

Serie BluePulse

NUEVO

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

Seguro y Confiable

- ▶ Celda de Batería CATL LFP
- ▶ Diseño de Doble Sistema de Supresión de Incendios

Económico y Eficiente

- ▶ Ahorro de CapEx, expansión según se requiera
- ▶ Diseño HVAC eficiente y de ahorro energético

Sencillo y Fácil de Usar

- ▶ Pré-instalado na fábrica para fácil instalação no local
- ▶ BMS / EMS integrado, adecuado para diversas aplicaciones
- ▶ Operación sin esfuerzo, control en la nube



Parámetros del Gabinete de Baterías para Exteriores

Parámetros Técnicos	BC100DE	BC107DE	BC197DE
Tipo de Batería		LFP	
Fabricante		CATL	
Tipo de celda	100 Ah	280 Ah	280 Ah
Capacidad del Módulo de batería	5,12 kWh	17,92 kWh	17,92 kWh
Número de Módulos	20	6	11
Capacidad total de batería	102,4 kWh	107,52 kWh	197,12 kWh
Voltaje Nominal	512 V	384 V	704 V
Rango de Voltaje de operación	456 ~ 576 V	342 ~ 432 V	627 ~ 792 V
Tasa de Carga / Descarga		Máx. 0,5 C	
DoD		90%	
Parámetros Generales			
Dimensiones (An x Al 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
Sitio de instalación		Exterior / Interior	
Protección IP		IP54	
Nivel de Protección Contra Corrosión		C4	
Humedad operativa		5% ~ 95% (Sin Condensación)	
Temperatura operativa		-30°C ~ +50°C	
Altitud máxima operativa		≤ 3000 m	
Puerto de comunicación		Ethernet; CAN	
Protocolo de comunicación		CAN; TCP	
Método de refrigeración		Aire acondicionado	
Certificados	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

1) El gabinete de baterías BC197DE admite configuración 0,25 C con un solo KAC50DP y configuración 0,5 C con dos unidades KAC50DP.

Parámetros del Inversor Híbrido

Especificaciones del Producto	KAC50DP
Lado Fotovoltaico (PV)	
Voltaje Máximo de Entrada	1000 V
Rango de Voltaje MPPT	350 ~ 800 V
Corriente Máxima por MPPT	36 A
Número de MPPT	3
Número de Entradas por MPPT	2
Lado de la Batería (DC)	
Voltaje Máximo de Entrada	750 V
Voltaje Mínimo de Entrada	350 V
Voltaje DC en Operación Nominal	500 ~ 750 V
Corriente Máxima en DC	55 A x 2
Potencia Máxima de Entrada DC	55 kW ¹⁾
Número de Entradas DC	2
Lado AC (Conectado a Red)	
Potencia Nominal de Salida en AC	50 kW
Potencia Máxima de Salida en AC	55 kVA
Corriente Máxima en AC	80 A
Voltaje Nominal en AC	400 V
Rango de Voltaje AC	340 ~ 440 V
Frecuencia Nominal de Red / Rango de Frecuencia	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)
THDi	< 3% (Carga 100%)
Rango de FP Ajustable	-1 (Inductivo) ~ 1 (Capacitivo)
Lado AC (Fuera de Red) ²⁾	
Voltaje Nominal en AC	400 V
THDi	< 3% (Carga Linear)
Frecuencia Nominal de Red / Rango de Frecuencia	50 Hz / 60 Hz
Potencia Nominal de Salida en AC	50 kW
Potencia Máxima de Salida en AC	55 kVA
Eficiencia	
Eficiencia máxima	97,5%
Protección	
Protección contra Conexión Inversa	Sí
Interruptor DC	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 III
Parámetros Generales	
Dimensiones (An x Al x P)	650 x 715 x 325 mm
Peso	76 kg
Topología	Sin Transformador
Protección IP	IP65
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	Convección forzada
Altitud Máxima de Operación	3000 m
Puerto de Comunicación	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) Cuando se usa KAC50DP con BC107DE, la potencia máxima de carga y descarga es de 40 kW.

2) Para aplicaciones conmutables red/aislado, se requiere gabinete automático STS100D o STS250D.