

# Sistema de almacenamiento de energía todo en uno CATL Battery Solutions



## Seguridad

Batería CATL LFP, módulo, sistema y conjunto estables y seguros, triple protección IP65, instalación exterior, lejos de la sala de estar



## Simplicidad

Diseño modular, una sola persona puede portarlo e instalarlo. Plug and play, instalación rápida en 30 minutos. Ahorro de espacio; 0,15 m2 de superficie



## Interconexión

Plataforma global en la nube y aplicación móvil en cualquier momento y en cualquier lugar. API abierta, compatible con aplicaciones de Internet



Modelo de batería		SL-BL-1-5	
<b>Batería</b>		<b>Funcionamiento</b>	
Tipo de batería	LFP (LiFePO <sub>4</sub> )	Máx. corriente de carga/descarga	50 A/80 A
Peso (kg)	54	Potencia nominal CC	4096 W
Dimensiones (An x Al x Pr) (mm)	540*490*240	Máx. potencia de carga/descarga	2825 W/4096 W
Protección IP	IP65	Temperatura de funcionamiento	-10 a 50 °C de carga -10 a 50 °C de descarga
Garantía	5 años de garantía de producto, 10 años de garantía de funcionamiento	Humedad	0-95% (Sin condensación)
<b>Aspectos eléctricos</b>		<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE BATERÍAS (SGB)</b>	
Capacidad Energética (kWh)	5,12	Módulos de conexión	4 máx.
Capacidad Útil (kWh)	4,6	Capacidad	100-400 Ah
Profundidad de descarga (DoD)	0,9	Consumo eléctrico	<2 W
Tensión nominal (V)	51,2	Comunicación	CAN & RS485
Protector de CC (A)	125	Parámetros de monitorización	Tensión del sistema, corriente, tensión de la célula, temperatura de la célula, medición de la temperatura del PCBA
Rango de tensión de funcionamiento (V)	44,8-56,5 V		
Resistencia interna (mΩ)	<20 mΩ	<b>Certificado</b>	
Ciclo de vida	10000 ciclos	Seguridad (célula)	Conjunto: IEC/EN 62619;UN38.3 Célula: IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973

Modelo de inversor híbrido		SL-D5KTL-L100
<b>Entrada de ramales FV</b>		
Máx. Tensión de CC (V)		580
Tensión nominal (V)		400 V
Rango de tensión MPPT (V)		80-560
Tensión de arranque (V)		150
Número de rastreadores MPPT		2
Ramales por rastreador MPPT		1
Corriente de entrada por MPPT máx. (A)		15
Corriente de cortocircuito por MPPT máx. (A)		18
<b>Salida de CA (red)</b>		
Potencia nominal de salida de CA (W)		5000 <sup>1</sup>
Potencia aparente de CA máx. (VA)		7360 (de la red)
Potencia de salida de CA máx. (W)		5000 <sup>1</sup>
Tensión nominal de CA (V <sub>ac</sub> )		230
Frecuencia de red de CA		50 / 60±5
Corriente de salida máx. (A)		22A <sup>2</sup>
Corriente de entrada máx. (A)		32
Factor de potencia (cosΦ)		0,8 inductivo-0,8 en atraso
THDi		<3%
<b>Entrada de batería</b>		
Tipo de batería		LFP (LiFePO <sub>4</sub> )
Tensión nominal de la batería (V)		48
Rango de tensión de carga (V)		40-60
Corriente de carga máx. (A)		100
Corriente de descarga máx. (A)		100
Capacidad de la batería (Ah)		100-400
Sistema de carga de la batería de iones de litio		Depende del SGB
<b>Salida de CA (reserva)</b>		
Potencia aparente de salida máx. (VA)		5000
Potencia aparente de salida pico (VA)		6900VA 10 seg.
Corriente de salida máx. (A)		20
Tensión nominal de salida (V)		230
Frecuencia nominal de salida (Hz)		50/60
THDv de salida (@carga lineal)		<3% (Carga lineal)
<b>Eficiencia</b>		
Eficiencia FV máx.		97,6%
Euro. Eficiencia FV		97,0%
<b>Protección</b>		
Interruptor de CC		Interruptor dipolo de CC (125 A/Polo)
Protección anti-isla		Si
Sobrecorriente de salida		Si
Protección contra polaridad inversa de CC		Si
Detección de fallo de ramal		Si
Protección contra sobretensiones de CA/CC		CC tipo II; CA tipo III
Detección de aislamiento		Si
Protección contra cortocircuitos de CA		Si
<b>Especificaciones generales</b>		
Dimensiones An x Al x Pr (mm)		540*590*240
Peso (kg)		32
Temperatura de funcionamiento (°C)		-25°C~+60°C
Ruido (dB)		<25
Tipo de refrigeración		Convección natural
Altitud de funcionamiento máx. (m)		2000
Humedad de funcionamiento		0-95% (Sin condensación)
Clase IP		IP65
Topología		Aislamiento de batería
Comunicación		RS485/CAN2.0/WIFI/4G
Visualización		LCD/Aplicación
Certificación y norma		IEC/EN 62109-1&2;IEC/EN61000-6-1;IEC/EN61000-6-2;EN61000-6-3; IEC/EN61000-6-4;IEC/EN61000-3-11;EN61000-3-12; IEC60529;IEC 60068;IEC61683;IEC62116;IEC61727;EN50549-1; AS 4777.2;NRS 097;VDE-AR-N-4105;CEI0-21;G98;G99;C10/C11

\*1. La potencia nominal de salida de CA es de 4999 W para Australia y de 4600 W para Alemania y Sudáfrica.

\*2. La corriente de salida máxima es de 21,7 A para Australia y de 20 A para Alemania y Sudáfrica.