

Serie BluePulse

NOVITÀ

 KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29.9DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49.9DP2 / KAC50DP2
 BC70DE2 / BC89DE2 / BC107DE2

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 280 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 | 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 operativa | 228 ~ 288 V | 285 ~ 360 V | 342 ~ 432 V |
| Velocità di carica / scarica | | Max. 0,5 C | |
| DoD | | 90% | |
| Parametri Generali | | | |
| Dimensioni (L x A x P) | | 1062 x 2083 x 1371 mm | |
| Peso | < 1,2 T | < 1,35 T | < 1,5 T |
| Luogo di installazione | | Esterno | |
| Protezione IP | | IP54 | |
| Livello anticorrosione | | C4 | |
| Umidità di funzionamento | | 5% ~ 95% (Senza Condensa) | |
| Temperatura di funzionamento | | Da -30 °C a +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 | |
| Certificazione | UL 9540A; 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 | | | | |