

Serie BluePulse

NUEVO

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

Aplicación Versátil

- ▶ Ideal para fábricas, hoteles y granjas con sistemas solares híbridos DC / AC
- ▶ No se requiere dispositivo de conmutación externo, el tiempo de cambio red/aislado es de aproximadamente 10 ms, soporta salida directa a cargas de respaldo

Seguro y Confiable

- ▶ Celdas de gran capacidad de 280 Ah, mayor densidad energética
- ▶ Detección de monóxido de carbono, alarma sonora y visual, ventilador de extracción, ventana de alivio de explosiones, válvula de entrada, puerto de inyección de agua contra incendios

Energía Inteligente

- ▶ Compatible con autoconsumo, desplazamiento de picos, tarifas horarias y respaldo de batería
- ▶ BMS / EMS integrado desarrollado internamente para mayor flexibilidad

Alto Rendimiento

- ▶ Tamaño reducido, ocupación mínima
- ▶ Larga vida útil del ciclo de batería

Operación sencilla

- ▶ Diseño compacto que ahorra espacio
- ▶ Control en la nube 24 / 7



Parámetros Técnicos	BC70DE2		BC89DE2	BC107DE2
Tipo de batería	LFP			
Capacidad del módulo de batería	17,92 kWh			
Tipo de celda	280 Ah			
Número de módulos	4	5	6	
Capacidad total de batería	71,68 kWh	89,6 kWh	107,52 kWh	
Voltaje nominal	256 V	320 V	384 V	
Rango de voltaje de operación	228 ~ 288 V	285 ~ 360 V	342 ~ 432 V	
Tasa de carga / Descarga	Máx. 0,5 C			
DoD	90%			
Parámetros Generales				
Dimensiones (An x Al x P)	1062 x 2083 x 1371 mm			
Peso	< 1,2 T	< 1,35 T	< 1,5 T	
Sitio de instalación	Exterior / Interior			
Protección IP	IP54			
Nivel de Protección Contra Corrosión	C4			
Humedad operativa	5% ~ 95% (Sin Condensación)			
Temperatura operative	-30°C ~ +50°C			
Altitud máxima operativa	≤ 3000 (>2000m Con Reducción De Potencia)			
Puerto de comunicación	Ethernet ; CAN ; RS485			
Protocolo de comunicación	CAN; MODBUS TCP / IP			
Método de refrigeración	Aire acondicionado			
Certificación	UL 9540A; UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4			

Parámetros del Inversor Híbrido

Especificaciones del Producto	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29.9DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49.9DP2	KAC50DP2
Lado Fotovoltaico (PV)							
Rango de Voltaje MPPT	250 ~ 950 Vdc (Max. 1000 Vdc)						
Voltaje MPPT Nominal	720 Vdc						
Voltaje MPPT Nominal (Carga Completa)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	600 ~ 800 V	620 ~ 800 V
Potencia Máxima PV	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
Número de MPPT / Strings por MPPT	4 / 2						
Corriente Máxima por MPPT	45 A						
Lado de la batería (DC)							
Rango de Voltaje de Batería	150 ~ 900 Vdc						
Rango de Voltaje Nominal de Batería	180 ~ 800 Vdc						
Corriente Máxima en DC	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
Potencia Máxima en DC	22 kW	27,5 kW	29,9 kW	33 kW	44 kW	49,9 kW	55 kW
Número de Entradas en DC	2						
Lado AC (Conectado a Red)							
Potencia Nominal de salida en AC	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Potencia Máxima de salida en AC	22 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA	44 kVA	49,9 kVA	55 kVA
Potencia Máxima de Entrada en AC (Monofásico)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27,5 kW	37,5 kW	37,5 kW
Corriente Nominal en AC	29 A	36 A	43 A	43 A	58 A	72 A	72 A
Corriente Máxima en AC	64 A	80 A	87 A	96 A	128 A	144 A	160 A
Voltaje Nominal de AC / Rango de Voltaje	230 / 400 Vac; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N; -15% ~ +10%						
Frecuencia Nominal de Red / Rango de Frecuencia	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
THDi	< 3% (Carga 100%)						
Rango de FP ajustable	-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)						
Salida Backup							
Voltaje Nominal en AC	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N						
THDi	< 3% (Potencia Nominal)						
Frecuencia Nominal de Red / Rango de Frecuencia	50 Hz / 60 Hz						
Potencia Nominal de salida en AC	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Potencia máxima de salida en AC (Monofásico)	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Corriente máxima de salida	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Entrada de Grupo Electrónico							
Corriente Máxima de Entrada	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Eficiencia							
Eficiencia máxima	97%	97%	97%	97%	97,5%	97,5%	97,5%
Protección							
Protección contra Conexión Inversa en DC	Sí						
Protección Anti-Isla	Sí						
Protección contra Sobretemperatura	Sí						
Monitoreo de Red / Detección de Fallo a Tierra	Sí						
Monitoreo de Aislamiento	Sí						
Protección contra Sobretensiones DC / AC	DC Tipo II; AC Tipo II						
AFCI	Opcional						
Parámetros Generales							
Dimensiones (An x Al x P)	900 x 730 x 355 mm						
Peso	101 kg						
Topología	Sin Transformador						
Protección IP	IP66						
Rango de Temperatura de operación	-25 ~ 60°C (> 45°C Con Reducción De Potencia)						
Rango de Humedad de operación	0 ~ 100% (Sin Condensación)						
Método de refrigeración	Ventilación forzada						
Altitud Máxima de operación	4000 m (> 3000 m Con Reducción De Potencia)						
Puerto de comunicación	RS-485 / CAN						