

Serie BluePulse

NUEVO

KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29,9DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49,9DP2 / KAC50DP2
BC208DLE

Máxima Seguridad y Fiabilidad

- ▶ Celdas Tier 1 de alta calidad
- ▶ Diseño de seguridad contra incendios 4+3
- ▶ Control inteligente de temperatura integrado

Adaptabilidad Versátil

- ▶ Adaptación multiscenario · Configuración flexible
- ▶ Ampliable hasta 8,32 MWh
- ▶ Huella en suelo reducida un 25%

Inteligente y Fácil de Usar

- ▶ Stack completo 3S (PCS, BMS, EMS) de desarrollo propio
- ▶ Monitorización y O&M integrados con KSTAR Sync
- ▶ Preparado para VPP con KSTAR Sync Cloud



Parámetros del Armario de Baterías con Refrigeración Líquida

Parámetros Técnicos	BC208DLE
Tipo de Batería	LiFe (LiFePO4)
Capacidad del Módulo de Batería	52,24 kWh
Número de Módulos	4
Capacidad Total de la Batería	208,99 kWh
Tensión Nominal	665,5 V
Rango de Tensión de Operación	592,8 ~ 748,8 V
Tasa de Carga / Descarga	0,5 C
Corriente Estándar de Carga / Descarga	157 A / 157 A
Profundidad de Descarga (DoD)	90%
Parámetros Generales	
Dimensiones (An×Al×Pr)	1040 x 2234 x 1370 mm
Peso	< 2,5 T
Lugar de Instalación	Exterior
Grado de Protección IP	IP54
Nivel de Resistencia a la Corrosión	C4
Humedad de Operación	5% ~ 95% (Sin Condensación)
Temperatura de Operación	-30°C ~ +50°C
Altitud Máxima de Operación	≤ 3000 m (>2000m reducción de potencia)
Comunicación	Ethernet; CAN
Protocolo de Comunicación	CAN; TCP
Método de Refrigeración	Refrigeración Líquida
Garantía	5 años de garantía de producto, 10 años de garantía de rendimiento
Certificaciones	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 FV							
Rango de Tensión MPPT	250 ~ 950 Vdc (Max. 1000 Vdc)						
Tensión Nominal MPPT	720 Vdc						
Tensión Nominal MPPT (Plena Carga)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	600 ~ 800 V	620 ~ 800 V
Potencia Máxima FV	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
N.º de MPPT / Strings por MPPT	4 / 2						
Corriente Máxima por MPPT	45 A						
Lado Batería							
Rango de Tensión de Batería	150 ~ 900 Vdc						
Rango de Tensión Nominal de Batería	180 ~ 800 Vdc						
Corriente Máxima 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 DC	22 kW	27,5 kW	29,9 kW	33 kW	44 kW	49,9 kW	55 kW
Número de Entradas DC	2						
Lado AC (Conectado a Red)							
Potencia Nominal de Salida de AC	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Potencia Máxima de Salida AC	22 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA	44 kVA	49,9 kVA	55 kVA
Potencia Máxima de Entrada AC (Monofásico)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27,5 kW	37,5 kW	37,5 kW
Corriente Nominal de Salida AC	29 A	36 A	43 A	43 A	58 A	72 A	72 A
Corriente Máxima de Entrada AC	64 A	80 A	87 A	96 A	128 A	144 A	160 A
Tensión Nominal AC / Rango de Tensión	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% (100% Carga)						
Rango Ajustable de Factor de Potencia	0,8 inductivo (subexcitado) a 0,8 capacitivo (sobreexcitado)						
Salida de Respaldo							
Tensión Nominal AC	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N						
THDv	< 3% (Potencia Nominal)						
Frecuencia Nominal de Red / Rango de Frecuencia	50 Hz / 60 Hz						
Potencia nominal de salida de AC	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Potencia Máxima de Salida 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%
Protecciones							
Protección Conexión Inversa DC	Sí						
Protección anti-isla	Sí						
Protección Sobretemperatura	Sí						
Supervisión de Red / Detección de Fallo de Tierra	Sí						
Vigilancia de Aislamiento	Sí						
Protecciones contra sobretensiones DC / AC	DC Type II; AC Type II						
AFCI (Detección de Arco Eléctrico)	Opcional						
Parámetros Generales							
Dimensiones (An×Al×Pr)	900 x 730 x 355 mm						
Peso	101 kg						
Topología	Sin Transformador						
Grado de Protección IP	IP66						
Rango de Temperatura de Operación	-25 ~ 60°C (> 45°C 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 reducción de potencia)						
Comunicación	RS-485 / CAN						