

Serie BluePulse

NOVITÀ

 KAC50DP-BC100DE / KAC50DP-BC107DE / KAC50DP(2)-BC197DE¹⁾

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	Si
Interruttore CC	Si
Protezione da Sovratemperatura	Si
Monitoraggio di Rete / Rilevamento Guasti a Terra	Si
Monitoraggio dell'Isolamento	Si
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.