

Série BluePulse

NOVO

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

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 280 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

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	BC70DE2		BC89DE2	BC107DE2
Tipo de Bateria	LFP			
Capacidade do Módulo de Bateria	17.92 kWh			
Tipo de Célula	280 Ah			
Número de Módulos	4	5		6
Capacidade Total da Bateria	71.68 kWh	89.6 kWh		107.52 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	Max. 0.5 C			
DoD	90%			
General Parameters				
Dimensões (L x A x P)	1062 x 2083 x 1371 mm			
Peso	< 1.2 T	< 1.35 T		< 1.5 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			
Certificação	UL 9540A; 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						
General Parameters							
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						