

Série BluePulse

NOVO

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

Aplicação Versátil

- ▶ Ideal para Indústrias, Hotéis e no Agro com Armazenamento Solar acoplado CC / CA
- ▶ Não é necessário dispositivo de comutação externo, o tempo de comutação On Grid / Off Grid é de aprox. 10ms. Suporta aplicação em carga de Backup

Seguro e Confiável

- ▶ Célula de grande capacidade de 280ah, maior densidade de energia
- ▶ Detecção de monóxido de carbono, Alarme sonoro e luminoso, Ventoinha de exaustão, Janela de ventilação para explosão, Válvula de entrada, Porta de injeção de água para incêndio

Energia Inteligente

- ▶ Suporta Autoconsumo, Peak Shaving, estratégia de tarifas fora ponta/ponha, e Backup
- ▶ BMS / EMS totalmente integrados e desenvolvidos na Joint Venture CATL/KSTAR para maior comunicação e flexibilidade

Alto Desempenho

- ▶ Tamanho pequeno, pequena área ocupada
- ▶ Ciclo de vida da bateria de longa duração

Operação Fácil

- ▶ Design compacto economiza espaço
- ▶ Controle em nuvem com monitoramento 24 / 7



Parâmetros Técnicos	BC70DE2	BC89DE2	BC107DE2
Tipo de Bateria		LFP	
Capacidade de módulo individual de Bateria		17,92 kWh	
Tipo de Célula		280 Ah	
Número de Módulos	4	5	6
Capacidade Total do Gabinete	71,68 kWh	89,6 kWh	107,52 kWh
Tensão Nominal	256 V	320 V	384 V
Faixa de Operação de Tensão	228 ~ 288 V	285 ~ 360 V	342 ~ 432 V
Taxa de Carga / Descarga		Max. 0,5 C	
DoD (Profundidade de Descarga)		90%	
Parâmetros Gerais			
Dimensões (L x A x P)	1050 x 2085 x 1371 mm		
Peso	< 1,2 T	< 1,35 T	< 1,5 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; MODBUS TCP / IP		
Método de Resfriamento	Ar Condicionado		
Certificação	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

Parâmetros do Inversor Híbrido

Especificações do Produto	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49DP2	KAC50DP2
Entrada CC							
Faixa de Operação MPPT	250 ~ 950 Vcc (Max. 1000 Vcc)						
Tensão Nominal por MPPT	720 Vcc						
Tensão Nominal por MPPT (Carga Máxima)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	550 ~ 800 V	550 ~ 800 V
Overload Solar	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
Número de MPPT / Entradas por MPPT	4 / 2						
Max. Corrente por MPPT	45 A						
Entrada CC (Bateria)							
Faixa de Tensão da Bateria	200 ~ 950 Vcc						
Faixa de Tensão Nominal da Bateria	250 ~ 800 Vcc						
Max. Corrente Contínua	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
Max. Energia CC	22 kW	27,5 kW	33 kW	33 kW	44 kW	55 kW	55 kW
Número de Entrada CC	2						
Saída CA (Rede)							
Potência Nominal de Saída CA	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Max. Potência de Saída CA	27,5 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA	44 kVA	49,9 kVA	55 kVA
Max. Potência de Entrada CA (Monofásica)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27,5 kW	37,5 kW	37,5 kW
Corrente CA Nominal	29,0 A	36,3 A	43,4 A	43,5 A	58,0 A	72,4 A	72,5 A
Max. Corrente CA	87 A	110 A	110 A	110 A	120 A	163 A	163 A
Tensão Nominal / Faixa de Tensão	230 / 400 Vca; 220 / 380 Vca; 3L+PE+N; -15% ~ +10%						
Frequência Nominal da Rede / Faixa de Frequência	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
THDi	< 3% (100% Carga)						
Faixa de PF Ajustável	-0,8 (Atrasado) ~ 0,8 (Adiantado)						
Saída de Backup							
Tensão Nominal em Corrente Alternada	230 / 400 V; 220 / 380 Vca; 3L+PE+N						
THDv	< 3% (Potência Nominal)						
Frequência Nominal da Rede / Faixa de Frequência	50 Hz / 60 Hz						
Potência Nominal de Saída em Corrente Alternada	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Max. Potência de Saída CA (Monofásica)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Max. Corrente de Saída	87 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A
Entrada do Grupo Gerador							
Max. Corrente de Entrada	87 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A
Eficiência							
Max. Eficiência	97,5%						
Dispositivos de Proteção							
Proteção contra Conexão Reversa CC	Sim						
Proteção Anti-Isolamento	Sim						
Proteção contra sobretensão	Sim						
Monitoramento de Rede/Deteção de falhas de aterramento	Sim						
Monitoramento de Isolamento	Sim						
Proteção contra surtos CC / CA	CC Tipo II; Tipo II de CA						
AFCI	Opcional						
Parâmetros Gerais							
Dimensões	635 x 950 x 315 mm						
Peso	> 80 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	4000 m (> 3000 m de desclassificação)						
Porta de Comunicação	RS-485 / CAN						