V SPD CC / CA di tipo II
-  Rapporto CC / CA fino a 1,3
Protezione IP66
-  Compatibile con pannelli fotovoltaici di grande capacità
Registratore WiFi standard / Registratore 4G opzionale
-  Efficienza elevata fino al 98,6%
Più piccolo e leggero



MODELLO	BluE-5KT-M1	BluE-6KT-M1	BluE-8KT-M1	BluE-10KT-M1	BluE-12KT-M1
Specifiche					
Tensione CC max.	1100 V				
Tensione nominale	650 V				
Tensione di avvio ¹⁾	250 V				
Numero di MPPT	140 ~ 1000 V				
Stringhe per MPPT	2				
Intervallo di tensione MPPT	1				
Corrente massima in ingresso per MPPT	15 A				
Corrente di cortocircuito massima per MPPT	20 A				
Uscita (CA)					
Potenza nominale di uscita CA	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza massima in uscita CA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA ²⁾	13200 VA
Tensione nominale CA	400 V / 230 V, 3P+N+PE				
Intervallo di frequenza della rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Corrente di uscita massima	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16,0 A ²⁾	19,2 A
Fattore di potenza (Φ)	-0,8 (in ritardo) ~ 0,8 (in anticipo)				
THDi	< 3% (potenza nominale)				
Efficienza					
Efficienza massima	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
Efficienza Euro	97,5%	97,5%	98,0%	98,1%	98,1%
Dispositivi di protezione					
Interruttore CC	Sì				
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì				
Protezione anti-islanding	Sì				
Protezione da inversione di polarità CC	Sì				
Rilevamento guasti stringa	Sì				
Protezione da sovratensioni CC / CA	DC Tipo II; CA Tipo III; Tipo II opzionale				
Rilevamento isolamento	Sì				
Protezione da cortocircuito CA	Sì				
Specifiche generali					
Dimensioni (L x A x P)	380 × 483 × 161 mm				
Peso	< 17 kg				
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -25 °C a +60 °C				
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale				
Altitudine massima di funzionamento	4000 m				
Umidità massima di esercizio	0 ~ 100% (senza condensa)				
Tipo di terminale di uscita CA	Connettore				
Classe IP	IP66				
Topologia	Senza trasformatore				
Comunicazione	RS-485 / WIFI / 4G				
Display	LCD				
Certificazione e standard	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) Tensione minima per l'avvio dell'inverter.
2) Secondo la norma C10/11 di Synergrid, la potenza massima in uscita CA è di 10 kVA e quindi la corrente massima in uscita CA è di 14,5 A.

Serie BluE

Trifase / On-grid / 15–25 kW

- 

Tensione fotovoltaica massima fino a 1100 V
- 

Rapporto CC / CA fino a 1,3
Protezione IP66

- 

Compatibile con pannelli fotovoltaici di grande capacità
- 

Efficienza elevata fino al 98,6%
Più piccolo e leggero



MODELLO	BluE-15KT-M1		BluE-20KT-M1	BluE-25KT-M1
Specifiche				
Tensione CC max.	1100 V			
Tensione nominale	650 V			
Tensione di avvio	250 V			
Intervallo di tensione MPPT	140 ~ 1000 V			
Numero di inseguitori MPPT	2			
Stringhe per inseguitore MPPT	2 / 1	2	2	
Corrente massima in ingresso per MPPT	30 A / 15 A	30 A	30 A	
Corrente massima di cortocircuito per MPPT	40 A / 20 A	40 A	40 A	
Uscita (CA)				
Potenza nominale di uscita CA	15000 W	20000 W	25000 W	
Potenza massima in uscita CA	16500 VA	22000 VA	27500 VA	
Tensione nominale CA	400 V / 230 V, 3P+N+PE			
Intervallo di frequenza della rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Corrente di uscita massima	23,9 A	31,9 A	39,9 A	
Fattore di potenza (cosΦ)	-0,8 (in ritardo) ~ 0,8 (in anticipo)			
THDi	3%			
Efficienza				
Efficienza massima	98,6%			
Efficienza Euro	98,2%	98,3%	98,3%	
Dispositivi di protezione				
Interruttore CC	Sì			
Protezione anti-islanding	Sì			
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì			
Protezione da inversione di polarità CC	Sì			
Rilevamento guasti stringa	Sì			
Protezione da sovratensioni CA / CC	Tipo II CC; Tipo III CA; Tipo II opzionale			
Rilevamento isolamento	Sì			
Protezione da cortocircuito CA	Sì			
Specifiche generali				
Dimensioni (L x A x P)	380 × 483 × 193 mm			
Peso	20,7 kg			
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -25 °C a +60 °C			
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale	Raffreddamento a ventola	Raffreddamento a ventola	
Altitudine massima di funzionamento	4000 m			
Umidità massima di esercizio	0 ~ 100% (senza condensa)			
Tipo di terminale di uscita CA	Connettore			
Classe IP	IP66			
Topologia	Senza trasformatore			
Interfaccia di comunicazione	RS-485 / WIFI / 4G			
Display	LCD			
Certificazione e 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			



Serie BluE (LV)

Trifase / On-grid / 12–20 kW

-  Tensione fotovoltaica massima fino a 800 V SPD CC/CA di tipo II
-  Rapporto CC / CA fino a 2
Protezione IP66
-  Controllo della potenza reattiva
Logger WiFi standard / Logger 4G opzionale
-  Efficienza elevata fino al 98,6%
Più piccolo e leggero



MODELLO	BluE-12KTL-M1		BluE-15KTL-M1	BluE-20KTL-M2
Specifiche				
Tensione CC max.	800 V			
Tensione nominale	370 V			
Tensione di avvio	250 V			
Intervallo di tensione MPPT	200 ~ 750 V			
Numero di MPPT	2			
Stringhe per MPPT	2			
Corrente massima in ingresso per MPPT	30 A			
Corrente di cortocircuito massima per MPPT	40 A			
Uscita (CA)				
Potenza nominale di uscita CA	12000 W	15000 W	20000 W	
Potenza massima in uscita CA	13200 VA	16500 VA	22000 VA	
Tensione nominale CA	220 V 3L+N			
Intervallo di frequenza della rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Corrente di uscita massima	34,6 A	43,3 A	57,7 A	
Fattore di potenza (cosΦ)	-0,8 (in ritardo) ~ 0,8 (in anticipo)			
THDi	3%			
Efficienza				
Efficienza massima	98,6%			
Efficienza Euro	98,3%			
Dispositivi di protezione				
Interruttore CC	Sì			
Protezione anti-islanding	Sì			
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì			
Protezione da inversione di polarità CC	Sì			
Rilevamento guasti stringa	Sì			
Protezione da sovratensioni CA / CC	DC: Tipo II / AC: Tipo III / Tipo II opzionale			
Rilevamento isolamento	Sì			
Protezione da cortocircuito CA	Sì			
Specifiche generali				
Dimensioni (L x A x P)	380 x 483 x 193 mm	380 x 483 x 223 mm	380 x 483 x 227 mm	
Peso	20,7 kg	25,5 kg	32,5 kg	
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -25 °C a +60 °C			
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento a ventola			
Altitudine massima di funzionamento	4000 m			
Umidità massima di esercizio	0 ~ 100% (senza condensa)			
Tipo di terminale di uscita CA	Connettore			
Classe IP	IP66			
Topologia	Senza trasformatore			
Interfaccia di comunicazione	RS-485 / WIFI / 4G			
Display	LCD			
Certificazione e standard	EN/IEC62109-1/2 ; IEC/EN61000-6-2; IEC/EN61000-6-4; IEC61683; IEC60068; IEC60529; IEC62116; IEC61727;			

Caricabatterie GreenFlow AC

Monofase / A parete / 7 kW

Esperienza intuitiva

- ▶ Avvio/fine della ricarica tramite tessera RFID o app mobile intelligente
- ▶ Aggiornamenti OTA

Sicuro e robusto

- ▶ Adatto per ambienti esterni
- ▶ RCD integrato

Ricarica intelligente

- ▶ Ricarica programmata e preimpostata Compatibile
- ▶ con la maggior parte dei veicoli elettrici



MODELLO	CAS7
Informazioni sul prodotto	
Cablaggio di ingresso	1P+N+PE
Potenza nominale	7 kW
Tensione nominale in ingresso	230 V CA ±15%
Corrente nominale	32 A
Modalità di ricarica	Modalità 3
Tipo di rete	TT, TN
Tipo di connettore	Spina IEC 62196 tipo 2, 5 m
Protezione	Protezione da sovratensione, protezione da sottotensione, protezione da cortocircuito, protezione da messa a terra, protezione da sovratemperatura, protezione da fulmini
Dimensioni (L x A x P)	216 x 268 x 105 mm
Frequenza	50 ~ 60 Hz
RCD	6 mA CC + 30 mA Tipo A
Misurazione	Misurazione integrata
Lettore di schede	Mifare ISO / IEC14443 Tipo A
Caratteristiche generali	
Metodo di attivazione	Plug n' Charge & RFID Card & App
Funzione app	Avvio e arresto remoto, ricarica programmata, monitoraggio in tempo reale, visualizzazione dei dati, regolazione della potenza
Altitudine operativa	< 2000 m
Temperatura di funzionamento	-30 °C ~ +50 °C
Temperatura di conservazione	Da -40 °C a +50 °C
Umidità di esercizio	5% ~ 95%
Comunicazione	WIFI + Bluetooth
LED	LED RGB
Classificazione IP	IP65
Classificazione IK	IK10
Certificazione	CE
EMC	Classe B
Norma IEC	EN IEC 61851-1:2019 IEC61851-1:2017 IEC61851-21-2:2021
Garanzia	2 anni



Stick Logger

LSW-5 / LSE-4W / LS4G-4



-  **Controllo remoto remoto**
-  **Aggiornamento**
-  **Plug and Play**
-  **Monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7**

Il logger stick consente un monitoraggio efficace e a lungo termine dell'impianto solare ed energetico raccogliendo i dati relativi al funzionamento e alla produzione di energia dell'inverter. La piattaforma cloud offre un solido supporto dati, mentre i dati raccolti vengono inviati alla piattaforma di monitoraggio tramite diverse interfacce, quali WiFi, Ethernet, 4G e altre. I dati di sistema in tempo reale e storici vengono visualizzati in grafici chiari e intuitivi, consentendo agli utenti di monitorare il sistema in qualsiasi momento e ovunque si trovino.

MODELLO	LSW-5	LSE-4W	LS4G-4
Parametri wireless			
Modalità remota	WiFi	Ethernet / WIFI	4G
Numero di inverter collegati	1		
Intervallo di trasmissione dati	Predefinito: 5 minuti (da 1 a 15 minuti opzionale)		
Interfaccia esterna	N / A	RJ45	Slot per scheda Micro SIM
Parametri hardware			
Tensione di funzionamento	DC 5 V ~ DC 12 V		
Potenza di funzionamento	1,5 W	1,5 W	3,5 W
Spia luminosa	Una collegata all'inverter Una collegata al router Una spia luminosa di attività		
Memoria dati	Predefinito: 8 MB Flash	Predefinito: 4 MB Flash	Predefinito: 8 MB di memoria flash
Temperatura di esercizio	Da -30 °C a +70 °C		
Umidità di esercizio	Umidità relativa: 10% ~ 90%, senza condensa		
Temperatura di conservazione	-45 °C ~ +90 °C		
Umidità di stoccaggio	< 40%		
Grado IP	IP65		
Software Set di istruzioni AT+ Parametri			
Velocità di comunicazione seriale	Predefinita: 9600 bps (1200 ~ 115200 bps opzionale)		
Configurazione	Set di istruzioni AT Configurazione Localweb Server remoto Bluetooth		
Aggiornamento firmware	Aggiornamento web locale; aggiornamento remoto		
Modalità di funzionamento	AP+STA		
Altro	Controllo in tempo reale, ripristino dei dati		

*Si consiglia di utilizzare Stick Logger (WiFi) per i sistemi residenziali. Stick Logger (Ethernet / 4G) è opzionale.
*Il datalogger 4G può essere utilizzato solo in Europa. Contattare il team KSTAR per conoscere i paesi specifici in cui è disponibile.

SDM630MCT40mA

Contatore intelligente

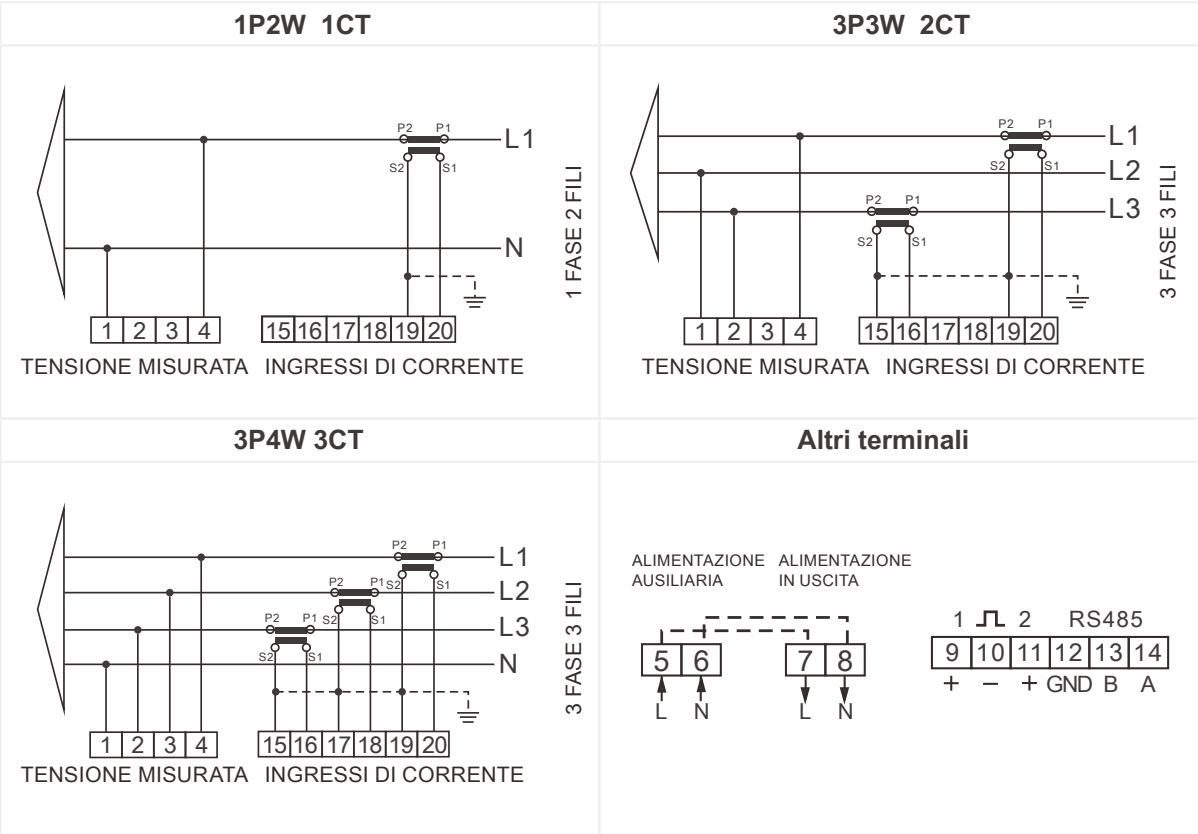
Contatore di energia su guida DIN per impianti elettrici monofase e trifase

- ▶ Misura kWh kVArh, kW, kVAr, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD, ecc.
- ▶ Misurazione bidirezionale IMP ed EXP Due
- ▶ uscite a impulsi
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ Montaggio su guida DIN da 35 mm Connessi-
- ▶ one CT da 40 mA
- ▶ Precisione superiore alla classe 1 / B



MODELLO	SDM630MCT40mA
Precisione di misurazione	
Tipo di misurazione	RMS comprese le armoniche su sistema CA trifase (3P, 3P+N)
Potenza	0,5% del massimo dell'intervallo
Energia attiva	IEC 62053 - 22 Classe 0,5S, IEC 62053 - 21 Classe 1,0
Energia reattiva	IEC 62053-23 Classe 2
Frequenza	0,2% della frequenza media
Corrente	0,5% del massimo dell'intervallo
Tensione	0,5% del massimo dell'intervallo
Fattore di potenza	1% dell'unità (0,01)
Ingresso	
CT secondario/primario	40 mA / 120 A
Tensione nominale (Un)	380 / 400 V c.a.
Intervallo di tensione di esercizio	Da 173 a 480 V c.a. (L-L)
Comunicazioni	
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU
Indirizzo di comunicazione	1 ~ 247
Distanza di trasmissione	1000 m massimo
Velocità di trasmissione	1200 bps ~ 38400 bps
Parità	Nessuna (impostazione predefinita), dispari, pari
Bit di stop	1
Tempo di risposta	< 100 ms

*Si consiglia di utilizzare il contatore intelligente SDM630MCT40mA insieme agli inverter di stringa residenziali e agli inverter ibridi ESS.
** Include tre trasformatori di corrente da 120 A/40 mA. Per sistemi di potenza superiore a 80 kW, è necessario acquistare trasformatori di corrente di capacità maggiore che soddisfino i seguenti requisiti:
1. Il valore nominale primario del CT selezionato deve essere superiore alla corrente massima che attraversa la barra collettiva CA del sistema.
2. Corrente massima = capacità del sistema / 230 / 3
*** Per ulteriori dettagli, consultare KSTAR.



Monitoraggio 24/7, con solo un click

Monitoraggio e analisi remoti dell'energia

Rilevamento dei guasti e manutenzione

Interazione con la rete e misurazione netta

Maggiore durata del sistema

Integrazione con i sistemi Smart Home

Visualizzazione completa dei dati

Impostazioni di configurazione dettagliate

Monitoraggio collaborativo

Analisi dei dati storici estesa



SPIRITO KSTAR

Noi di KSTAR sappiamo bene che l'assistenza tecnica è fondamentale per garantire soluzioni solari affidabili ed efficienti. Il nostro impegno a fornire un supporto tecnico senza pari garantisce che il vostro investimento nel solare funzioni al massimo delle prestazioni per tutto il suo ciclo di vita.

**Illumina il domani:
assistenza tecnica oggi,
domani, sempre.**



01 Progetto ESS residenziale
in Lituania



02 Progetto ESS residenziale
nei Paesi Bassi



03 Progetto ESS residenziale
nei Paesi Bassi



04 Progetto ESS residenziale
nei Paesi Bassi



05 Progetto ESS residenziale
in Ucraina



06 Progetto ESS residenziale
in Ucraina



07 Progetto ESS residenziale
in Bulgaria



08 Progetto solare residenziale
in Brasile



09 Progetto solare residenziale
in Italia



10 Progetto ESS residenziale
nei Paesi Bassi



11 Progetto solare residenziale
in Brasile



12 Progetto ESS residenziale
in Europa



13 Progetto ESS residenziale
in Europa



14 Progetto solare residenziale
in Brasile



15 Progetto ESS residenziale
in Belgio