

Ispirazione per ogni generazione

KSTAR
Powering the Future

KSTAR Italy Srl

Address: Via dell'Industria 33, 40138 Bologna, Italy

Web: it.kstar.eu E-mail: sales.it@kstar.com

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 modificare il contenuto del presente documento senza preavviso. Per quanto riguarda gli ordini di CAQuisto, prevarranno i dettagli concordati. KSTAR non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o eventuali carenze di informazioni contenute nel presente documento.



202507-V1-IT

KSTAR
Powering the Future

Ispirazione per ogni generazione

K-Home



www.kstar.com www.kstar.eu

2025

SU KSTAR

1993**Fondazione di KSTAR**

Ingresso nel settore degli UPS offline

1998**Nuova sede produttiva**

Inaugurazione del parco industriale di Guanlan a Shenzhen

2009**Entra nel Nuovo Campo Energetico**

Produzione del primo inverter FV

2013**Esplorazione di nuove opportunità**

Ingresso nel mercato dei veicoli elettrici

2019**Partnership CATL & KSTAR**

Creazione di uno stabilimento in joint venture con CATL

2023**KSTAR Vietnam**

Impianto vietnamita in funzione

Fabbrica Green a livello nazionale**1996****Espansione all'estero**

Ingresso nel mercato europeo e statunitense

2004**Ulteriore sviluppo**

Ingresso nel settore degli UPS online ad alta potenza

2010**Debutto in IPO e Borsa**

Quotata alla Borsa di Shenzhen

2015**Centro tecnologico certificato a livello nazionale**

Certificazione secondo il Sistema Nazionale di Gestione della Qualità

2021**Ulteriori investimenti in impianti ESS**

Apertura di Jiangxi Changxin Gold Sunshine Power Supply Co., Ltd

2024**Costruzione della sede industriale di alta gamma per le nuove energie e l'accumulo di energia**

KSTAR

Ispirazione per ogni generazione



180+

Paesi e regioni

60GW

Installazione FV

30+

Anni di storia

KSTAR, azienda leader a livello mondiale nella fornitura di soluzioni per l'energia rinnovabile, fondata nel 1993, eccelle nei principali mercati solari in tutto il mondo. La nostra competenza copre un ampio spettro, offrendo inverter FV e sistemi di accumulo di energia all'avanguardia per applicazioni residenziali, commerciali e industriali, nonché per grandi aziende di servizi pubblici.

Con oltre 30 anni di esperienza nella tecnologia elettrica ed elettronica, KSTAR si impegna a fornire nuove soluzioni energetiche di qualità superiore a una clientela diversificata in 180 paesi e regioni, con ben 60 GW di prodotti KSTAR già installati in tutto il mondo.

Siamo costantemente impegnati a generare soluzioni di qualità superiore per l'energia e non solo. Alimentiamo il futuro insieme.

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



Serie BlueSpark

ESS Residenziale

NOVITÀ

Sistema ibrido monofase / All-in-one / 3,68-6 kW

Risparmia sulla Bolletta Energetica

- ▶ Alimentato da CATL ed EVE
- ▶ Soluzione a bassa tensione sicura per l'uomo
- ▶ AFCI opzionale

Energia per la Casa Smart

- ▶ Supporta le modalità di funzionamento
- ▶ Autoconsumo, Peak Shaving, Time-of-Use e Priorità Batteria
- ▶ Compatibile con Pompe di Calore SG Ready

Prestazioni Elevate

- ▶ Rapporto CC / CA fino a 2
- ▶ Lunga durata della batteria

Facile da installare

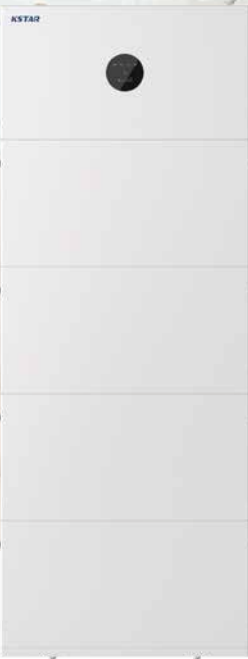
- ▶ Design impilabile, nessun cablaggio richiesto
- ▶ Compatto e salvaspazio
- ▶ Grado di protezione IP66

Espandibilità flessibile

- ▶ Supporta configurazioni parallele sia in rete che fuori rete
- ▶ Max. 4 pacchi batteria per sistema

Smart O&M

- ▶ Monitoraggio cloud 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- ▶ Messa in servizio semplice tramite Bluetooth
- ▶ Aggiornamenti firmware da remoto



Modello della batteria		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Parametri Generali		Operazione	
Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)	Corrente massima continua di carica	50 A (singolo pacco batteria)
Marca cella	EVE / CATL (opzionale)	Potenza Massima di Carica Continua	2825 W
Capacità Energetica	5,12 kWh ²⁾	Corrente Massima di Scarica Continua	80 A (singolo pacco batteria)
Capacità Utilizzabile	4,6 kWh ³⁾	Potenza Massima di Scarica Continua	4096 W
Profondità massima di scarica (DoD)	100%	Intervallo di Temperatura di Funzionamento	Da -10 a 50 °C (In carica); Da -10 a 50 °C (In scarica) ⁴⁾
Tensione Nominale	51,2 V	Tipo di Raffreddamento	Raffreddamento naturale
Intervallo di Tensione di Funzionamento	44,8 ~ 57,6 V	Umidità	0 ~ 90%
Efficienza ciclo completo del pacco batteria	> 94%	BMS	
Peso	51 kg	Collegamento dei Moduli	Max. 4
Dimensioni (L x A x P)	725 x 418 x 165 mm	Capacità	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Protezione IP	IP65	Comunicazione	CAN
Garanzia	Garanzia sul Prodotto di 5 Anni, Garanzia di Prestazioni di 10 Anni	Parametri di Monitoraggio	Tensione di sistema, corrente, tensione della batteria, Temperatura della batteria, misurazione della temperatura del PCBA
Certificato			
Sicurezza e Trasporto	Pacote: IEC/EN 62619; UN38,3; Célula: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) Fare riferimento a due modelli di pacco batteria: BP48100P1-G2 (senza lamina riscaldante) e BP48100PF1-G2 (con lamina riscaldante).
2) La capacità energetica totale è testata nelle seguenti condizioni: @25 °C, 0,5 °C di carica/0,5 °C di scarica, all'inizio del ciclo di vita.
3) La capacità energetica utilizzabile si riferisce all'energia scaricata dal 100% allo stato minimo di energia (SoE).
4) I parametri della temperatura di funzionamento si applicano solo ai modelli di pacco batteria 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 (In carica), da -10 a 50 °C (In scarica).
5) Tensione minima per l'avvio dell'inverter in uscita.

Modello di Inverter Ibrido	E3.68KS-D22	E5KS-D22	E6KS-D22
Ingresso FV			
Numero massimo di pannelli FV consigliato	7,2 kW	10 kW	10 kW
Potenza in Ingresso @STC			
Tensione Massima FV		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 ⁵⁾		120 V	
Numero di MPPT		2	
Stringhe per MPPT		1	
Corrente Massima in Ingresso per MPPT		20 A	
Corrente di Cortocircuito Massima per MPPT		25 A	
Uscita e ingresso CA (rete)			
Massima potenza continua CA in uscita	3680 W	5000 W	6000 W
Massima potenza apparente CA in uscita	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Potenza continua massima in ingresso	7360 W	9200 W	9200 W
Tensione CA Nominale		230 Vac	
Frequenza Nominale		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente Nominale in Uscita	16 A	21,7 A	26,1 A
Corrente massima in uscita	16,7 A	22,7 A	27,3 A
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 CA in uscita	3680 W	5000 W	6000 W
Potenza massima CA in uscita	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente massima in uscita	16 A	21,7 A	26,1 A
Tensione Nominale in uscita		230 Vac	
Frequenza Nominale di Uscita		50 Hz / 60 Hz	
Distorsione armonica totale (THDv) in Uscita (@Carico Lineare)		< 3% (Carico Lineare)	
Ingresso Batteria			
Tipo di batteria		LFP (LiFePO4)	
Tensione Nominale 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			
Massima Efficienza FV		97,0 %	
Efficienza Euro		96,3 %	
Protezione			
Interruttore CC		Integrata	
Protezione Anti-Isolamento		Integrata	
Monitoraggio della Corrente Residua		Integrata	
Protezione da Inversione di Polarità FV		Integrata	
Protezione da cortocircuito CA		Integrata	
Protezione da Sovratensione CA		Integrata	
Protezione da Sovratensioni CC / CA		Tipo CC II; CA Tipo III	
Spegnimento Remoto		Integrata	
AFCI		Opzionale	
Specifiche generali			
Dimensioni (L x A x P)		725 × 390 × 230 mm	
Peso	24,8 kg	25,5 kg	25,5 kg
Intervallo di Temperatura di Funzionamento		-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		RS-485 / CAN2.0 / WIFI	
Display		LED / APP / WEB	
Certificazione & 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

Trifase / Sistema Ibrido all-in-one / 4-6 kW

Risparmia sulla Bolletta Energetica

- ▶ Alimentato da CATL ed EVE
- ▶ Soluzione a bassa tensione sicura per l'uomo
- ▶ AFCI opzionale

Energia per la Casa Smart

- ▶ Supporta le modalità di funzionamento Autoconsumo, Peak Shaving, Tempo di utilizzo e Priorità Batteria
- ▶ Compatibile con Pompe di Calore SG Ready

Prestazioni Elevate

- ▶ Rapporto CC/CA fino a 2
- ▶ Lunga durata della batteria
- ▶ Uscita trifase sbilanciata al 100%.

Facile da installare

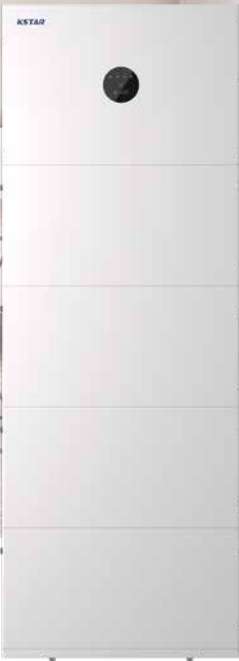
- ▶ Design impilabile, nessun cablaggio richiesto
- ▶ Compatto e salvaspazio
- ▶ Grado di protezione IP66

Espandibilità flessibile

- ▶ Supporta configurazioni parallele sia in rete che fuori rete
- ▶ Massimo 8 pacchi batteria per sistema

Smart O&M

- ▶ Monitoraggio cloud 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- ▶ Messa in servizio semplice tramite Bluetooth
- ▶ Aggiornamenti firmware da remoto



Modello della batteria		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Parametri Generali		Operazione	
Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)	Corrente massima continua di carica	50 A (singolo pacco batteria)
Marca cella	EVE / CATL (opzionale)	Potenza Massima di Carica Continua	2825 W
Capacità Energetica	5,12 kWh ²⁾	Corrente Massima di Scarica Continua	80 A (singolo pacco batteria)
Capacità Utilizzabile	4,6 kWh ³⁾	Potenza Massima di Scarica Continua	4096 W
Profondità massima di scarica (DoD)	100%	Intervallo di Temperatura di Funzionamento	Da -10 a 50 °C (In carica); Da -10 a 50 °C (In scarica) ⁴⁾
Tensione Nominale	51,2 V	Tipo di Raffreddamento	Raffreddamento naturale
Intervallo di Tensione di Funzionamento	44,8 ~ 57,6 V	Umidità	0 ~ 90%
Efficienza ciclo completo del pacco batteria	> 94%	BMS	
Peso	51 kg	Collegamento dei Moduli	Max. 8
Dimensioni (L x A x P)	725 x 418 x 165 mm	Capacità	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Protezione IP	IP65	Comunicazione	CAN
Garanzia	Garanzia sul Prodotto di 5 Anni, Garanzia di Prestazioni di 10 Anni	Parametri di Monitoraggio	Tensione di sistema, corrente, tensione della batteria, Temperatura della batteria, misurazione della temperatura del PCBA
Certificato			
Sicurezza e Trasporto	Pacote: IEC/EN 62619; UN38,3; Célula: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) Fare riferimento a due modelli di pacco batteria: BP48100P1-G2 (senza lamina riscaldante) e BP48100PF1-G2 (con lamina riscaldante).
2) La capacità energetica totale è testata nelle seguenti condizioni: @25 °C, 0,5 °C di carica/0,5 °C di scarica, all'inizio del ciclo di vita.
3) La capacità energetica utilizzabile si riferisce all'energia scaricata dal 100% allo stato minimo di energia (SoE).
4) I parametri della temperatura di funzionamento si applicano solo ai modelli di pacco batteria 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 (In carica), da -10 a 50 °C (In scarica).
5) Tensione minima per l'avvio dell'inverter in uscita.

Modello di Inverter Ibrido	E4KT-D22	E5KT-D22	E6KT-D22
Ingresso FV			
Numero massimo di pannelli FV consigliato	10 kW	11 kW	12 kW
Potenza in Ingresso @STC			
Tensione Massima FV		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 ⁵⁾		200 V	
Numero di MPPT		2	
Stringhe per MPPT		1	
Corrente Massima in Ingresso per MPPT		20 A	
Corrente di Cortocircuito Massima per MPPT		25 A	
Uscita e ingresso CA (rete)			
Massima potenza continua CA in uscita	4000 W	5000 W	6000 W
Massima potenza apparente CA in uscita	4400 VA	5500 VA	6000 VA
Potenza continua massima in ingresso	10000 W	11000 W	12000 W
Tensione CA Nominale		400 Vac	
Frequenza Nominale		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente Nominale in Uscita	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Corrente massima in uscita	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 CA in uscita	4000 W	5000 W	6000 W
Potenza massima CA in uscita	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente Nominale in Uscita	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Corrente massima in uscita	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Tensione Nominale in uscita		400 Vac	
Frequenza Nominale di Uscita		50 Hz / 60 Hz	
Distorsione armonica totale (THDv) in Uscita (@Carico Lineare)		2% (Carico Lineare)	
Ingresso Batteria			
Tipo di batteria		LFP (LiFePO4)	
Tensione Nominale 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 Batteria		100 ~ 800 Ah	
Efficienza			
Massima Efficienza FV		96,6 %	
Efficienza Euro		94,5 %	
Protezione			
Interruttore CC		Integrata	
Protezione Anti-Isolamento		Integrata	
Monitoraggio della Corrente Residua		Integrata	
Protezione da Inversione di Polarità FV		Integrata	
Protezione da cortocircuito CA		Integrata	
Protezione da Sovratensione CA		Integrata	
Protezione da Sovratensioni CC / CA		Tipo CC 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 Funzionamento		da -25°C a + 60°C (> 40°C declassamento)	
Tipo di Raffreddamento		Convenzione naturale	
Altitudine Massima di Funzionamento		≤ 4000 m	
Umidità di Funzionamento		0 ~ 95% (Senza condensa)	
Classe IP		IP66	
Topologia		Isolamento ad Alta Frequenza	
Comunicazione		RS-485 / CAN2.0 / WIFI	
Display		LED / APP / WEB	
Certification & 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 BlueSpark

ESS Residenziale

NOVITÀ

Trifase / Sistema Ibrido all-in-one / 8-12 kW

Risparmia sulla Bolletta Energetica

- ▶ Alimentato da CATL ed EVE
- ▶ Soluzione a bassa tensione sicura per l'uomo
- ▶ AFCI opzionale

Energia per la Casa Smart

- ▶ Supporta le modalità di funzionamento Autoconsumo, Peak Shaving, Tempo di utilizzo e Priorità Batteria
- ▶ Compatibile con Pompe di Calore SG Ready

Prestazioni Elevate

- ▶ Rapporto CC/CA fino a 2
- ▶ Lunga durata della batteria
- ▶ Uscita trifase sbilanciata al 100%.

Facile da installare

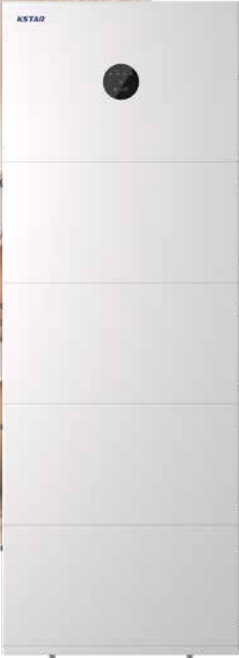
- ▶ Design impilabile, nessun cablaggio richiesto
- ▶ Compatto e salvaspazio
- ▶ Grado di protezione IP66

Espandibilità flessibile

- ▶ Supporta configurazioni parallele sia in rete che fuori rete
- ▶ Massimo 8 pacchi batteria per sistema

Smart O&M

- ▶ Monitoraggio cloud 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- ▶ Messa in servizio semplice tramite Bluetooth
- ▶ Aggiornamenti firmware da remoto



Modello della batteria		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Parametri Generali		Operazione	
Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)	Corrente massima continua di carica	50 A (singolo pacco batteria)
Marca cella	EVE / CATL (opzionale)	Potenza Massima di Carica Continua	2825 W
Capacità Energetica	5,12 kWh ²⁾	Corrente Massima di Scarica Continua	80 A (singolo pacco batteria)
Capacità Utilizzabile	4,6 kWh ³⁾	Potenza Massima di Scarica Continua	4096 W
Profondità massima di scarica (DoD)	100%	Intervallo di Temperatura di Funzionamento	Da -10 a 50 °C (In carica); Da -10 a 50 °C (In scarica) ⁴⁾
Tensione Nominale	51,2 V	Tipo di Raffreddamento	Raffreddamento naturale
Intervallo di Tensione di Funzionamento	44,8 ~ 57,6 V	Umidità	0 ~ 90%
Efficienza ciclo completo del pacco batteria	> 94%	BMS	
Peso	51 kg	Collegamento dei Moduli	Max. 8
Dimensioni (L x A x P)	725 x 418 x 165 mm	Capacità	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Protezione IP	IP65	Comunicazione	CAN
Garanzia	Garanzia sul Prodotto di 5 Anni, Garanzia di Prestazioni di 10 Anni	Parametri di Monitoraggio	Tensione di sistema, corrente, tensione della batteria, Temperatura della batteria, misurazione della temperatura del PCBA
Certificato			
Sicurezza e Trasporto	Pacote: IEC/EN 62619; UN38,3; Célula: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) Fare riferimento a due modelli di pacco batteria: BP48100P1-G2 (senza lamina riscaldante) e BP48100PF1-G2 (con lamina riscaldante).
2) La capacità energetica totale è testata nelle seguenti condizioni: @25 °C, 0,5 °C di carica/0,5 °C di scarica, all'inizio del ciclo di vita.
3) La capacità energetica utilizzabile si riferisce all'energia scaricata dal 100% allo stato minimo di energia (SoE).
4) I parametri della temperatura di funzionamento si applicano solo ai modelli di pacco batteria 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 (In carica), da -10 a 50 °C (In scarica).
5) Tensione minima per l'avvio dell'inverter in uscita.
Secondo la norma C10/11 di Synergrid, la Massima potenza apparente CA in uscita è di 10 kVA e la corrente massima in uscita CA è di 14,5 A. Il modello di inverter ibrido applicabile è E10KTBE-D22.

Modello di Inverter Ibrido	E8KT-D22	E10KT-D22	E12KT-D22
Ingresso FV			
Numero massimo di pannelli FV consigliato	16 kW	20 kW	22 kW
Potenza in Ingresso @STC			
Tensione Massima FV		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 ⁵⁾		200 V	
Numero di MPPT		2	
Stringhe per MPPT		1	
Corrente Massima in Ingresso per MPPT		20 A	
Corrente di Cortocircuito Massima per MPPT		25 A	
Uscita e ingresso CA (rete)			
Massima potenza continua CA in uscita	8000 W	10000 W	12000 W
Massima potenza apparente CA in uscita	8800 VA	11000 VA ⁶⁾	13200 VA
Potenza continua massima in ingresso	16000 W	20000 W	22000 W
Tensione CA Nominale		400 Vac	
Frequenza Nominale		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente Nominale in Uscita	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Corrente massima in uscita	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Corrente Massima in Ingresso	38,8 A	42 A	42 A
Fattore di Potenza (cosΦ)		-0,8 (in Ritardo) ~ 0,8 (in Anticipo)	
THDi		< 3%	
Uscita CA (backup)			
Potenza nominale CA in uscita	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza massima CA in uscita	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Corrente Nominale in Uscita	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Corrente massima in uscita	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Tensione Nominale in uscita		400 Vac	
Frequenza Nominale di Uscita		50 Hz / 60 Hz	
Distorsione armonica totale (THDv) in Uscita (@Carico Lineare)		2% (Carico Lineare)	
Ingresso Batteria			
Tipo di batteria		LFP (LiFePO4)	
Tensione Nominale 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 Batteria		100 ~ 800 Ah	
Efficienza			
Massima Efficienza FV		97,2 %	
Efficienza Euro		95,5 %	
Protezione			
Interruttore CC		Integrata	
Protezione Anti-Isolamento		Integrata	
Monitoraggio della Corrente Residua		Integrata	
Protezione da Inversione di Polarità FV		Integrata	
Protezione da cortocircuito CA		Integrata	
Protezione da Sovratensione CA		Integrata	
Protezione da Sovratensioni CC / CA		Tipo CC 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 Funzionamento		da -25°C a + 60°C (> 40°C declassamento)	
Tipo di Raffreddamento		Convenzione naturale	
Altitudine Massima di Funzionamento		≤ 4000 m	
Umidità di Funzionamento		0 ~ 95% (Senza condensa)	
Classe IP		IP66	
Topologia		Isolamento ad Alta Frequenza	
Comunicazione		RS-485 / CAN2.0 / WIFI	
Display		LED / APP / WEB	
Certificazione & 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 / In rete / 3–6 kW



- Tensione FV Massima fino a 550 V
Supporta Moduli Bifase ad Alta corrente
- Rapporto CC / CA fino a 1,5
Optional AFCI

- Controllo della Potenza Reattiva
Presa Wi-Fi / 4G opzionale
- Efficienza Elevata fino al 98,1%
Più piccolo e Più leggero

MODELLO	G3KS-D11	G5KS-D11	G5KS-B21	G6KS-D11	G6KS-B21
Specifications					
Potenza CC Massima	4,5 kWp	7,5 kWp	7,5 kWp	9,0 kWp	9,0 kWp
Tensione CC Massima	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 in Ingresso	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 (AC)					
Potenza nominale CA in uscita	3000 W	5000 W	5000 W	6000 W	6000 W
Potenza apparente massima in CA	3300 VA	5500 VA	5500 VA	6000 VA	6000 VA
Potenza massima CA in uscita	3300 W	5500 W	5500 W	6000 W	6000 W
Tensione CA Nominale	220 V / 230 V				
Gamma di Frequenza della Rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Corrente Nominale in Uscita	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 massima in uscita	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 Europea	97,0%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
Dispositivi di Protezione					
Interruttore CC	Sì				
Protezione Anti-Isolamento	Sì				
Sovracorrente in Uscita	Sì				
Protezione da Inversione di Polarità CC	Sì				
Rilevamento Guasti di Stringa	Sì				
Categoria di Sovratensione	CC Tipo III / Tipo II Opzionale; CA 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 Funzionamento	-25°C ~ +60°C				
Tipo di Raffreddamento	Naturale				
Altitudine di Funzionamento Massima	≤ 4000 m				
Umidità di Funzionamento Massima	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 / In rete / 8-12 kW

Tensione FV massima fino a 600 V
Tipo II CC / Tipo III CA

Controllo della Potenza Reattiva
Presa Wi-Fi / 4G opzionale

Rapporto CC / CA fino a 1,5
Optional AFCI

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



MODELLO	G8K1	G10K1	G12K1
Specifications			
Potenza CC Massima	12 kWp	15 kWp	18 kWp
Tensione CC Massima		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 (AC)			
Potenza nominale CA in uscita	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza apparente massima in CA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Potenza massima CA in uscita	8000 W	10000 W	12000 W
Tensione CA Nominale		220 V / 230 V	
Gamma di Frequenza della Rete CA		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente Nominale in Uscita	36,4 A / 34,8 A	45,5 A / 43,5 A	54,5 A / 52,2 A
Corrente massima in uscita	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 Europea		97,5%	
Dispositivi di Protezione			
Interruttore CC		Sì	
Protezione Anti-Isolamento		Sì	
Sovracorrente in Uscita		Sì	
Protezione da Inversione di Polarità CC		Sì	
Rilevamento Guasti di Stringa		Sì	
Categoria di Sovratensione		CC Tipo III / Tipo II Opzionale; CA Tipo III	
Rilevamento dell'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 Funzionamento		-25°C ~ +60°C	
Tipo di Raffreddamento		Naturale	
Altitudine di Funzionamento Massima		≤ 4000 m	
Umidità di Funzionamento Massima		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 / In rete / 1–3 kW

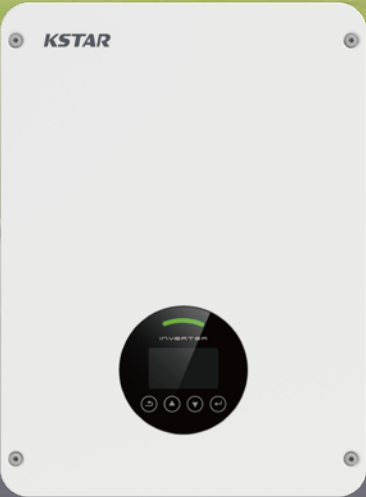
- 

Tensione FV massima fino a 600 V
Rapporto CC / CA fino a 1,5
- 

Compatibile con pannelli FV di grande capacità
Presa Wi-Fi / 4G opzionale
- 

SPD CC Tipo III / SPD CA Tipo III
Protezione IP66
- 

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



MODELLO	BluE-G 1000S-M1	BluE-G 1500S-M1	BluE-G 2000S-M1	BluE-G 3000S-G2-M1
Specifiche				
Tensione CC Massima	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 di Cortocircuito Massima per MPPT	15,6 A			
Uscita (AC)				
Potenza nominale CA in uscita	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Potenza apparente massima in CA	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3300 VA
Tensione CA Nominale	230 V L-N			
Gamma di Frequenza della Rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Corrente massima in uscita (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 Europea	96,50%	97,00%	97,00%	97,00%
Dispositivi di protezione				
Interruttore CC	Sì			
Protezione Anti-Isolamento	Sì			
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Sì			
Protezione da Inversione di Polarità CC	Sì			
Protezione da Sovratensioni CC / CA	CC Tipo III; CA Tipo III			
Rilevamento dell'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 Funzionamento	-25°C ~ +60°C			
Tipo di Raffreddamento	Convezione naturale			
Altitudine di Funzionamento Massima	4000 m			
Umidità di Funzionamento Massima	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 & 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 in uscita,

Serie BluE-G

Monofase / In rete / 3-8 kW



- 

Tensione FV massima fino a 600 V
Rapporto CC / CA fino a 1,5
- 

SPD CC Tipo III / SPD CA Tipo III
Protezione IP65

- 

Compatibile con pannelli FV di grande capacità
Presa Wi-Fi / 4G opzionale
- 

Elevata Efficienza fino al 98,3%
Più piccolo e Più leggero

MODELLO	BluE-G 3600D-M1	BluE-G 4000D-M1	BluE-G 5000D-M1	BluE-G 6000D-M1	BluE-G 8000D
Specifiche					
Tensione CC Massima	600 V				
Tensione Nominale	380 V				
Tensione di Avvio ⁷⁾	120 V	120 V	120 V	120 V	100 V
Intervallo di Tensione MPPT	80 ~ 560 V	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	15 A	26 A / 16 A ¹⁾
Corrente di Cortocircuito Massima per MPPT	18 A	18 A	18 A	18 A	31 A / 19 A
Uscita (AC)					
Potenza nominale CA in uscita	3600 W	4000 W	5000 W ²⁾	6000 W	8000 W
Potenza apparente massima in CA	3960 VA ³⁾	4400 VA	5500 VA ⁴⁾	6000 VA	8000 VA
Tensione CA Nominale	230 V L-N				
Gamma di Frequenza della Rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Corrente massima in uscita	17 A ⁵⁾	19 A	24 A ⁶⁾	26 A	35 A
THDi	-0,8 (in Ritardo) ~ 0,8 (in Anticipo)				
Fattore di Potenza (cosΦ)	< 3%				
Efficienza					
Efficienza Massima	98,1%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%
Efficienza Europea	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	97,9%
Dispositivi di protezione					
Interruttore CC	Sì				
Protezione Anti-Isolamento	Sì				
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Sì				
Protezione da Inversione di Polarità CC	Sì				
Protezione da Sovratensioni CC / CA	CC Tipo III; CA Tipo III				
Rilevamento dell'Isolamento	Sì				
Protezione da cortocircuito CA	Sì				
Specifiche generali					
Dimensioni (L x A x P)	380 × 380 × 150 mm				
Peso	10 kg	11 kg	11 kg	11 kg	13 kg
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-25°C ~ +60°C				
Tipo di Raffreddamento	Convenzione naturale	Convenzione naturale	Convenzione naturale	Convenzione naturale	Raffreddamento tramite ventola
Altitudine di Funzionamento Massima	≤ 4000 m				
Umidità di Funzionamento Massima	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 & 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;				

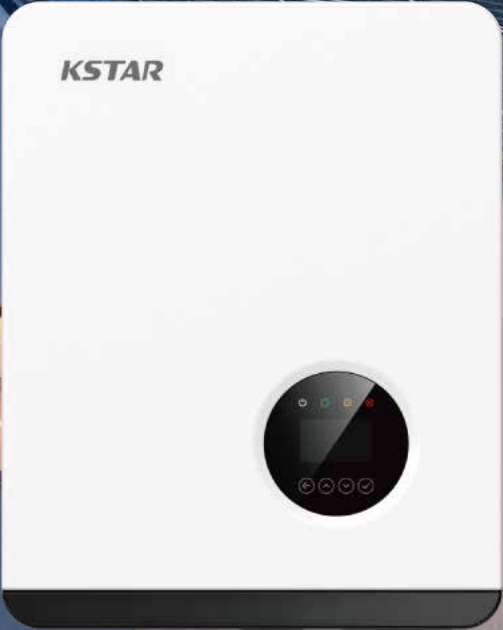
1) La corrente massima del FV1 è di 26 A, quindi il FV1 può essere espanso in due stringhe utilizzando connettori a Y,
2) La potenza nominale in uscita CA è di 4999 W per l'Australia e 4600 W per Germania e Sudafrica,
3) La Potenza apparente massima in CA è di 3680 VA per il Regno Unito,
4) La Potenza apparente massima in CA è di 4999 VA per l'Australia, 5000 VA per il Belgio e 4600 VA per Germania e Sudafrica,
5) La corrente massima in uscita è di 16 A per l'Inghilterra,
6) La corrente massima in uscita è di 21,7 A per l'Australia e 20 A per Germania e Sudafrica,
7) Tensione minima per l'avvio dell'inverter in uscita,

Serie BlueGlow

NOVITÀ

Trifase / In rete / 10-25 kW

- Tensione FV massima fino a 1100 V
SPD CC / CA Tipo II
- Compatibile con pannelli FV di grande capacità
Presenza Wi-Fi / 4G opzionale
- Rapporto CC / CA fino a 1,3
Protezione IP66
- Elevata Efficienza fino al 98,6%
Più piccolo e Più leggero



MODELLO	BluE-10KT-M6	BluE-12KT-M6	BluE-15KT-M6	BluE-20KT-M6	BluE-25KT-M6
Specifiche					
Numero massimo di pannelli FV consigliato	13 kW	15,6 kW	19,5 kW	26 kW	32,5 kW
Potenza in Ingresso @STC					
Tensione CC Massima	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 (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 (AC)					
Potenza nominale CA in uscita	10000 W	12000 W	15000 W	20000 W	25000 W
Massima potenza apparente CA in uscita	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				
Gamma di Frequenza della Rete CA	50 Hz / 60 Hz				
Corrente massima in uscita	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 Europea	98,0%	98,0%	98,0%	98,3%	98,3%
Dispositivi di protezione					
Interruttore CC	Sì				
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Sì				
Protezione Anti-Isolamento	Sì				
Protezione da Inversione di Polarità CC	Sì				
Rilevamento dell'Isolamento	Sì				
Protezione da Sovratensioni CC / CA	Tipo CC II; CA Tipo III; CA 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 Funzionamento	-25°C ~ +60°C				
Tipo di Raffreddamento	Raffreddamento naturale	Raffreddamento naturale	Raffreddamento naturale	Raffreddamento naturale	Raffreddamento naturale
Altitudine di Funzionamento Massima	4000 m (> 3000 m declassamento)				
Umidità di Funzionamento Massima	0 ~ 100%				
Tipo di Terminale di Uscita CA	OT				
Classe IP	IP66				
Topologia	Senza Trasformatore				
Tipo di terminale di ingresso FV	MC4				
Display	LCD				
Certificazione & 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-G

Trifase / In rete / 3–12 kW



- 

Tensione FV massima fino a 1100 V
SPD CC / CA Tipo II
- 

Compatibile con pannelli FV di grande capacità
Presa Wi-Fi / 4G opzionale
- 

Rapporto CC / CA fino a 1,3
Protezione IP66
- 

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

MODELLO	BluE-3KT-M1	BluE-4KT-M1	BluE-5KT-M1	BluE-6KT-M1	BluE-8KT-M1	BluE-10KT-M1	BluE-12KT-M1
Specifiche							
Tensione CC Massima	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 (AC)							
Potenza nominale CA in uscita	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza Massima di Uscita CA	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA ²⁾	13200 VA
Tensione CA Nominale	400 V / 230 V, 3P+N+PE						
Gamma di Frequenza della Rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
Corrente massima in uscita	4,8 A	6,4 A	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%	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
Efficienza Europea	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%	98,0%	98,1%	98,1%
Dispositivi di protezione							
Interruttore CC	Sì						
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Sì						
Protezione Anti-Isolamento	Sì						
Protezione da Inversione di Polarità CC	Sì						
Rilevamento Guasti di Stringa	Sì						
Protezione da Sovratensioni CC / CA	Tipo CC II; CA Tipo III; CA Tipo II opzionale						
Rilevamento dell'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 Funzionamento	-25°C ~ +60°C						
Tipo di Raffreddamento	Raffreddamento naturale						
Altitudine di Funzionamento Massima	4000 m						
Umidità di Funzionamento Massima	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 & 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 in uscita,
2) Secondo la norma C10/11 di Synergrid, la Potenza massima CA in uscita è di 10 kVA e quindi la corrente massima in uscita CA è di 14,5 A,

Serie BluE

Trifase / In rete / 15–25 kW

- 

Tensione FV massima fino a 1100 V
SPD CC / CA Tipo II
- 

Compatibile con pannelli FV di grande capacità
Presa Wi-Fi / 4G opzionale
- 

Rapporto CC / CA fino a 1,3
Protezione IP66
- 

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



MODEL	BluE-15KT-M1	BluE-17KT-M1	BluE-20KT-M1	BluE-25KT-M1
Specifiche				
Tensione CC Massima	1100 V			
Tensione Nominale	650 V			
Tensione di avvio	250 V			
Intervallo di Tensione MPPT	140 ~ 1000 V			
Numero di MPPT	2			
Stringhe per MPPT	2 / 1	2	2	2
Corrente Massima in Ingresso per MPPT	30 A / 15 A	30 A	30 A	30 A
Corrente di Cortocircuito Massima per MPPT	40 A / 20 A	40 A	40 A	40 A
Uscita (AC)				
Potenza nominale CA in uscita	15000 W	17000 W	20000 W	25000 W
Potenza massima CA in uscita	16500 VA	18700 VA	22000 VA	27500 VA
Tensione CA Nominale	400 V / 230 V, 3P+N+PE			
Gamma di Frequenza della Rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Corrente massima in uscita	23,9 A	27,1 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 Europea	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%
Dispositivi di Protezione				
Interruttore CC	Sì			
Protezione Anti-Isolamento	Sì			
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Sì			
Protezione da Inversione di Polarità CC	Sì			
Rilevamento Guasti di Stringa	Sì			
Protezione da Sovratensioni CA / CC	Tipo CC II; CA Tipo III; CA Tipo II opzionale			
Rilevamento dell'Isolamento	Sì			
Protezione da cortocircuito CA	Sì			
Specifiche generali				
Dimensioni (L x A x P)	20,7 kg			
Peso	-25°C ~ +60°C			
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	Raffreddamento tramite ventola			
Tipo di Raffreddamento	4000 m			
Altitudine di Funzionamento Massima	0 ~ 100% (Senza condensa)			
Umidità di Funzionamento Massima	Connettore			
Tipo di Terminale di Uscita CA	IP66			
Classe IP	Senza Trasformatore			
Topologia	RS-485 / WIFI / 4G			
Interfaccia di comunicazione	LCD			
Display				
Certificazione & 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 / In rete / 12-20 kW



- 

Tensione FV massima fino a 800 V
SPD CC / CA Tipo II
- 

Controllo della Potenza Reattiva
Presa WiFi / 4G opzionale.
- 

Rapporto CC/CA fino a 2
Protezione IP66
- 

Elevata Efficienza fino al 98,6%
Più piccolo e Più leggero.

MODEL	BluE-12KTL-M1		BluE-15KTL-M1	BluE-20KTL-M2
Specifiche				
Tensione CC Massima	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 (AC)				
Potenza nominale CA in uscita	12000 W	15000 W	20000 W	
Potenza massima CA in uscita	13200 VA	16500 VA	22000 VA	
Tensione CA Nominale	220 V 3L+N			
Gamma di Frequenza della Rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Corrente massima in uscita	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 Europea	98,3%			
Dispositivi di Protezione				
Interruttore CC	Sì			
Protezione Anti-Isolamento	Sì			
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Sì			
Protezione da Inversione di Polarità CC	Sì			
Rilevamento Guasti di Stringa	Sì			
Protezione da Sovratensioni CA / CC	CC Tipo II / CA Tipo III / Tipo II Opzionale			
Rilevamento dell'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 Funzionamento	-25°C ~ +60°C			
Tipo di Raffreddamento	Raffreddamento tramite ventola			
Altitudine di Funzionamento Massima	4000 m			
Umidità di Funzionamento Massima	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 & Standard	EN/IEC62109-1/2 ; IEC/EN61000-6-2; IEC/EN61000-6-4; IEC61683; IEC60068; IEC60529; IEC62116; IEC61727;			

Caricabatterie CA GreenFlow (Prossimamente)

Single Phase / Wall-mounted / 7 kW

Esperienza Intuitiva

- ▶ Avvio/fine carica tramite Scheda RFID o App Mobile Intelligente
- ▶ Aggiornamenti OTA

Sicuro e Robusto

- ▶ Adatto per Ambienti Esterni
- ▶ Con RCD Integrato

Carica Intelligente

- ▶ Carica 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 di Ingresso Nominale	230 V CA ±15%
Corrente Nominale	32 A
Modalità di Carica	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 di 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
Letttore di Schede	Mifare ISO / IEC14443 Tipo A
Caratteristiche Generali	
Metodo di Attivazione	Plug n' Charge & Scheda RFID & App
Funzione App	Avvio & arresto da remoto, Carica Programmata, Monitoraggio in Tempo reale, Visualizzazione Dati, Regolazione della potenza
Altitudine di funzionamento	< 2000 m
Temperatura di Funzionamento	-30°C ~ +50°C
Temperatura di conservazione	-40°C ~ +50°C
Umidità di Funzionamento	5% ~ 95%
Comunicazione	WIFI + Bluetooth
LED	LED RGB
Grado di protezione IP	IP65
Grado di protezione IK	IK10
Certificazione	CE
EMC	Classe B
IEC Standard	EN IEC 61851-1:2019 IEC61851-1:2017 IEC61851-21-2:2021
Garanzia	2 Anni

Data Logger

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

Il data logger consente un monitoraggio efficace e a lungo termine dell'impianto solare ed energetico, raccogliendo i dati di funzionamento e di produzione di energia dell'inverter. La piattaforma cloud offre un solido supporto per i dati, mentre i dati raccolti vengono inviati alla piattaforma di monitoraggio tramite diverse interfacce, come Wi-Fi, Ethernet, 4G e altre ancora. I dati di sistema in tempo reale e storici vengono visualizzati in grafici chiari e intuitivi, consentendo agli utenti di monitorare il sistema sempre e ovunque.



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 min (1 ~ 15 min opzionale)		
Interfaccia Esterna	N / A	RJ45	Slot per scheda Micro SIM
Parametri hardware			
Tensione di Lavoro	DC 5 V ~ DC 12 V		
Potenza di Lavoro	1,5 W	1,5 W	3,5 W
Spia Luminos	Uno collegato all'inverter Uno connesso al router Una spia luminosa del battito cardiaco		
Archiviazione dei dati	Predefinita: Flash da 8 MB	Predefinita: Flash da 4 MB	Predefinita: Flash da 8 MB
Temperatura di esercizio	-30°C ~ +70°C		
Umidità di esercizio	Umidità relativa: 10% ~ 90%, Senza Condensa		
Temperatura di conservazione	-45°C ~ +90°C		
Umidità di Conservazione	< 40%		
Grado IP	IP65		
Software AT+Parametri del set di Istruzioni			
Velocità di Comunicazione Seriale	Predefinita: 9600 bps (1200 ~ 115200 bps opzionale)		
Configurazione	AT+Set di Istruzioni Configurazione Localweb Server Remoto Bluetooth		
Aggiornamento firmware	Aggiornamento Local Web; Aggiornamento Remoto		
Modalità di esercizio	AP+STA		
Altri	Controllo in Tempo reale, Ripresa dei Dati		

Si consiglia di utilizzare il logger Stick (WiFi) per gli impianti residenziali, E il Logger Stick (Ethernet / 4G) è opzionale, Il data logger 4G può essere utilizzato solo in Europa, Contattare il team KSTAR per informazioni specifiche sui Paesi disponibili,

SDM630MCT40mA

Contatore Intelligente

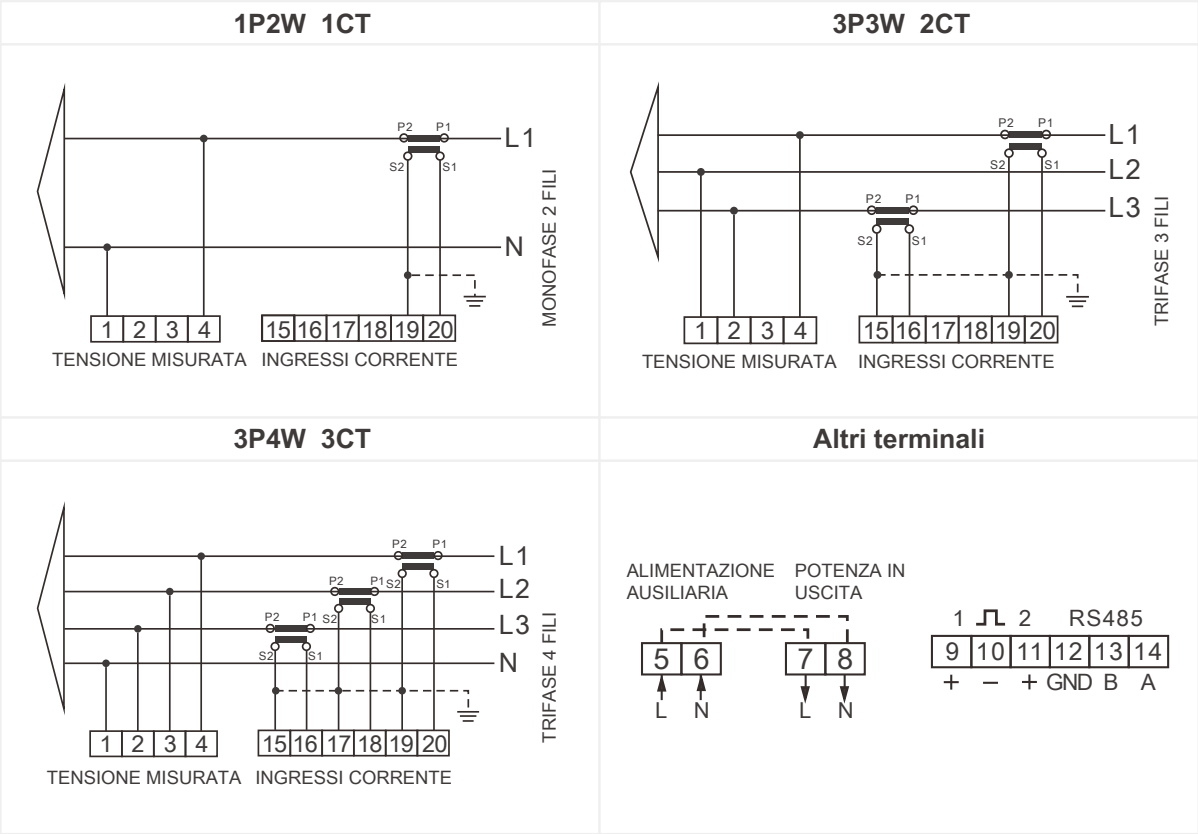
Contatore di energia da guida DIN per sistemi elettrici monofase e trifase

- ▶ Misura kWh kVArh, kW, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD, ecc.
- ▶ Misurazione bidirezionale IMP & EXP
- ▶ Due uscite a impulsi
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ Montaggio su guida DIN 35 mm
- ▶ Connessione TA 40 mA
- ▶ Precisione superiore alla Classe 1/B



MODELLO	SDM630MCT40mA
Precisione di Misurazione	
Tipo di misurazione	Valore efficace (RMS) incluse le armoniche su un sistema CA trifase (3P, 3P+N)
Potenza	0,5% dell'intervallo massimo
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 media frequenza
Corrente	0,5% dell'intervallo massimo
Tensione	0,5% dell'intervallo massimo
Fattore di Potenza	1% dell'unità (0,01)
Ingresso	
TA secondario / primario	40 mA / 120 A
Tensione Nominale (Un)	380 / 400 V a.c.
Intervallo di tensione operativa	173 a 480 V a.c. (L-L)
Comunicazioni	
Protocollo di Comunicazione	Modbus RTU
Indirizzo di Comunicazione	1 ~ 247
Distanza di Trasmissione	Massimo 1000 m
Velocità di Trasmissione	1200 bps ~ 38400 bps
Parità	Nessuna (predefinita), Dispari, Pari
Bit di Stop	1
Tempo di Risposta	< 100 ms

*Si consiglia l'utilizzo del 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, gli utenti devono acquistare un TA di capacità maggiore che soddisfi i seguenti requisiti:
1. La corrente primaria del TA selezionato deve essere superiore alla corrente massima che attraversa la barra collettiva CA del sistema.
2. Corrente Massima = capacità del sistema / 230 / 3
*** Per maggiori dettagli, consultare Kstar.



Assistenza tecnica 24 ore su 24, 7 giorni su 7 a un solo clic

Monitoraggio e Analisi dell'Energia da Remoto

Rilevamento Guasti e Manutenzione

Interazione con la Rete e Misurazione Netta

Durata del Sistema Migliorata

Integrazione con i Sistemi Smart Home

Visualizzazione Completa dei Dati

Impostazioni di Configurazione Dettagliate

Monitoraggio Collaborativo

Analisi Estesa dei Dati Storici



LO SPIRITO DI KSTAR

In KSTAR comprendiamo che l'assistenza tecnica è la pietra angolare di una soluzione solare affidabile ed efficiente. Il nostro impegno per un supporto tecnico senza pari garantisce che il tuo investimento solare operi sempre al massimo delle prestazioni lungo tutto il suo ciclo di vita.

**Illuminiamo il futuro:
Supporto Tecnico Oggi,
Domani, Sempre.**





01 Progetto ESS residenziale
in Italia



02 Progetto ESS residenziale
in Italia



03 Progetto ESS residenziale
in Bulgaria



04 Progetto ESS residenziale
in Brasile



05 Progetto ESS residenziale
in Italia



06 Progetto ESS residenziale
in Paesi Bassi



07 Progetto ESS residenziale
in Brasile



08 Progetto ESS residenziale
in Europa



09 Progetto ESS residenziale
in Europa



10 Progetto ESS residenziale
in Brasile



11 Progetto ESS residenziale
in Belgio