

Série BluePulse

NOVO

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

Aplicação Versátil

- ▶ Ideal para fábricas, hotéis e fazendas com armazenamento solar acoplado em CC/CA.
- ▶ Não é necessário dispositivo de comutação externo, tempo de comutação on/off-grid de aproximadamente 10 ms, suporta saída direta para carga de backup.

Seguro e Confiável

- ▶ Célula de alta capacidade de 314 Ah, maior densidade de energia
- ▶ Detecção de monóxido de carbono, alarme sonoro e visual, ventilador de exaustão, janela de alívio de explosão, válvula de entrada, porta de injeção de água para combate a incêndio

Energia Inteligente

- ▶ Suporta autoconsumo, peak shifting, tarifa horária e backup por bateria
- ▶ BMS/EMS integrados com desenvolvimento próprio para maior flexibilidade

Alto Desempenho

- ▶ Tamanho compacto, pequena área de instalação
- ▶ Longa vida útil de ciclos da bateria

Fácil Operação

- ▶ Design compacto economiza espaço
- ▶ Controle em nuvem com monitoramento 24h por dia



Parâmetros Técnicos	BC80DE2A	BC100DE2A	BC120DE2A
Tipo de Bateria	LiFe (LiFePO4)		
Capacidade do Módulo de Bateria	20.09 kWh		
Número de Módulos	4	5	6
Capacidade Total da Bateria	80.38 kWh	100.48 kWh	120.57 kWh
Tensão Nominal	256 V	320 V	384 V
Faixa Operacional de Tensão	228 ~ 288 V	285 ~ 360 V	342 ~ 432 V
Taxa de Carga / Descarga		0.5 C	
Corrente Padrão de Carga / Descarga	157 A / 157 A		
DoD	90%		
Parâmetros Gerais			
Dimensões (L x A x P)	1062 x 2083 x 1371 mm		
Peso	< 1.36 T	< 1.5 T	< 1.64 T
Local de Instalação	Ar livre		
IP de Proteção	IP54		
Nível de Anticorrosão	C4		
Faixa de Umidade de Operação	5% ~ 95% (Sem Condensação)		
Temperatura de Operação	-30°C ~ +50°C		
Altitude de Operação Máx.	≤ 3000 (>2000m com redução)		
Porta de comunicação	Ethernet; CAN; RS485		
Protocolo de Comunicação	CAN; MODBUS TCP / IP		
Método de Resfriamento	Ar Condicionado		
Garantia	5 Anos de Garantia de Produto, 10 Anos de Garantia de desempenho		
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	KAC29.9DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49.9DP2	KAC50DP2
Lado FV							
Faixa de tensão MPPT	250 ~ 950 Vdc (Max. 1000 Vdc)						
Tensão nominal MPPT	720 Vdc						
Faixa de tensão MPPT em carga total	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	600 ~ 800 V	620 ~ 800 V
Potência FV Máx.	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
Número de MPPT / Strings por MPPT	4 / 2						
Corrente Máx. por MPPT	45 A						
Lado da Bateria							
Faixa de tensão da Bateria	150 ~ 900 Vdc						
Faixa de tensão nominal da Bateria	180 ~ 800 Vdc						
Corrente CC Máx.	40 Adc x 2	50 Adc x 2	60 Adc x 2	60 Adc x 2	80 Adc x 2	80 Adc x 2	80 Adc x 2
Potência CC Máx.	22 kW	27.5 kW	29.9 kW	33 kW	44 kW	49.9 kW	55 kW
Número de entradas CC	2						
Lado CA (On Grid)							
Potência Nominal de saída CA	20 kW	25 kW	29.9 kW	30 kW	40 kW	49.9 kW	50 kW
Potência Máx. de saída CA	22 kVA	27.5 kVA	29.9 kVA	33 kVA	44 kVA	49.9 kVA	55 kVA
Potência Máx. de entrada CA (Monofásico)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27.5 kW	37.5 kW	37.5 kW
Saída CA nominal	29 A	36 A	43 A	43 A	58.0 A	72 A	72 A
Corrente Máx. de entrada CA	64 A	80 A	87 A	96 A	128 A	144 A	160 A
Tensão nominal CA / Faixa de tensão	230 / 400 Vac; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N; -15% ~ +10%						
Frequência Nominal da rede / Taxa de Frequência	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
THDi	< 3% (100% Carregado)						
Taxa de ajuste do Fator de Potência	0.8 indutivo a 0.8 capacitivo						
Saída Backup							
Tensão Nominal CA	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N						
THDv	< 3% (Potência Nominal)						
Frequência Nominal da rede / Taxa de Frequência	50 Hz / 60 Hz						
Potência Nominal de saída CA	20 kW	25 kW	29.9 kW	30 kW	40 kW	49.9 kW	50 kW
Potência Máx. de saída CA (Monofásico)	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Corrente Máx. de saída	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Entrada Gerador							
Corrente Máx. de entrada	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Eficiência							
Eficiência Máx.	97%	97%	97%	97%	97.5%	97.5%	97.5%
Proteções							
Proteção contra inversão CC	Sim						
Proteção Anti-ilhamento	Sim						
Proteção térmica	Sim						
Monitoramento de rede / falha de aterramento	Sim						
Monitoramento de isolamento	Sim						
Proteção contra surtos CC/CA	CC Tipo II; CA Tipo II						
AFCI	Opcional						
Parâmetros Gerais							
Dimensões (L x A x P)	900 x 730 x 355 mm						
Peso	101 kg						
Topologia	Sem Transformador						
IP de Proteção	IP66						
Faixa de Temperatura de Operação	-25 ~ 60°C (> 45°C com redução)						
Faixa de Umidade de Operação	0 ~ 100% (Sem condensação)						
Método de Resfriamento	Resfriamento de ar inteligente						
Altitude de Operação Máx.	4000 m (> 3000 m com redução)						
Porta de comunicação	RS-485 / CAN						