

Série BluePulse

NOVO

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

Seguro e Confiável

- ▶ Célula de Bateria LFP CATL
- ▶ Sistema projetado com dupla supressão contra Incêndio

Econômico e Eficiente

- ▶ Economiza CAPEX, podendo expandir Kw/kWh conforme necessidade
- ▶ Design de resfriamento HVAC eficiente e com Economia de Energia

Simple e fácil de usar

- ▶ Pré-instalado na fábrica para fácil instalação no local
- ▶ BMS / EMS integrado, adequado para várias aplicações
- ▶ Operação facilitada, controle via Cloud



Parâmetros do Gabinete Externo de Bateria

Parâmetros Técnicos	BC100DE	BC107DE	BC197DE
Tipo de Bateria		LFP	
Fabricante		CATL	
Tipo de Célula	100 Ah	280 Ah	280 Ah
Capacidade de módulo individual de Bateria	5,12 kWh	17,92 kWh	17,92 kWh
Número de Módulos	20	6	11
Capacidade Total do Gabinete	102,4 kWh	107,52 kWh	197,12 kWh
Tensão Nominal	512 V	384 V	704 V
Faixa de Operação de Tensão	456 ~ 576 V	342 ~ 432 V	627 ~ 792 V
Taxa de Carga / Descarga		Max. 0,5 C	
DoD (Profundidade de Descarga)		90%	
Parâmetros Gerais			
Dimensões (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
Local de Instalação		Exterior	
Grau de Proteção		IP54	
Nível Anticorrosivo		C4	
Umidade de Operação		5% ~ 95% (Sem Condensação)	
Temperatura de Operação		-30°C ~ +50°C	
Altitude Máx. de Operação		≤ 3000 m	
Porta de Comunicação		Ethernet; CAN	
Protocolo de Comunicação		CAN; TCP	
Método de Resfriamento		Ar Condicionado	
Certificados	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

1) O gabinete de baterias BC197DE suporta tanto uma configuração de 0,25 C com um único KAC50DP quanto uma configuração de 0,5 C com duas unidades KAC50DP.

Parâmetros do Inversor Híbrido

Especificações do Produto	KAC50DP
Entrada CC	
Max. Tensão de Entrada	1000 V
Faixa de Tensão MPPT	350 ~ 800 V
Max. Corrente por MPPT	36 A
Número de MPPT	3
Número de Entradas por MPPT	2
Entrada CC (Bateria)	
Max. Tensão de Entrada	750 V
Min. Tensão de Entrada	350 V
Tensão DC em Operação Nominal	500 ~ 750 V
Max. Corrente Contínua	55 A x 2
Max. Potência de Entrada CC	55 kW ¹⁾
Número de Entradas CC	2
Saída CA (Rede)	
Potência Nominal de Saída CA	50 kW
Max. Potência de Saída CA	55 kVA
Max. Corrente CA	80 A
Tensão Nominal em Corrente Alternada	400 V
Faixa de Tensão CA	340 ~ 440 V
Frequência Nominal da Rede / Faixa de Frequência	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)
THDi	< 3% (100% Carga)
Faixa de PF Ajustável	-1 (Atrasado) ~ 1 (Adiantado)
Lado CA (Fora da Rede)²⁾	
Tensão Nominal em Corrente Alternada	400 V
THDv	< 3% (Carga Linear)
Frequência Nominal da Rede / Faixa de Frequência	50 Hz / 60 Hz
Potência Nominal de Saída em Corrente Alternada	50 kW
Max. Potência de Saída CA	55 kVA
Eficiência	
Max. Eficiência	97,5%
Dispositivos de Proteção	
Proteção de Conexão Reversa	Sim
Interruptor CC	Sim
Proteção contra Sobretensão	Sim
Monitoramento de Rede / Detecção de Falhas de Aterramento	Sim
Monitoramento de Isolamento	Sim
Proteção contra surtos CC / CA	CC Tipo II; Tipo III de CA
Parâmetros Gerais	
Dimensões (L x A x P)	650 x 715 x 325 mm
Peso	76 kg
Topologia	Sem Transformador
Grau de Proteção	IP65
Faixa de Temperatura de Operação	-25 ~ 60°C (> 45°C Desclassificação)
Faixa de Umidade de Operação	0 ~ 100% (Sem Condensação)
Método de Resfriamento	Resfriamento de Ar Inteligente
Altitude Máx. de Operação	3000 m
Porta de Comunicação	RS-485 / CAN
Certificados	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 o KAC50DP é utilizado com o BC107DE, a potência máxima de carga e descarga é de 40 kW.

2) Para aplicações OffGrid, gabinete de comutação automático STS100D ou STS250D é necessário.