

# Serie BluePulse

**NOVITÀ**

 KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49DP2 / KAC50DP2  
 BC70DE2 / BC89DE2 / BC107DE2

## 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 sonoro e luminoso, ventola di scarico,
- ▶ Finestra di sfogo antiesplorazione, 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 tecnici	BC70DE2	BC89DE2	BC107DE2
Tipo di batteria	LFP		
Capacità del Modulo Batteria	17,92 kWh		
Tipo di cella	280 Ah		
Numero di Moduli	4	5	6
Capacità Totale della Batteria	71,68 kWh	89,6 kWh	107,52 kWh
Tensione Nominale	256 V	320 V	384 V
Intervallo di Tensione di Funzionamento	228 ~ 288 V	285 ~ 360 V	342 ~ 432 V
Velocità di Carica/Scarica	Max. 0,5 C		
DoD	90%		
<b>Parametri Generali</b>			
Dimensioni (L x A x P)	1050 x 2085 x 1371 mm		
Peso	< 1,2 T	< 1,35 T	< 1,5 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; MODBUS TCP / IP		
Metodo di Raffreddamento	Condizionatore d'Aria		
Certificazione	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

**Parametri dell'Inverter Ibrido**

Specifiche del Prodotto	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49DP2	KAC50DP2
<b>Lato FV</b>							
Intervallo di Tensione MPPT	250 ~ 950 Vcc (Max. 1000 Vcc)						
Tensione Nominale MPPT	720 Vcc						
Tensione Nominale MPPT (Pieno Carico)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	550 ~ 800 V	550 ~ 800 V
Potenza FV Massima	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
Numero di MPPT / Stringhe per MPPT	4 / 2						
Corrente Massima per MPPT	45 A						
<b>Lato Batteria</b>							
Intervallo di Tensione della Batteria	200 ~ 950 Vcc						
Intervallo di Tensione Nominale della Batteria	250 ~ 800 Vcc						
Corrente CC Massima	40 Acc x 2	50 Acc x 2	60 Acc x 2	60 Acc x 2	80 Acc x 2	80 Acc x 2	80 Acc x 2
Potenza CC Massima	22 kW	27,5 kW	33 kW	33 kW	44 kW	55 kW	55 kW
Numero di Ingressi CC	2						
<b>Lato CA (Sulla Rete)</b>							
Potenza Nominale di Uscita CA	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Potenza Massima in Uscita CA	27,5 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA	44 kVA	49,9 kVA	55 kVA
Potenza Massima in Ingresso CA (Monofase)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27,5 kW	37,5 kW	37,5 kW
Corrente CA Nominale	29,0 A	36,3 A	43,4 A	43,5 A	58,0 A	72,4 A	72,5 A
Corrente CA Massima	87 A	110 A	110 A	110 A	120 A	163 A	163 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)						
<b>Uscita Backup</b>							
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	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Potenza di Uscita CA Massima (Monofase)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Corrente di Uscita Massima	87 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A
<b>Ingresso Generatore</b>							
Corrente di Ingresso Massima	87 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A
<b>Efficienza</b>							
Efficienza Massima	97,5%						
<b>Protezione</b>							
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						
<b>Parametri Generali</b>							
Dimensioni (L x A x P)	635 x 950 x 315 mm						
Peso	> 80 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						