

Sblocca una nuova modalità di business in modo indipendente



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.

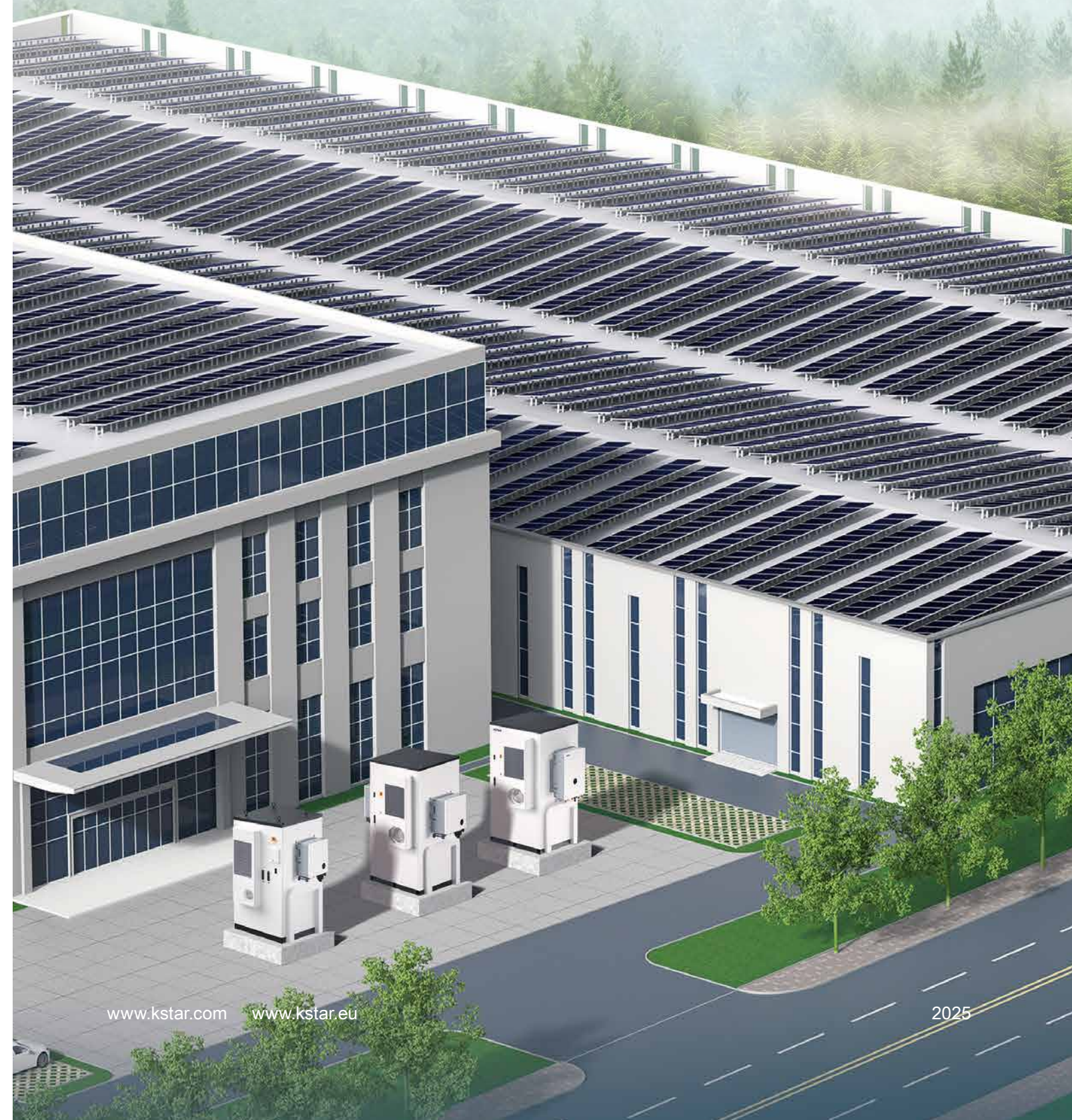


202507-V1-IT

KSTAR
Powering the Future

Sblocca una nuova modalità di business in modo indipendente

Soluzioni Green **Kommerciali**



www.kstar.com www.kstar.eu

2025

Su di KSTAR

1993

Fondazione di KSTAR

Ingresso nel settore degli UPS offline

1998

Nuova sede produttiva

Guanlan Industrial Park
Inaugurato 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

Open 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



Sblocca una nuova modalità di business in modo indipendente



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 abbraccia 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 per una clientela diversificata in 180 paesi e regioni, con ben 60 GW di prodotti KSTAR già installati a livello globale.

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

Tre decenni di innovazione: Il tuo partner d'eccellenza nella linea **Kommerciali**



Serie BluePulse

NOVITÀ

KAC80DP2 / KAC100DP2 /KAC110DP2 / KAC125DP2
BC197DE2 / BC215DE2 / BC233DE2

Applicazione versatile

- Ideale per fabbriche, hotel e aziende agricole con accumulo solare accoppiato CC / CA.
- Non è richiesto alcun dispositivo di commutazione esterno, tempo di commutazione sulla/fuori-rete di circa 10 ms, supporto per carichi di backup con uscita diretta.

Sicuro & Affidabile

- Cella ad alta capacità da 280 Ah, maggiore densità energetica.
- Rilevamento del monossido di carbonio, allarme acustico e luminoso, ventola di scarico, finestra di sfiato anti-esplosione, valvola di ingresso, porta di iniezione dell'acqua antincendio.

Energia Intelligente

- Supporta l'autoconsumo, la conversione dei picchi, il tempo di utilizzo e il backup della batteria
- BMS / EMS auto-sviluppato integrato per la flessibilità

Prestazioni Elevate

- Dimensioni ridotte, ingombro ridotto
- Ciclo di vita della batteria a lunga durata

Facile da Usare

- Il design compatto fa risparmiare spazio
- Controllo cloud con monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7



Parametri dell'Armadio Batterie Esterno

Parametri tecnici	BC197DE2	BC215DE2	BC233DE2
Tipo di batteria	LFP		
Capacità del Modulo Batteria	17,92 kWh		
Numero di Moduli	11	12	13
Capacità Totale della Batteria	197,12 kWh	215,04 kWh	232,96 kWh
Tensione Nominale	704 V	768 V	832 V
Intervallo di Tensione di Funzionamento	627 ~ 792 V	684 ~ 864 V	741 ~ 936 V
Velocità di Carica/Scarica	0,5 C		
DoD	90%		
General Parameters			
Dimensioni (L x A x P)	1300 x 2386 x 1442 mm		
Peso	< 2,3 T	< 2,45 T	< 2,55 T
Luogo di Installazione	Esterno		
Protezione IP	IP54		
Livello di Protezione Anticorrosione	C4		
Umidità di Funzionamento	5% ~ 95% (Senza Condensa)		
Temperatura di Funzionamento	-30°C ~ +50°C		
Altitudine Massima di Funzionamento	≤ 3000 m		
Porta di Comunicazione	Ethernet; CAN		
Protocollo di Comunicazione	CAN; TCP		
Metodo di Raffreddamento	Condizionatore d'Aria		
Certificati	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

Parametri dell'Inverter Ibrido

Specifiche del Prodotto	KAC80DP2	KAC100DP2	KAC110DP2	KAC125DP2
Lato FV				
Intervallo di Tensione MPPT	250 ~ 950 V (Max. 1000 V)			
Tensione Nominale MPPT	720 V			
Tensione Nominale MPPT (Pieno Carico)	450 ~ 800 V	550 ~ 800 V	600 ~ 800 V	700 ~ 800 V
Potenza FV Massima	160 kWp	200 kWp	220 kWp	250 kWp
Numero di MPPT / Stringhe per MPPT	8 / 2			
Corrente Massima per MPPT	45 A			
Lato Batteria				
Intervallo di Tensione della Batteria	200 ~ 950 V			
Intervallo di Tensione Nominale della Batteria	250 ~ 800 V			
Corrente CC Massima	160 A (80 A x 2)			
Potenza CC Massima	88 kW	110 kW	121 kW	125 kW
Numero di ingressi CC	2			
Lato AC (Sulla Rete)				
Potenza Nominale di Uscita CA	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW
Potenza Massima in Uscita CA	88 kVA	110 kVA	121 kVA	125 kVA
Corrente CA Nominale	116 A	144 A	159 A	181 A
Corrente CA Massima	240 A	250 A	250 A	250 A
Tensione nominale CA / Intervallo di Tensione	230 / 400 Vca; 220 / 380 Vca; 3L+PE+N; -15% ~ +10%			
Frequenza Nominale della Rete / Gamma di Frequenza	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
THDi	< 3% (Carico 100%)			
Intervallo PF Regolabile	-0,8 (in Ritardo) ~ 0,8 (in Anticipo)			
Uscita Backup				
Tensione CA Nominale	230 / 400 V; 220 / 380 Vca; 3L+PE+N			
THDv	< 3% (Potenza Nominale)			
Frequenza Nominale della Rete / Gamma di Frequenza	50 Hz / 60 Hz			
Potenza Nominale di Uscita CA	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW
Potenza di Uscita CA Massima (Monofase)	50 kW			
Corrente di Uscita Massima	220 A			
Ingresso Generatore				
Corrente di Ingresso Massima	220 A			
Efficienza				
Efficienza Massima	98%			
Protezione				
Protezione da Inversione di Polarità CA	Sì			
Protezione Anti-Isolamento	Sì			
Protezione da Sovratemperatura	Sì			
Monitoraggio di Rete / Rilevamento Guasti a Terra	Sì			
Monitoraggio dell'Isolamento	Sì			
Protezione da Sovratensioni CC / CA	Tipo CC II; Tipo CA II			
AFCI	Opzionale			
Parametri Generali				
Dimensioni (L x A x P)	635 x 1100 x 330 mm			
Peso	> 95 kg			
Topologia	Senza Trasformatore			
Protezione IP	IP65			
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-25 ~ 60°C (> 45°C Declassamento)			
Intervallo di Umidità di Funzionamento	0 ~ 100% (Senza Condensa)			
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento ad Aria Intelligente			
Altitudine Massima di Funzionamento	4000 m (> 3000 m Declassamento)			
Porta di Comunicazione	RS-485 / CAN			

Serie BluePulse

NOVITÀ

KAC50DP-BC100DE / KAC50DP-BC107DE / KAC50DP(2)-BC197DE ¹⁾

Sicuro & Affidabile

- ▶ Cella per batteria CATL LFP
- ▶ Sistema di Estinzione a Doppio Incendio

Economico ed Efficiente

- ▶ Risparmia CAPEX, espandendo secondo necessità
- ▶ Progettazione HVAC efficiente e a risparmio energetico

Semplice & Facile da

- ▶ Preinstallato in fabbrica per una facile installazione in loco
- ▶ BMS / EMS integrato, adatto a varie applicazioni
- ▶ Funzionamento senza sforzo, controllo cloud



Parametri dell'Armadio Batterie Esterno

Parametri tecnici	BC100DE	BC107DE	BC197DE
Tipo di batteria	LFP		
Produttore	CATL		
Tipo di Cella	100 Ah	280 Ah	280 Ah
Capacità del Modulo Batteria	5,12 kWh	17,92 kWh	17,92 kWh
Numero di Moduli	20	6	11
Capacità Totale della Batteria	102,4 kWh	107,52 kWh	197,12 kWh
Tensione Nominale	512 V	384 V	704 V
Intervallo di Tensione di Funzionamento	456 ~ 576 V	342 ~ 432 V	627 ~ 792 V
Velocità di Carica / Scarica	Max. 0,5 C		
DoD	90%		
Parametri Generali			
Dimensioni (L x A x P)	1100 x 2380 x 1100 mm	1050 x 2000 x 1366 mm	1300 x 2380 x 1200 mm
Peso	< 1,5 T	< 1,45 T	< 2,5 T
Luogo di Installazione	Esterno		
Protezione IP	IP54		
Livello di Protezione Anticorrosione	C4		
Umidità di Funzionamento	5% ~ 95% (Senza Condensa)		
Temperatura di Funzionamento	-30°C ~ +50°C		
Altitudine Massima di Funzionamento	≤ 3000 m		
Porta di Comunicazione	Ethernet; CAN		
Protocollo di Comunicazione	CAN; TCP		
Metodo di Raffreddamento	Condizionatore d'Aria		
Certificati	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

1) L'armadio batteria BC197DE supporta sia una configurazione a 0,25 °C con un singolo KAC50DP che una configurazione a 0,5 °C con due unità KAC50DP.

Parametri dell'Inverter Ibrido

Specifiche del Prodotto	KAC50DP
Lato FV	
Tensione di Ingresso Massima	1000 V
Intervallo di Tensione MPPT	350 ~ 800 V
Corrente Massima per MPPT	36 A
Numero di MPPT	3
Numero di Ingressi per MPPT	2
Lato Batteria	
Tensione di Ingresso Massima	750 V
Tensione di Ingresso Minima	350 V
Tensione CC a Funzionamento Nominale	500 ~ 750 V
Corrente CC Massima	55 A x 2
Potenza Massima in Ingresso CC	55 kW ¹⁾
Numero di ingressi CC	2
Lato CA (Sulla Rete)	
Potenza Nominale di Uscita CA	50 kW
Potenza Massima in Uscita CA	55 kVA
Corrente CA Massima	80 A
Tensione CA Nominale	400 V
Intervallo di Tensione CA	340 ~ 440 V
Frequenza Nominale della Rete / Gamma di Frequenza	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)
THDi	< 3% (Carico 100%)
Intervallo PF Regolabile	-1 (in Ritardo) ~ 1 (in Anticipo)
Lato CA (Fuori Rete) ²⁾	
Tensione CA Nominale	400 V
THDv	< 3% (Carico Lineare)
Frequenza Nominale della Rete / Gamma di Frequenza	50 Hz / 60 Hz
Potenza Nominale di Uscita CA	50 kW
Potenza Massima in Uscita CA	55 kVA
Efficienza	
Efficienza Massima	97,5%
Protezione	
Protezione da Inversione di Polarità	Sì
Interruttore CC	Sì
Protezione da Sovratemperatura	Sì
Monitoraggio di Rete / Rilevamento Guasti a Terra	Sì
Monitoraggio dell'Isolamento	Sì
Protezione da Sovratensioni CC / CA	Tipo CC II; CA Tipo III
Parametri Generali	
Dimensioni (L x A x P)	650 x 715 x 325 mm
Peso	76 kg
Topologia	Senza Trasformatore
Protezione IP	IP65
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-25 ~ 60°C (> 45°C Declassamento)
Intervallo di Umidità di Funzionamento	0 ~ 100% (Senza Condensa)
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento ad Aria Intelligente
Altitudine Massima di Funzionamento	3000 m
Porta di Comunicazione	RS-485 / CAN
Certificati	EN IEC 62109-1/2; IEC EN 62477-1; EN IEC 61000-6-2/4; EN IEC 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60068-2-1/2/14/30/52; IEC 61683; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60529; C10/11; CEI 0-21; EN 50549-1; DIN VDE 0126-1-1; VDE-AR-N 4105; UNE 217001

1) Quando KAC50DP viene utilizzato con BC107DE, la potenza massima di carica e scarica è di 40 kW.
2) Per applicazioni di commutazione sulla/fuori-rete, è necessario un quadro di commutazione automatico STS100D o STS250D.

Serie BluePulse

KAC100DH / KAC125DH - BC215DE / BC233DE

Sicuro & Affidabile

- Cella per batteria CATL LFP
- Sistema di Estinzione a Doppio Incendio

Economico ed Efficiente

- Risparmia CAPEX, espandendo secondo necessità
- Progettazione HVAC efficiente e a risparmio energetico

Semplice e Facile da installare

- Preinstallato in fabbrica per una facile installazione in loco
- BMS / EMS integrato, adatto a varie applicazioni
- Funzionamento senza sforzo, controllo cloud



Parametri dell'Armadio Batterie Esterno

Parametri tecnici	BC215DE	BC233DE
Tipo di batteria	LFP	
Capacità del Modulo Batteria	17,92 kWh	
Numero di Moduli	12	13
Capacità Totale della Batteria	215 kWh	233 kWh
Tensione Nominale	768 V	832 V
Intervallo di Tensione di Funzionamento	682 ~ 864 V	741 ~ 936 V
Velocità di Carica / Scarica	0,5 C	
DoD	90%	
Parametri Generali		
Dimensioni (L x A x P)	1300 x 2380 x 1442 mm	
Peso	< 2,5 T	
Luogo di Installazione	Esterno	
Protezione IP	IP54	
Livello di Protezione Anticorrosione	C4	
Umidità di Funzionamento	5% ~ 95% (Senza Condensa)	
Temperatura di Funzionamento	-30°C ~ +50°C	
Altitudine Massima di Funzionamento	≤ 3000 m	
Porta di Comunicazione	Ethernet; CAN	
Protocollo di Comunicazione	CAN; TCP	
Metodo di Raffreddamento	Condizionatore d'Aria	
Certificati	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4	

Parametri dell'Inverter con Accumulo di Energia

Specifiche del Prodotto	KAC100DH		KAC125DH
Lato Batteria			
Tensione di Ingresso Massima	1500 V		
Tensione di Ingresso Minima	600 V		
Tensione CC a Funzionamento Nominale	650 ~ 1400 V		
Corrente CC Massima	187 A		233,8 A
Potenza Massima in Ingresso CC	112 kW		140 kW
Numero di ingressi CC	1		
Lato CA (Sulla Rete)			
Potenza Nominale di Uscita CA	100 kW		125 kW
Potenza Massima in Uscita CA	110 kW		137,5 kW
Corrente CA Massima	159 A		199 A
Tensione CA Nominale	400 Vca, 3P + PE (N)		
Intervallo di Tensione CA	400 Vca, (-15% + 10%)		
Frequenza Nominale della Rete / Gamma di Frequenza	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
THDi	≤ 3% (Potenza Nominale)		
Intervallo PF Regolabile	> 0,99		
Lato CA (Fuori Rete) ¹⁾			
Tensione CA Nominale	400 Vac, 3P + PE (N)		
THDv	< 1,5% (Carico Resistivo)		
Frequenza Nominale della Rete / Gamma di Frequenza	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
Potenza Nominale di Uscita CA	100 kW		125 kW
Potenza Massima in Uscita CA	110 kVA		137,5 kVA
Efficienza			
Efficienza Massima	> 98%		
Protezione			
Protezione da Inversione di Polarità	Sì		
Interruttore CC	Sì		
Protezione da Sovratemperatura	Sì		
Monitoraggio dell'Isolamento	Sì		
Protezione da Sovratensioni CC / CA	Tipo II (lato CC); Tipo II (lato CA)		
Parametri Generali			
Dimensioni (L x A x P)	650 x 952 x 310 mm		
Installazione	Montaggio a Parete / Spina		
Peso	93 kg		
Topologia	Senza Trasformatore		
Protezione IP	IP66		
Livello di Protezione Anticorrosione	C4		
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-30°C ~ 60°C (> 45°C di Declassamento)		
Intervallo di Umidità di Funzionamento	0 ~ 100% (Senza Condensa)		
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento ad Aria Intelligente		
Altitudine Massima di Funzionamento	4000 m (> 3000 m Declassamento)		
Porta di Comunicazione	RS-485 / CAN		
Certificati	EN 50549-1:2019; EN 50549-2:2019; IEC 61000-6-2/4; IEC 62477-1: 2012; NC RFG; C10/C11; GB/T 34120; GB/T 34133:2023		

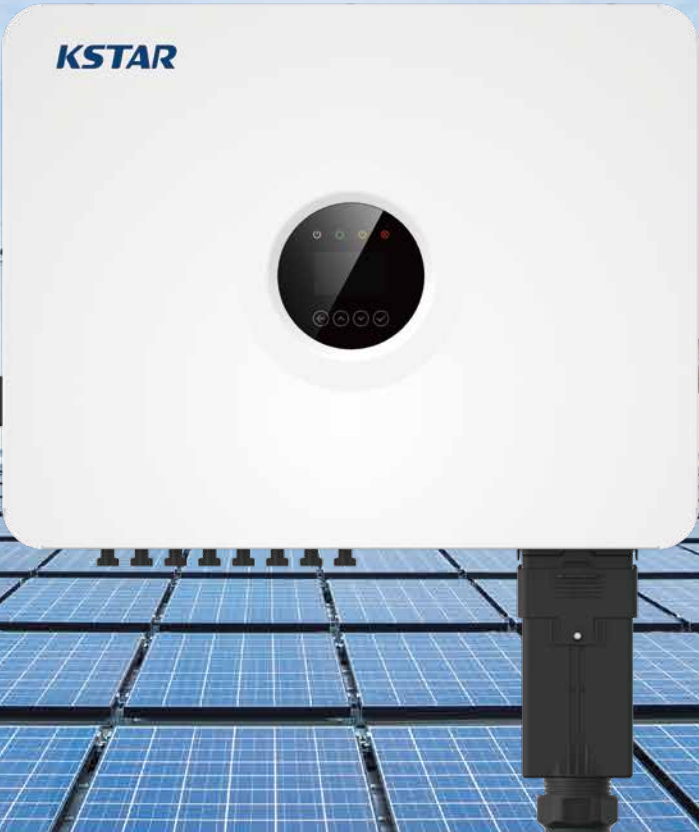
1) Per applicazioni fuori-rete, è necessario un quadro elettrico automatico STS250D.

Serie BlueKernel

NOVITÀ

Trifase / In rete / 30–50 kW

- Tensione FV massima fino a 1100 V
SPD CC / CA Tipo II
- Controllo della Potenza Reattiva
Presenza Wi-Fi / 4G opzionale
- Rapporto CC / CA fino a 1,5
Protezione IP66
- Alta Efficienza fino al 98,8%
Più piccolo e Più leggero



MODEL	G30KT7	G40KT7	G50KT7
Ingresso (CC)			
Potenza Massima Consigliata per l'Impianto FV Potenza in ingresso @STC	45 kW	60 kW	75 kW
Tensione CC Massima	1100 V		
Tensione Nominale	620 V		
Tensione di avvio	200 V		
Intervallo di Tensione MPPT	120 ~ 1000 V		
Intervallo di Tensione MPPT (Pieno Carico)	550 ~ 850 V		
Numero di MPPT	3	4	4
Numero Massimo di Stringhe per MPPT	2 / 2 / 1	2 / 2 / 1 / 1	2 / 2 / 2 / 2
Corrente Massima in Ingresso per MPPT	40 A / 40 A / 20 A	40 A / 32 A / 20 A / 20 A	40 A / 40 A / 32 A / 32 A
Corrente di Cortocircuito Massima per MPPT	50 A / 50 A / 30 A	50 A / 40 A / 30 A / 30 A	50 A / 50 A / 40 A / 40 A
Uscita (CA)			
Potenza Nominale di Uscita CA	30000 W	40000 W	50000 W
Potenza apparente massima in Uscita CA	33000 VA	44000 VA	55000 VA
Potenza attiva massima in Uscita CA	33000 W	44000 W	55000 W
Tensione Nominale	400 / 230 V, 380 / 220 V, 3P+N+PE		
Gamma di Frequenza della Rete CA	50 Hz / 60 Hz		
Corrente di Uscita Massima	50 A	66,7 A	83,3 A
Fattore di Potenza (Φ)	-0.8 (Lagging) ~ 0.8 (Leading)		
THDi	< 3% (Nominal Power)		
Efficienza			
Efficienza Massima	98,8%		
Efficienza Europea	98%		
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	CC: Tipo III; Tipo II opzionale; CA: Tipo III; Tipo II opzionale		
Monitoraggio della Corrente Residua	Sì		
AFCI	Opzionale		
Recupero PID	Opzionale		
Specifiche generali			
Dimensioni (L x A x P)	575 x 450 x 225 mm		
Peso	24,2 kg	27,7 kg	29,4 kg
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-30°C ~ +60°C		
Tipo di Raffreddamento	Raffreddamento tramite ventola		
Altitudine di Funzionamento Massima	5000 m (> 4000 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 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727;		

* Per l'utilizzo con il contatore di energia SDM630MCT-V2, gli utenti devono selezionare e fornire il proprio TA, con una specifica di 1 A o 5 A.

Serie KSG

Trifase / In rete / 30–40 kW

- 

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

Compatibile con pannelli FV di grande capacità
Presa WiFi / Ethernet Opzionale
- 

Rapporto CC / CA fino a 1,5
Protezione IP66
- 

Alta Efficienza fino al 98,7%
Più piccolo e più leggero



MODELLO	KSG-30KT-M1		KSG-40KT-M1
Ingresso (CC)			
Tensione CC Massima	1100 V		
Tensione Nominale	650 V		
Tensione di avvio	250 V		
Intervallo di Tensione MPPT	200 ~ 1000 V		
Numero di MPPT	3		
Stringhe per MPPT	2		
Corrente di ingresso massima per MPPT	30 A		
Corrente di Cortocircuito Massima per MPPT	40 A		
Uscita (CA)			
Potenza Nominale di Uscita CA	30000 W	40000 W	
Potenza Apparente CA Massima	33000 VA	44000 VA	
Tensione CA Nominale	230 / 400 V, 3P+N+PE		
Gamma di Frequenza della Rete CA	50 / 60 Hz (±5 Hz)		
Corrente di Uscita Massima	47,8 A	63,8 A	
Fattore di Potenza (cosΦ)	-0,8 (in Ritardo) ~ 0,8 (in Anticipo)		
THDi	< 3% (Potenza Nominale)		
Efficienza			
Efficienza Massima	98,7%	98,7%	
Efficienza Europea	98,4%	98,4%	
Dispositivi di Protezione			
Interruttore CC	Sì		
Sovracorrente in Uscita	Sì		
Protezione Anti-Isolamento	Sì		
Protezione da Inversione di Polarità CC	Sì		
Rilevamento Guasti di Stringa	Opzionale		
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 x 483 x 223 mm	380 x 483 x 227 mm	
Peso	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		
Comunicazione	RS-485 / Wifi / Ethernet		
Display	LCD		
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-021; G 99; C10/11; NB/T 32004-2018;		

* Per l'utilizzo con il contatore di energia SDM630MCT-V2, gli utenti devono selezionare e fornire il proprio TA, con una specifica di 1 A o 5 A.

Serie G

Trifase / In rete / 50–80 kW

- Tensione FV massima fino a 1100 V
SPD CC / CA Tipo II
- Controllo della Potenza Reattiva
Presenza WiFi / Ethernet Opzionale
- Rapporto CC / CA fino a 1,5
Protezione IP66
- Elevata Efficienza fino al 98,6%
Più piccolo e più leggero



MODELLO	G50KT		G60KT		G70KT		G80KT	
Ingresso (CC)								
Tensione CC Massima	1100 V							
Tensione Nominale	650 V							
Tensione di avvio	250 V							
Intervallo di Tensione MPPT	200 ~ 1000 V							
Numero di MPPT	4							
Stringhe per MPPT	2		2		3		3	
Corrente di ingresso massima per MPPT	32 A		32 A		45 A		45 A	
Corrente di Cortocircuito Massima per MPPT	48 A		48 A		60 A		60 A	
Uscita (CA)								
Potenza Nominale di Uscita CA	50000 W		60000 W		70000 W		80000 W	
Potenza Apparente CA Massima	55000 VA		66000 VA		77000 VA		88000 VA	
Tensione CA Nominale	230 / 400 V, 3P+N+PE							
Gamma di Frequenza della Rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)							
Corrente di Uscita Massima (@220V)	83,3 A		100 A		116,7 A		127,5 A	
Fattore di Potenza (cosΦ)	-0,8 (in Ritardo) ~ 0,8 (in Anticipo)							
THDi	< 3% (Potenza Nominale)							
Efficienza								
Efficienza Massima	98,5%		98,5%		98,6%		98,6%	
Efficienza Europea	98,2%		98,2%		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 Guasti di Stringa	Opzionale							
Recupero PID	Opzionale							
SVG Notturna	Opzionale							
Protezione da Sovratensioni CC / CA	Tipo II							
Monitoraggio della Corrente Residua	Sì							
Protezione da cortocircuito CA	Sì							
Specifiche generali								
Dimensioni (L x A x P)	548 x 540 x 289 mm							
Peso	48,7 kg		48,7 kg		52,3 kg		53,2 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	Terminale OT							
Classe IP	IP66							
Topologia	Senza Trasformatore							
Comunicazione	RS-485 / Wifi / Ethernet							
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 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; NC RfG; VDE-AR-N-4105; VDE 0126; CEI 0-21; NTS V2.1; UNE 217001; UNE 217002							

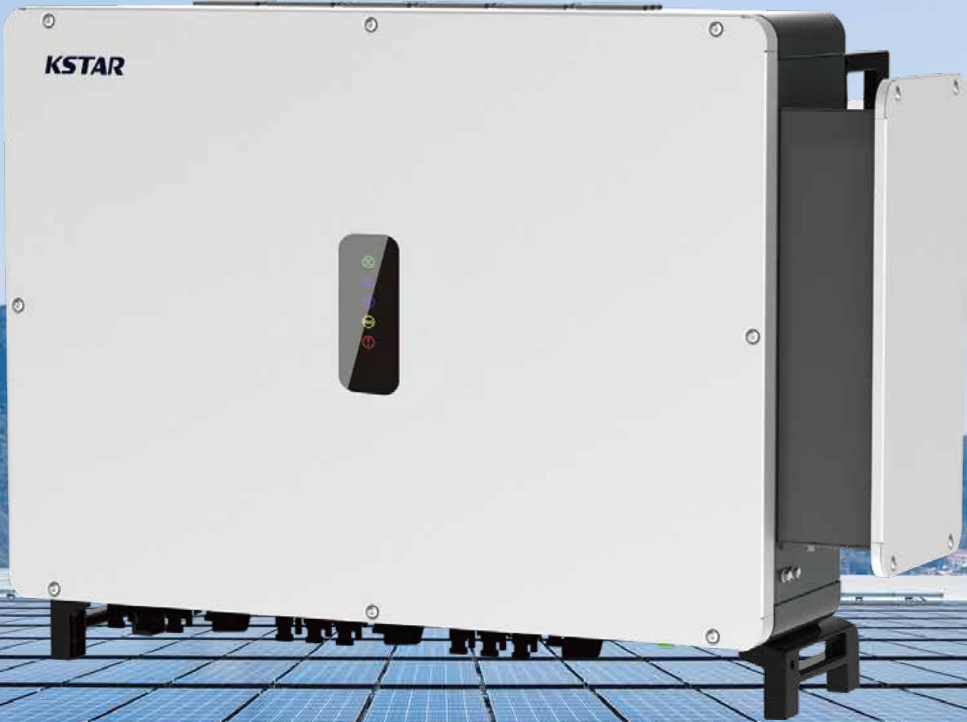
* Per l'utilizzo con il contatore di energia SDM630MCT-V2, gli utenti devono selezionare e fornire il proprio TA, con una specifica di 1 A o 5 A.

Serie BlueKernel

NOVITÀ

Trifase / In rete / 125 kW

- Tensione FV massima fino a 1100 V
SPD CC / CA Tipo II
- Compatibile con pannelli FV di grande capacità
Presa WiFi / Ethernet Opzionale
- Rapporto CC / CA fino a 1,5
Protezione IP66
- Alta Efficienza fino al 98,7%
Più piccolo e più leggero



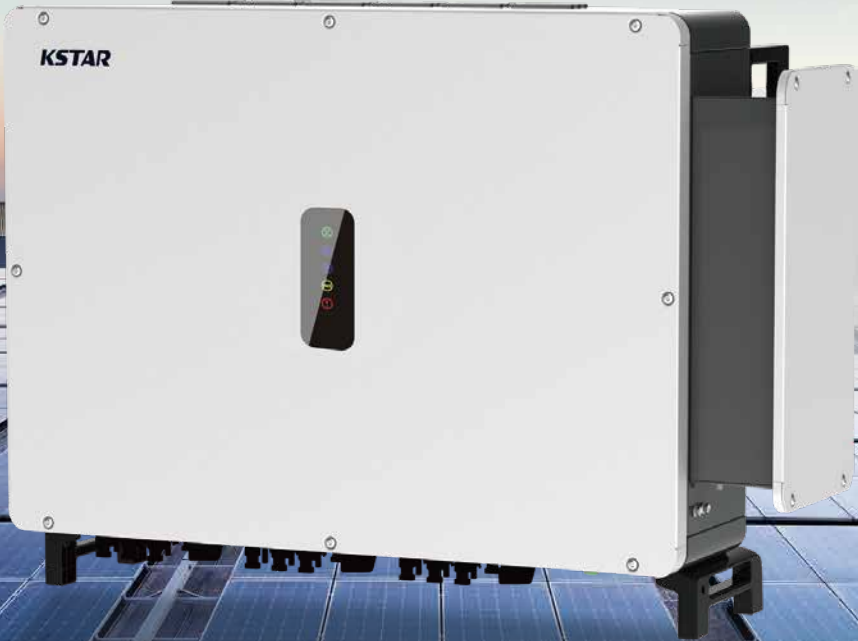
MODELLO	G125KT7
Ingresso (CC)	
Tensione CC Massima	1100 V
Corrente Massima in Ingresso per MPPT	45 A
Corrente di Cortocircuito Massima per MPPT	60 A
Tensione di avvio	300 V
Intervallo di Tensione MPPT	200 ~ 1000 V
Tensione Nominale	650 V
Numero di MPPT	8
Stringhe per MPPT	2
Uscita (CA)	
Potenza Nominale di Uscita CA	125 kW
Potenza Apparente CA Massima	125 kVA
Tensione CA Nominale	230 / 400 V, 3W +PE, 3W+N+PE
Gamma di Frequenza della Rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)
Corrente di Uscita Massima	181,2 A
Fattore di Potenza (cosΦ)	-0,8 (in Ritardo) ~ 0,8 (in Anticipo)
THDi	< 3% (Potenza Nominale)
Efficienza	
Efficienza Massima	98,7%
Efficienza Europea	98,5%
Dispositivi di Protezione	
Interruttore CC	Si
Protezione Anti-Isolamento	Si
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Si
Protezione da Inversione di Polarità CC	Si
Rilevamento Guasti di Stringa	Opzionale
Protezione da Sovratensioni CC / CA	Tipo CC II; Tipo CA II
Protezione da cortocircuito CA	Si
Funzione AFCI	Opzionale
Funzione SVG Notturna	Opzionale
Recupero PID	Opzionale
Rilevamento dell'Isolamento	Si
Monitoraggio della Corrente Residua	Si
Specifiche generali	
Dimensioni (L x A x P)	965 x 700 x 355 mm
Peso	85 kg
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-30 ~ 60°C
Tipo di Raffreddamento	Raffreddamento tramite ventola
Altitudine Massima di Funzionamento	5000 m (> 4000 m Declassamento)
Umidità di Funzionamento Massima	0 ~ 100%
Classe IP	IP66
Rumore (dB)	≤ 80 dB
Topologia	Senza Trasformatore
Comunicazione	RS-485 / PLC / WIFI / Ethernet
Display	LED , Buleetooth + APP
Certificazione & Standard	IEC 62109-1/-2; EN IEC 61000-6-1/2/3/4; EN IEC 61000-3-11/12; EN IEC 62920; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068-2-1/2/14/30; EU RoHS Directive; EN 50549-1/2; EN 50549-10; CEI 0-16; NC RFG; C10/11; UNE 217001; UNE 217002; NTS V2.1; PEA/MEA

* Per l'utilizzo con il contatore di energia SDM630MCT-V2, gli utenti devono selezionare e fornire il proprio TA, con una specifica di 1 A o 5 A.

Serie BlueKernel (LV)

Trifase / In rete / 75 kW

- Tensione FV massima fino a 800 V
SPD CC / CA Tipo II
- Comunicazione PLC
Presenza WiFi / Ethernet Opzionale
- Rapporto CC / CA fino a 1,5
Protezione IP66
- Alta Efficienza fino al 98,7%
Più piccolo e più leggero



MODELLO	G75KTL
Ingresso (CC)	
Tensione CC Massima	800 V
Corrente Massima in Ingresso per MPPT	45 A
Corrente di Cortocircuito Massima per MPPT	60 A
Tensione di avvio	300 V
Intervallo di Tensione MPPT	200 ~ 800 V
Tensione Nominale	370 V
Numero di MPPT	9
Stringhe per MPPT	2
Uscita (CA)	
Potenza Nominale di Uscita CA	75 kW
Potenza Apparente CA Massima	75 kVA
Tensione CA Nominale	127 V / 220 V, 3W+PE, 3W+N+PE
Gamma di Frequenza della Rete CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)
Corrente di Uscita Massima	196,9 A
Fattore di Potenza (cosΦ)	-0,8 (in Ritardo) ~ 0,8 (in Anticipo)
THDi	< 3% (Potenza Nominale)
Efficienza	
Efficienza Massima	98,7%
Efficienza Europea	98,3%
Dispositivi di Protezione	
Interruttore CC	Si
Protezione Anti-Isolamento	Si
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Si
Protezione da Inversione di Polarità CC	Si
Rilevamento Guasti di Stringa	Opzionale
Protezione da Sovratensioni CC / CA	Tipo CC II; Tipo CA II
Protezione da cortocircuito CA	Si
Funzione AFCI	Opzionale
Funzione SVG Notturna	Opzionale
Recupero PID	Opzionale
Rilevamento dell'Isolamento	Si
Monitoraggio della Corrente Residua	Si
Specifiche generali	
Dimensioni (L x A x P)	965 x 700 x 355 mm
Peso	85 kg
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-30 ~ 60°C
Tipo di Raffreddamento	Raffreddamento tramite ventola
Altitudine Massima di Funzionamento	5000 m (> 4000 m Declassamento)
Umidità di Funzionamento Massima	0 ~ 100%
Classe IP	IP66
Rumore (dB)	≤ 80 dB
Topologia	Senza Trasformatore
Comunicazione	RS-485 / PLC / WIFI / Ethernet
Display	LED, Buleetooth + APP
Certificazione & Standard	IEC 62109-1/-2; EN IEC 61000-6-1/2/3/4; EN IEC 61000-3-11/12; EN IEC 62920; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068-2-1/2/14/30; EU RoHS Directive; PORTARIA No 140

* Per l'utilizzo con il contatore di energia SDM630MCT-V2, gli utenti devono selezionare e fornire il proprio TA, con una specifica di 1 A o 5 A.

GreenFlow Caricabatterie CC

Trifase / Montaggio a Pavimento / 240 kW / 480 kW

Soluzione integrata di ricarica PV ESS

La piattaforma EMS indipendente sviluppata da KSTAR crea una soluzione di sistema integrata che coinvolge tutti i dispositivi KSTAR.

HPC a doppio connettore

Il doppio connettore supporta la carica simultanea con una potenza di uscita ultra elevata

Gestione Dinamica del Carico

La gestione e il bilanciamento dinamici del carico sono supportati poiché il sovraccarico può essere efficacemente evitato tramite la piattaforma EMS

Sistema di Gestione della Carica di terze parti

Integrazione con la piattaforma back-end principale per fornire diverse funzioni con semplicità d'uso



CATEGORIA	CDA24D	CDA48D
Informazioni Generali		
Dimensioni (L x A x P)	850 × 2200 × 650 mm	850 × 2200 × 850 mm
Lunghezza del cavo	5 M (7 M è opzionale)	
Prestazioni di Ingresso		
Alimentazione	L1+L2+L3+PE+N	
Tensione Nominale	400 Vca ±10%	
Frequenza	45 ~ 65 Hz	
Prestazioni di Uscita		
Tensione di Uscita	150 ~ 1000 VCC	
Corrente di Uscita	Nominale 350 A (boost 500 A)	Raffreddamento ad aria: Nominale 350 A (boost 500 A) Raffreddamento a liquido: Nominale 500 A (boost 650 A)
Potenza Nominale	240 kW	480 kW
Modulo di Carica	40 kW * 6 pezzi	40 kW * 12 pezzi
Tipo di connettore	CCS2+CCS2	
HMI		
Indicatore LED	LED RGB	
Display LCD	Display da 15,6" con 4 pulsanti	
Arresto di Emergenza	Sì	
Comunicazione		
Metodo di Pagamento	Carta RFID / Codice QR / Terminale POS	
Comunicazione PLC	DIN70121 e ISO15118	
Ethernet	Sì	
4G	Opzionale	
OCPP	OCPP 1.6 J	
Parametri Elettrici		
Efficienza	Max 96%	
Gestione del Carico e della Carica	Assegnazione intelligente e dinamica dei moduli di potenza e distribuzione della potenza di carica al connettore	
THD	≤ 5% (carico 100%)	
Fattore di Potenza	≥ 0,99 (carico 50% ~ 100%)	
Fattore di Ondulazione	≤ ±1%	
Emissione di rumore	≤ 65 dB	
Conformità EMC	Classe A	
Sicurezza		
Contatore di Energia	Classe B (±1% di precisione) con certificazione MID	
Grado di Protezione	IP54	
Resistenza agli Urti	IK10	
Protezione Elettrica	Protezione da sovratensione, sottotensione, sovraccarico, cortocircuito, circuito aperto, dispersione di corrente, messa a terra, sovratemperatura, fulmini	
Ambiente di Lavoro		
Installazione	Montato a pavimento su plinto o base	
Temperatura di Lavoro	-30°C ~ +75°C (piena potenza in uscita al di sotto dei 55 °C; potenza ridotta al di sopra dei 55 °C; il sistema si spegnerà al di sopra dei 75 °C)	
Temperatura di conservazione	-40°C ~ +80°C	
Umidità	5% ~ 95%	
Altitudine	≤ 2000 m	

Modulo di ricarica

Prossimamente

Trifase / 40 kW

Componenti Raffinati

I componenti in SiC vengono utilizzati per migliorare l'efficienza di carica, ridurre le dimensioni e ottimizzare la gestione termica.

Tecnologia Hot Swapping

Collegare o scollegare il modulo di carica dal sistema mentre è in standby non causerà alcun disturbo al sistema.

Ampio Intervallo di Potenza Costante

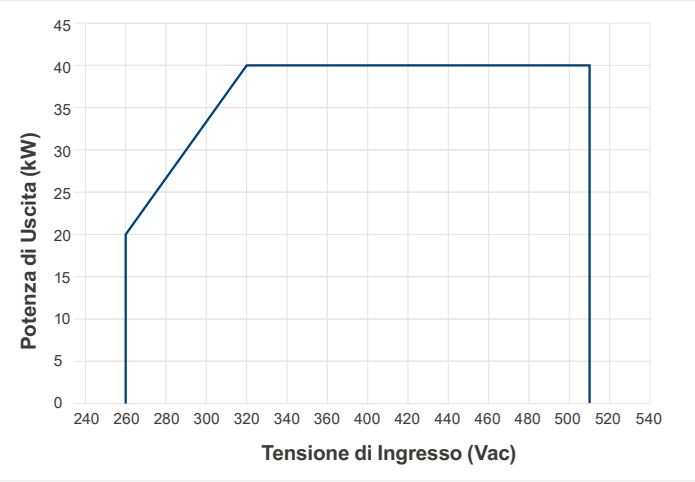
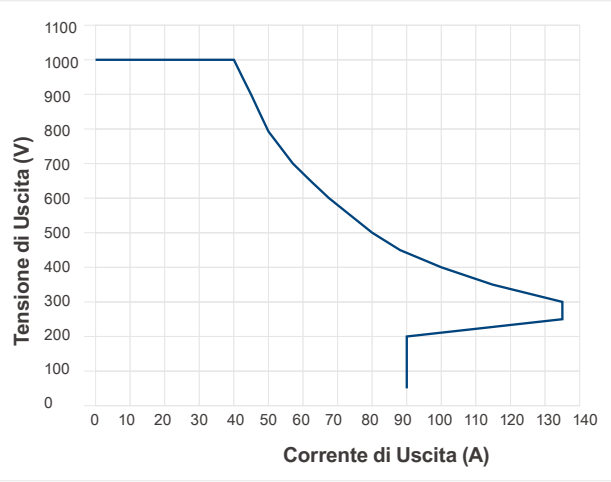
Fornisce un'uscita di potenza costante da 150 Vdc a 1000 Vdc

Tecnologia di Equalizzazione Digitale

La tecnologia avanzata di equalizzazione digitale consente il bilanciamento automatico della corrente tra i moduli, con uno squilibrio di corrente inferiore al ±5% della corrente nominale.



CATEGORIA	CR1040
Dimensioni del prodotto	459 x 360 x 85 mm
Peso	20 kg
Alimentazione	L1+L2+L3+PE+N
Potenza Nominale	40 kW
Frequenza	45 ~ 65 Hz
Tensione di Ingresso	260 ~ 525 Vca
Tensione di Uscita	150 ~ 1000 Vcc
Intervallo di Corrente	0,5 ~ 133 A
Efficienza	Max 96,5%
THD	≤ 5% (carico 100%)
Fattore di Potenza	≥ 0,99 (carico 50% ~ 100%)
Fattore di Ondulazione	≤ ±1%
Emissione di rumore	≤ 65dB
Conformità EMC	Classe B
Temperatura di Lavoro	"-30°C~ +75°C (piena potenza al di sotto dei 55 °C; potenza ridotta al di sopra dei 55 °C; il sistema si spegne al di sopra dei 75 °C)
Alimentazione in Standby	6 W



STS100D / STS250D NOVITÀ

Quadro di commutazione automatico

In rete / Fuori rete / 100–250 kVA

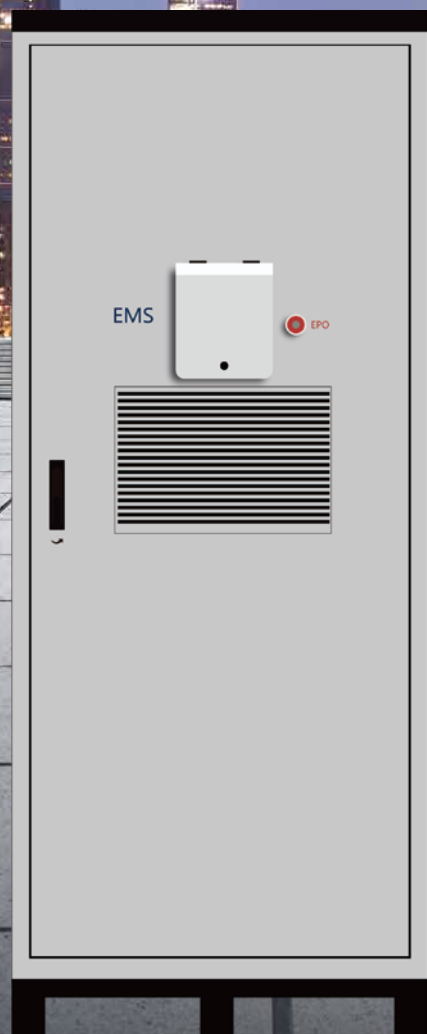
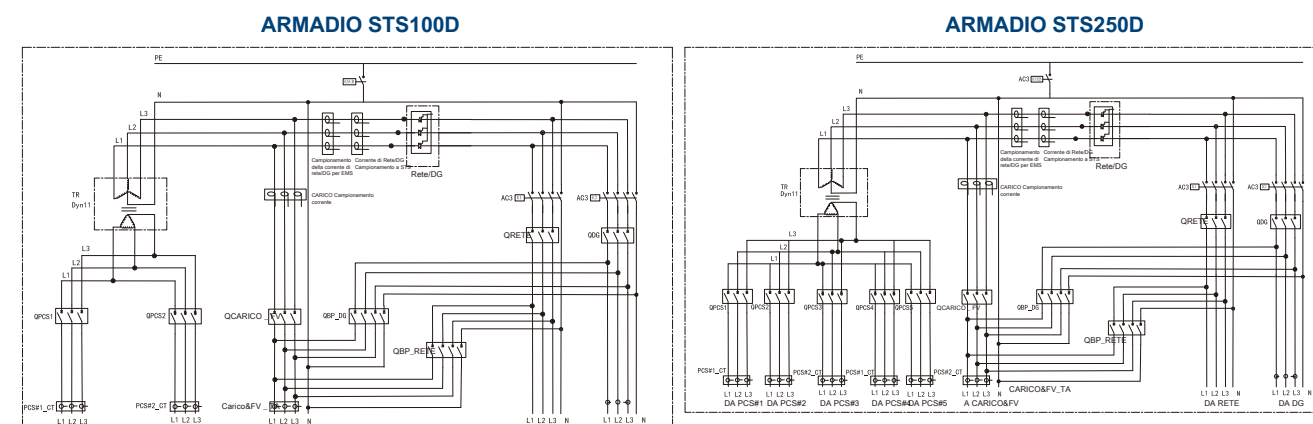


Diagramma a blocchi:



Parametro	STS100D	STS250D
Tensione Nominale	400 V	400 V
Corrente Nominale	217 A	536 A
Corrente Nominale PCS	144 A	360 A
Frequenza Nominale	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Potenza Nominale PCS	100 kVA	250 kVA
Potenza Massima in Ingresso dalla Rete	150 kVA	370 kVA
Tempo di Commutazione Tra rete Accesa / Spenta	≤ 20 ms	≤ 20 ms
Interruttore di Ingresso PCS	125 A x 2	125A x 5 / 250A x 2*
Interruttore di Potenza Massima in Ingresso della Rete	250 A	630 A
Interruttore di Ingresso DG	250 A	630 A
Interruttore di Carico	250 A	630 A
Interruttore di Bypass di Rete / DG	250 A	630 A x 2
Trasformatore di Isolamento	100 kVA	250 kVA
Protezione contro i Fulmini	Tipo II	Tipo II
Grado di Protezione	IP54	IP54
Umidità Relativa	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Temperatura di Funzionamento	-25°C ~ +45°C	-25°C ~ +45°C
Tipo di Raffreddamento	Raffreddamento ad aria	Raffreddamento ad aria
Dimensioni (L x A x P)	900 x 2380 x 930 mm	1300 x 2380 x 930 mm
Peso	950 kg	1640 kg
Altitudine di Funzionamento	≤ 3000 m	≤ 3000 m
Comunicazione	RS-485 / 4G / Ethernet	RS-485 / 4G / Ethernet
Installazione	A Torre	A Torre

* Un STS100D può essere collegato a un massimo di due KAC50DP.

** L'STS250D può collegare un massimo di cinque KAC50DP e l'STS250D-B è progettato per collegare un massimo di due unità KAC125DH (seguendo lo stesso schema dell'STS100D).

EMS01D

Scatola di comunicazione EMS di secondo livello

- 

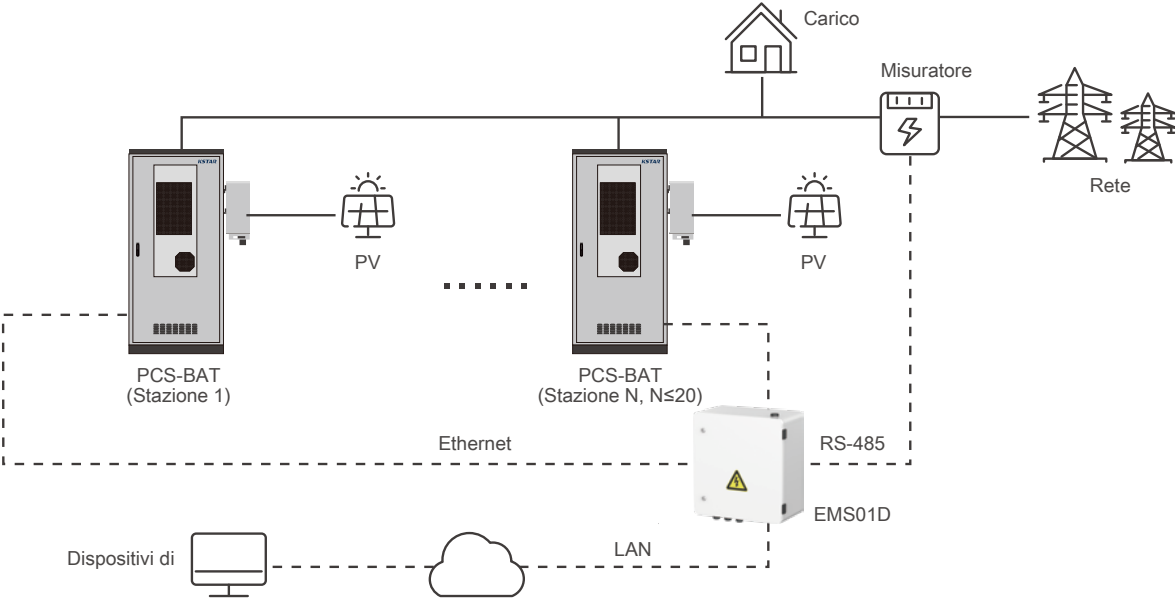
Doppia alimentazione, 220 V CA e 24 V CC per una maggiore affidabilità.
- 

Fino a 20 portali disponibili per le interfacce di comunicazione in direzione sud.
- 

Supporta il monitoraggio remoto tramite Ethernet / Wi-Fi / 4G e il monitoraggio locale tramite pagina web.
- 

Varie interfacce accessibili includendo DI / DO, USB, SD, RS-485.
- 

Protezione IP65 per esterni.

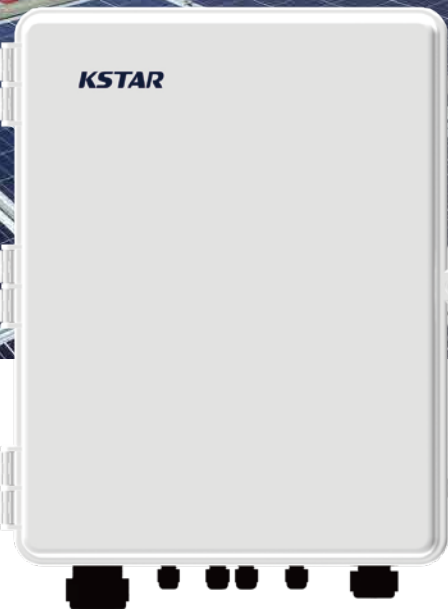


MODELLO	EMS01D
Comunicazione in Direzione sud	
Metodo di Comunicazione EMS in Direzione sud	Ethernet (elettrica)
Numero Massimo di EMS in Direzione sud	20
Distanza Massima di Comunicazione in Direzione sud	100 m
Parametro Porta Ethernet	Adattabile 10/100 Mbps
Comunicazione in Direzione nord	
Metodo di Comunicazione in Direzione nord (predefinito)	Ethernet (Elettrica/Fibra Ottica)
Metodo di Comunicazione in Direzione nord (Opzionale)	WLAN / 4G
Display locale	Web integrato
Spie luminose	Indicatori di alimentazione, in funzione, guasto e stato Ethernet
Parametri delle Porte	
Numero di Interfacce RS-485	7
Interfaccia USB	1 con USB 2.0
Interfaccia SD	1
Interfaccia di Rilevamento dell'Ingresso Digitale	8
Interfaccia di Controllo dell'Uscita Digitale	4, NO + NC
Spie luminose	Indicatori di alimentazione, funzionamento, guasto e stato Ethernet
Parametri Ambientali	
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-30°C ~ +55°C
Intervallo di Temperatura di Conservazione	-40°C ~ +70°C
Umidità Relativa di Funzionamento	5% ~ 95% (Senza condensa)
Electrical Parameters	
Alimentazione	Alimentazione Ridondante CC / CA
Intervallo di Tensione di Alimentazione CA	90 ~ 264 Vca
Intervallo di Tensione di Alimentazione CC	13 ~ 36 Vcc
Consumo Energetico in Standby	< 40 W
Mechanical Parameters	
Metodo di O&M	Accesso al Pannello Frontale
Dimensioni (L x A x P)	560 x 600 x 300 mm
Peso	35 kg
Grado IP	IP65
Metodo di Installazione	Montaggio a parete / su staffa / a pavimento
Certificazione & Standard	EN55032, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, ETSI EN 301511, ETSI EN 301489, ETSI EN 300328, ETSI EN 300906, EN 62368-1, EN 50665, EN 62311

SPC01

Quadro di Controllo della Potenza

Il quadro di controllo della potenza SPC01 è progettato per realizzare la funzione di limitazione della potenza o di controllo dell'esportazione zero in conformità con i codici e le normative di rete locali. Viene utilizzato con gli inverter FV trifase KSTAR (3-125 kW) collegati alla rete tramite interfaccia RS-485. Il contatore intelligente integrato registra in tempo reale la potenza del lato collegato alla rete della centrale FV.



Potente

Supporta fino a 80 inverter
Comunicazione inverter a lunga distanza fino a 1000 m



Connettività Flessibile

Supporta diverse modalità di comunicazione
Caricamento dei dati operativi sul server cloud in tempo reale



Facile da installare

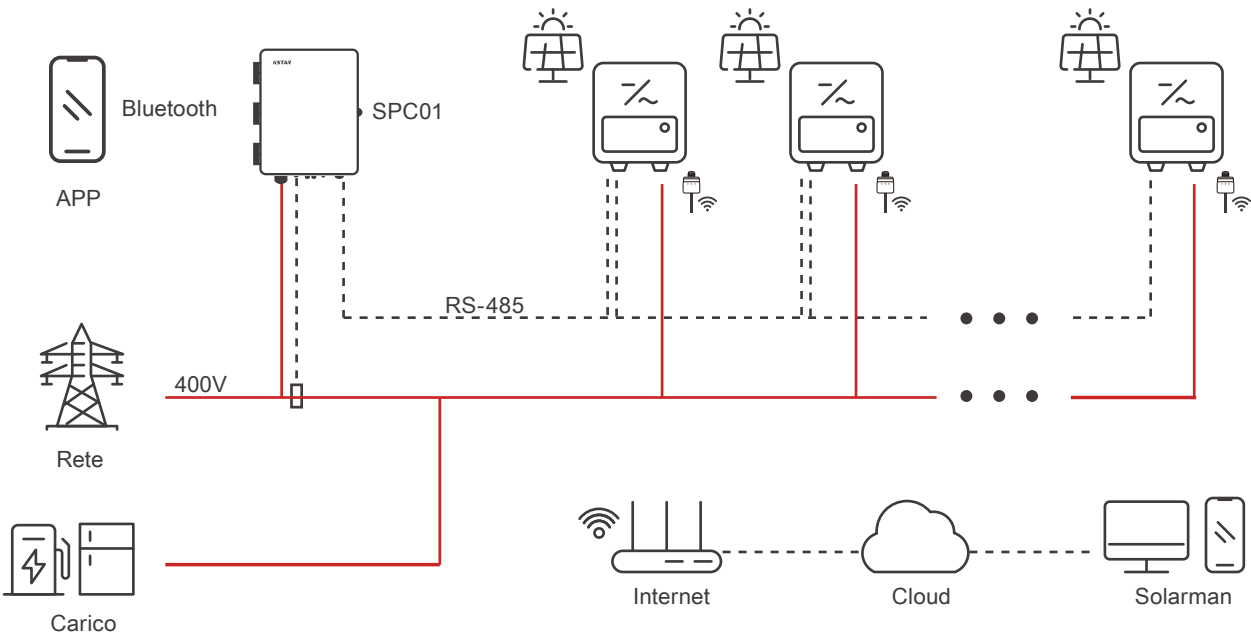
Montaggio a parete / rack
IP65 per installazione esterna



Elevata Adattabilità

Tempo di risposta esportazione zero < 2s
Supporto per l'aggiornamento remoto

Specifiche Tecniche	SPC01
Ingresso	
Tensione di Ingresso Nominale	230 Vca (L-N) / 400 Vca (L-L)
Intervallo di Tensione in Ingresso	173 ~ 480 Vca
Tipo di Connessione a Rete	3W + N + PE
Frequenza di Ingresso Nominale	50 / 60 Hz
Intervallo di Frequenza in Ingresso	45 ~ 65 Hz
Grado di Protezione contro i Fulmini	Grado C
Comunicazione	
Terminali di Comunicazione Inverter	RS-485*5
Numero Massimo di Inverter	80 (Ogni terminale collega fino a 16 inverter)
Distanza Massima di Comunicazione Inverter	1000 m
Comunicazione	Ethernet / Wi-Fi / 4G (opzionale)
HMI	Bluetooth + Spia luminosa
Funzione	
Arresto per Errore di Comunicazione	Sì
Aggiornamento Remoto	Sì
Esportazione Zero	Sì
Tempo di risposta esportazione zero	2s
Precisione di Controllo Esportazione zero	3%
Parametro Meccanico	
Dimensioni (L x A x P)	420 × 320 × 132 mm
Peso	5,3 kg
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-25 ~+ 60°C
Tipo di Raffreddamento	Convezione Naturale
Altitudine Massima di Funzionamento	3000 m
Umidità di Funzionamento	0 ~ 100% (Senza condensa)
Classe IP	IP65
Installazione	Montaggio a Parete / su Rack



Data Logger

LSW-5 / LSE-3 / LDW

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.

 **Controllo Remoto**

 **Aggiornamento Remoto**

 **Plug and Play**

 **Monitoraggio 7/24**



MODELLO	LSW-5	LSE-3	LDW
Parametri Wireless			
Modo Remoto	WiFi	Ethernet	Ethernet / WiFi
Numero di Inverter Collegati	1	1	10
Intervallo di Trasmissione Dati	Predefinito: 5 min (1 ~ 15 min opzionale)		
Interfaccia Esterna	Connettore	Connettore	Guida DIN (Cablaggio RS-485)
Parametri hardware			
Tensione di Lavoro	CC 5 V ~ CC 12 V		
Potenza di Lavoro	1.5 W	1 W	2 W
Spia Luminosa	Una collegata all'inverter Una collegata al router Una spia luminosa di funzionamento		
Memorizzazione dati	Predefinita: Flash da 8 MB	Predefinita: Flash da 2 MB	Predefinita: Flash da 2 MB
Temperatura di Lavoro	-30°C ~ +70°C		
Umidità di Lavoro	Umidità relativa: 10% ~ 90%, Senza Condensa		
Temperatura di conservazione	-45°C ~ +90°C		
Umidità di Conservazione	< 40%		
Grado IP	IP65	IP65	IP20
Software AT+Parametri del set di Istruzioni			
Velocità di Comunicazione Seriale	Predefinita: 9600 bps (1200 ~ 115200 bps opzionale)		
Configurazione	Set di istruzioni AT+ Configurazione Localweb Server remoto Bluetooth		
Aggiornamento firmware	Aggiornamento Localweb Aggiornamento remoto		
Modalità di Lavoro	AP + STA		
Altri	Controllo in Tempo reale, Ripresa dei Dati		

* Contattare KSTAR per ottenere consigli sui data logger più adatti come accessori specifici per i vari prodotti.
** Per il data logger LDW, è necessario configurare sia il "modulo di alimentazione" (sinistra) che il "modulo data logger" (destra).

YDS60-80

Contatore di Energia Intelligente

YDS60-80 è un contatore di energia per guida DIN per la misurazione trifase. Grazie all'interfaccia RS-485 integrata, consente la lettura in tempo reale di tutti i dati rilevanti, quali energia (totale e parziale), corrente, tensione, frequenza, potenza attiva e reattiva.



MODELLO	YDS60-80
Generale	
Sistema di Rete	3P3W / 3P4W
Tensione Nominale	3 × 230 / 400 Vca, 50 / 60 Hz
Intervallo di Misura della Corrente	Collegamento diretto: da 0 A a 80 A, Collegamento TA: > 80 A
Intervallo di Misura della Tensione	Collegamento diretto: da 90 V a 500 V, Collegamento PT: da 500 V a 1000 V
Consumo Energetico	≤ 1.5 W
Montaggio	Su guida DIN da 35 mm
Categoria di Misura	Categoria III
Grado di Inquinamento	2
Precisione di Misurazione	
Corrente (collegamento diretto)	0,5% da 8 A a 80 A, ±0,4 A da 0,4 A a 8 A
Corrente (con TA collegato)	0,5% da 0,5 A a 5 A, ±0,025 A da 0,025 A a 0,5 A
Tensione di Fase	Classe 0,5
Tensione di Linea	Classe 0,5
Frequenza	±0,02 Hz da 45 Hz a 65 Hz
Potenza	Classe 1
Fattore di Potenza	±0,02 da -1 a 1
Energia Attiva	Classe 1
Energia Reattiva	Classe 2
Condizioni Ambientali	
Temperatura di Funzionamento	Da -25°C a 60°C
Temperatura di conservazione	Da -40°C a 85°C
Umidità	Dal 5% al 95% di umidità relativa (senza condensa)
Altitudine	≤ 2000 m
Tensione di Ingresso (fase-neutro)	
Tensione di Funzionamento	3 × 230 / 400 Vca, 50 / 60 Hz
Tensione di Dissipazione di Potenza	< 0,5 VA per fase
Intervallo di Misurazione	CA da 30 V a 265 V
Ingresso di Corrente	
Corrente Nominale	3 x 1.5(6) A
Circuiti di Corrente di Dissipazione di Potenza	< 0.2 VA per fase
Intervallo di Misurazione	CA da 0,05 A a 6 A
Comunicazione	
Protocollo di Comunicazione	Modbus
Porta di Comunicazione	RS-485, semiduplex
Velocità di Trasmissione	4800 bps / 9600 bps (predefinito) / 19200 bps / 115200 bps
Bit di stop	1 (predefinito) / 2
Bit di Controllo	Nessuno (predefinito) / Dispari / Pari

* Il contatore energetico intelligente YDS60-80 viene utilizzato insieme a BluePulse Series C&I ESS.
** La versione 2 non include i trasformatori di corrente. Per sistemi di potenza superiore a 50 kW, è necessario il collegamento del TA. Selezionare il TA che soddisfa i seguenti requisiti:
1. La corrente primaria del TA selezionato deve essere superiore alla corrente massima che attraversa la barra collettoria AC del sistema.
2. Corrente massima = capacità del sistema / 230 / 3
*** Si prega di consultare KSTAR per maggiori dettagli.

SDM630MCT V2

Contatore Intelligente

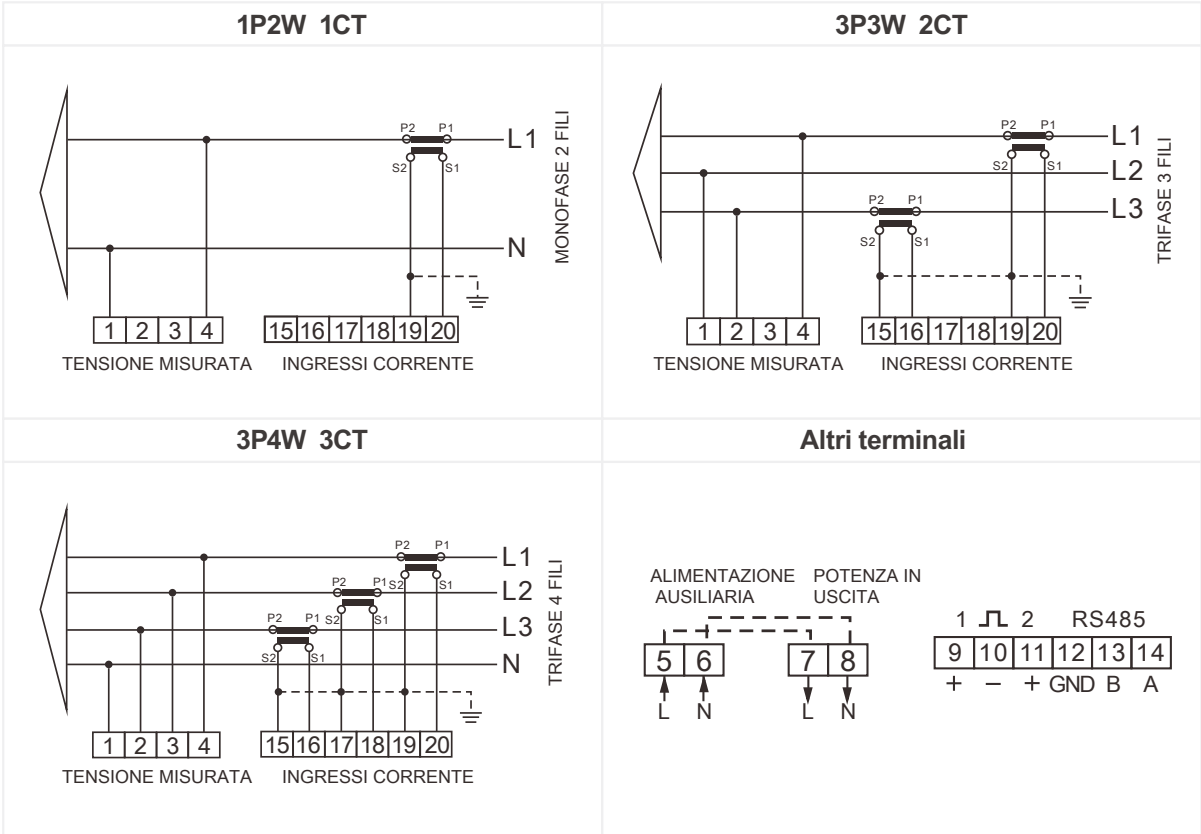
Contatore di energia per guida DIN per sistemi elettrici monofase e trifase

- ▶ 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
- ▶ Collegamento TA 1 A / 5 A
- ▶ Precisione superiore alla Classe 1 / B



MODELLO	SDM630MCT V2
Tipo di misurazione	Valore efficace (RMS) incluse le armoniche su un sistema CA trifase (3P, 3P+N)
Potenza	1% 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	1 A / 5 A
TA Primario	1 ~ 9999 A
Tensione Nominale (Un)	380 / 400 Vca
Tensione di Funzionamento	Da 173 a 480 Vca (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 di utilizzare il contatore intelligente SDM630MCT V2 insieme agli inverter di stringa C&I.
** SDM630MCT non include i trasformatori di corrente. Gli utenti devono scegliere il TA che soddisfi i seguenti requisiti:
1. La corrente primaria del TA selezionato deve essere superiore alla corrente massima che attraversa la barra collettiva AC del sistema.
2. Corrente massima = capacità del sistema / 230 / 3*1,2.
*** Si prega di consultare KSTAR per maggiori dettagli.



Assistenza tecnica 24 ore su 24, 7 giorni su 7 a portata di clic

Monitoraggio e Analisi dell'Energia da Remoto	Integrazione con i Sistemi Smart Home
Rilevamento Guasti e Manutenzione	Visualizzazione Completa dei Dati
Interazione con la Rete e Misurazione Netta	Impostazioni di Configurazione Dettagliate
Durata del Sistema Migliorata	Monitoraggio Collaborativo
	Analisi Estesa dei Dati Storici



KSTAR SPIRIT

In KSTAR, sappiamo che l'assistenza tecnica è il fondamento di una soluzione solare affidabile ed efficiente. Il nostro impegno per un supporto tecnico senza pari garantisce che il vostro investimento solare funzioni al massimo delle prestazioni durante tutto il suo ciclo di vita.

Illumina il futuro:
Supporto Tecnico Oggi,
Domani, Sempre.

Presenza globale, eccellenza locale: La Nostra Rete Mondiale

Con uffici strategicamente posizionati in tutto il mondo, colleghiamo perfettamente le nostre innovative soluzioni solari con le comunità di tutto il mondo. Scopri la sicurezza di un partner veramente globale — dalla produzione fino a casa tua, il nostro impegno per l'eccellenza trascende i confini.



Grazie a tecnologie all'avanguardia e a una forza lavoro dedicata, vantiamo una solida capacità produttiva che garantisce consegne puntuali senza compromettere la qualità. Dall'ideazione alla creazione, il nostro impegno per l'innovazione e la semplificazione dei processi ci consentono di soddisfare la crescente domanda di soluzioni per le energie rinnovabili.



Officina di assemblaggio FV



Saldataura IGBT / MOS



Test di Invecchiamento



Sistema di Collaudo Completamente Automatico per Grandi macchine



01 Rivoluzione Green di Fabbrica EPS Turchia, 900kW KSG-120CL-M0





02 Progetto C&I ESS in Ungheria



03 Progetto C&I ESS nei Paesi Bassi



04 Riduzione dei Costi Energetici per la Fabbrica di Acqua Minerale
Turchia, 900kW KSG-120CL-M0

