

Serie BluePulse

NOVITÀ

 KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29.9DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49.9DP2 / KAC50DP2
 BC80DE2A / BC100DE2A / BC120DE2A

Applicazione versatile

- ▶ Ideale per fabbriche, hotel e aziende agricole con accumulo solare accoppiato in CC/CA
- ▶ Non è necessario alcun dispositivo di commutazione esterno, tempo di commutazione on/off-grid di circa 10 ms, supporto del carico di backup in uscita diretta

Sicuro e affidabile

- ▶ Cella ad alta capacità da 314 Ah, maggiore densità energetica
- ▶ Rilevamento monossido di carbonio, allarme acustico e luminoso, ventola di scarico, finestra di sfogo esplosione, valvola di ingresso, porta di iniezione acqua antincendio

Energia intelligente

- ▶ Supporta autoconsumo, spostamento dei picchi, tempo di utilizzo e backup della batteria
- ▶ BMS/EMS integrato sviluppato internamente per garantire flessibilità

Alte prestazioni

- ▶ Dimensioni ridotte, ingombro minimo
- ▶ Ciclo di vita della batteria di lunga durata

Facile da usare

- ▶ Design compatto che consente di risparmiare spazio
- ▶ Controllo cloud con monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7



Parametri tecnici	BC80DE2A	BC100DE2A	BC120DE2A
Tipo di batteria	LiFe (LiFePO4)		
Capacità del modulo batteria	20,09 kWh		
Numero di moduli	4	5	6
Capacità totale della batteria	80,38 kWh	100,48 kWh	120,57 kWh
Tensione nominale	256 V	320 V	384 V
Intervallo di tensione operativa	228 ~ 288 V	285 ~ 360 V	342 ~ 432 V
Velocità di carica/scarica	0,5 C		
Corrente di carica / scarica standard	157 A / 157 A		
DoD	90%		
Parametri Generali			
Dimensioni (L x A x P)	1062 x 2083 x 1371 mm		
Peso	< 1,36 T	< 1,5 T	< 1,64 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 (riduzione di potenza >2000 m)		
Porta di comunicazione	Ethernet; CAN; RS485		
Protocollo di comunicazione	CAN; MODBUS TCP / IP		
Metodo di raffreddamento	Condizionatore		
Garanzia	5 anni di garanzia sul prodotto; 10 anni di garanzia sulle prestazioni		
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	KAC29.9DP2	KAC30DP2	KAC40DP2
Lato fotovoltaico					
Intervallo di tensione MPPT	250 ~ 950 Vcc (Max. 1000 Vcc)				
Tensione nominale MPPT	720 Vcc				
Tensione nominale MPPT (a pieno carico)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V
Potenza fotovoltaica massima	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp
Numero di MPPT / Stringhe per MPPT	4 / 2				
Corrente massima per MPPT	45 A				
Lato batteria					
Intervallo di tensione della batteria	150 ~ 900 Vcc				
Intervallo di tensione nominale della batteria	180 ~ 800 Vcc				
Corrente CC massima	40 Adc x 2	50 Adc x 2	60 Adc x 2	60 Adc x 2	80 Adc x 2
Potenza massima CC	22 kW	27,5 kW	29,9 kW	33 kW	44 kW
Numero di ingressi CC	2				
Lato CA (su rete)					
Potenza nominale di uscita CA	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW
Potenza massima in uscita CA	22 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA	44 kVA
Potenza massima in ingresso CA (monofase)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27,5 kW
Potenza nominale CA	29 A	36 A	43 A	43 A	58,0 A
Ingresso continuo CA massimo	64 A	80 A	87 A	96 A	128 A
Tensione nominale CA / Intervallo di tensione	230 / 400 Vca; 220 / 380 Vca; 3L+PE+N; -15% ~ +10%				
Frequenza nominale di rete / Intervallo di frequenza	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
THDi	< 3% (Carico AI 100%)				
Intervallo PF regolabile	Da 0,8 induttivo (sottoeccitato) a 0,8 capacitivo (sovraeccitato)				
Uscita di backup					
Tensione CA nominale	230 / 400 V; 220 / 380 Vca; 3L+PE+N				
THDv	< 3% (Potenza Nominale)				
Frequenza nominale di rete / Intervallo di frequenza	50 Hz / 60 Hz				
Potenza nominale di uscita CA	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW
Potenza massima in uscita CA (monofase)	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW	25 kW
Corrente di uscita massima	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A
Ingresso gruppo elettrogeno					
Corrente massima in ingresso	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A
Efficienza					
Efficienza massima	97%	97%	97%	97%	97,5%
Protezione					
Protezione da collegamento inverso CC	Sì				
Protezione anti-islanding	Sì				
Protezione da sovratemperatura	Sì				
Monitoraggio della rete / Rilevamento dei guasti di messa a terra	Sì				
Monitoraggio dell'isolamento	Sì				
Protezione da sovratensioni CC / CA	CC Tipo II; CA Tipo II				
AFCI	Opzionale				
Parametri generali					
Dimensioni (L x A x P)	900 x 730 x 355 mm				
Peso	101 kg				
Topologia	Senza trasformatore				
Protezione IP	IP66				
Intervallo di temperatura di funzionamento	-25 ~ 60°C (> 45°C Derating)				
Intervallo di umidità di funzionamento	0 ~ 100% (Senza Condensa)				
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente				
Altitudine massima di funzionamento	4000 m (> 3000 m Derating)				
Porta di comunicazione	RS-485 / CAN				