



BAS-B73

Solución modular de acumulación de energía

Puntos destacables

- Sistema de almacenamiento de energía estandarizado y ampliable tanto en energía como en potencia de intercambio con la red
- Solución Plug & Play, todo en uno, acoplada en AC
- Capacidad nominal de 73 kWh
- De uno a tres inversores trifásicos 4Q de última generación de 25 kVA hasta un máximo de 68,5 kVA
- Sistema de gestión de energía completo con conexión a la nube para monitorizar todos los sistemas instalados y el servicio de mantenimiento remoto
- Envoltorio IP 55 con aire acondicionado para cualquier ubicación
- Mejora del mantenimiento gracias a los racks de 19" (módulos de batería, BMS, inversor, Control de red)
- Cada módulo de batería se instala en una carcasa de protección contra incendios según VDE-AR-E 2510-50
- Protección interna y externa contra sobretensiones o rayos
- Sistema UPS adicional para una operación segura durante cortes de suministro
- Máxima vida útil de las celdas de la batería

Campos de aplicación

- Electromovilidad
- Agricultura
- Industria
- Sector terciario

Posibles formas de uso

- Reducción de picos de potencia
- Optimización del autoconsumo
- Alimentación de emergencia
- Servicios de red (estabilización de tensión y frecuencia)

Especificaciones

	BAS-B73 Energy	BAS-B73 Power	BAS-B73 Max
Datos técnicos			
Tipo de sistema	Sistema acoplado en AC con aire acondicionado e IP55 para instalaciones de exterior		
Escalabilidad	Se puede conectar hasta 16x en paralelo		
Modo de funcionamiento	Operación paralela a la red, operación de respaldo de la red, operación en isla		
Áreas de aplicación	Conectada a la red: Reducción de picos de consumo, Optimización autoconsumo propio, Precarga almacenamiento Movilidad eléctrica, La consigna de trabajo se ajusta con el EMS externo. Aislada de la red: Fuente de alimentación de emergencia		
Datos eléctricos			
Capacidad nominal	73 kWh	73 kWh	73 kWh
Energía utilizable	65.6 kWh (90 % DoD)	65.6 kWh (90 % DoD)	65.6 kWh (90 % DoD)
Tensión nominal	400 V AC (3L, N, PE), 50 Hz	400 V AC (3L, N, PE), 50 Hz	400 V AC (3L, N, PE), 50 Hz
Puesta a tierra	TN-S, TN-C-S*1	TN-S, TN-C-S*1	TN-S, TN-C-S*1
Potencia de salida nominal	25 kVA	50 kVA	68,5 kVA
Capacidad de desequilibrio entre fases	33 % / 8,3 kVA	33 % / 16,7 kVA	33% / 22,8 kVA
Capacidad de sobrecarga	125 % durante 10 min 150 % durante 1 min	125 % durante 10 min 150 % durante 1 min	/
Factor de potencia	-1 a 1	-1 a 1	-1 a 1
Corriente nominal AC	37 A	74 A	100 A
Corriente máxima AC	54 A	100 A	100 A
Max. Sección cables de conexión	5 x 50 mm ²	5 x 50 mm ²	5 x 50 mm ²
Protección mínima de la línea	63 A	100 A	100 A
Datos generales			
Tipo de celdas	Iones de Litio (NMC), prismáticas, 100 Ah		
Modelo de celda	198S1P		
Tensión DC nominal de la batería	729 V		
Temperatura ambiente	De -30 °C a +55 °C		
Altura de la instalación	Max. 2000 msnm*2		
Peso (aproximado)	935 kg	965 kg	998 kg
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad)	2125 mm x 1674 mm x 1026 mm		
Clase de protección contra rayos	Clase 1 & 2		
Tipo de comunicaciones	Modbus TCP/IP, conexión a la nube vía LTE (MQTT)		
Emisión de ruidos	73 dB(A)		
Prestaciones			
Ciclos para el 90% DoD y 70% SoH:	8000*3		
Vida útil:	15 años		
Garantía:	10 años o 5000 ciclos de la batería*4 5 años en la resistencia a la corrosión del armario de control *5		
Normas y Standars			
Directivas UE	2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD)		
Normas	EN 300 328 V2.1.1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 62040-2, EN 61439-1, EN 61439-2, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62619, UN 38.3, VDE-AR-E 2510-50 (6.2.6), VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1, GATE productor tipo A		

*1 Otras tensiones de red bajo pedido.

*2 Instalación en ubicaciones más altas bajo pedido.

*3 Valor teórico en EOL: hasta 70 % SoH, 10 años de tiempo de funcionamiento; parámetros de funcionamiento: 0,5C, 23 °C, 90 % DoD.

*4 Encontrará las condiciones de garantía correspondientes en nuestra web: www.circuitor.com.

*5 La corrosión causada por arañazos, vandalismo y eventos similares está excluida de la Garantía.