

# BATERÍAS FOTOVOLTAICAS

TRANSFORMANDO LA **LUZ DEL SOL**  
EN UN FUTURO BRILLANTE

[www.megabright.cl](http://www.megabright.cl)



**MEGABRIGHT**

**MEGABRIGHT**

# SERIE DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA DE BAJO VOLTAJE

## BATERÍA DE BAJO VOLTAJE

ZC-L 48100



Ampliable se pueden ampliar de 2 a 15 unidades.



Lista para conectar para una instalación sencilla



Mayor seguridad de uso  
Batería LiFePO4 de alta densidad



Protección IP20



Estable y fiable  
Gestión avanzada de BMS



Amplia compatibilidad  
Compatible con inversores convencionales



Batería de larga duración  
6000 ciclos de vida útil (DoD 80%)

# Especificaciones técnicas

<b>MODELO</b>	<b>ZC-L 48100</b>
<b>SKU</b>	20030002
<b>INFORMACIÓN BÁSICA</b>	
Voltaje nominal [V CC]	48
Rango de voltaje [V]	40.5-54.75
Capacidad nominal [Ah]	100
Capacidad nominal [kWh]	4.8
Protocolo de comunicación	CAN / RS485 / RS232
Número máximo de conexiones en paralelo	15
Ciclo de vida	6000 cycles (@80% DoD)
Mecanismo de protección	Protección de temperatura/Protección contra sobrecorriente/Protección contra cortocircuito, Protección contra sobrecarga/ Protección contra sobredescarga/Protección contra baja tensión
<b>PARÁMETROS DE CARGA</b>	
Corriente de carga recomendada [A]	50
Corriente máxima de carga [A]	100
Voltaje de carga recomendado [V]	54
Voltaje máximo de carga [V]	54.75
<b>PARÁMETROS DE DESCARGA</b>	
Corriente de descarga recomendada [A]	50
Corriente máxima de descarga [A]	100
Voltaje de corte de descarga de batería recomendado [V]	41.25
Voltaje de corte de la batería [V]	40.5
Voltaje de recuperación de la batería [V]	45
<b>PARÁMETROS GENERALES</b>	
Dimensión [mm]	500*484*178
Peso [kg]	48
Material de la carcasa	Chapa de metal
Clasificación de protección	IP20
Método de instalación	Modo Rack
Tipo de célula	LiFePO4
<b>CERTIFICACIÓN Y ESTÁNDAR DE SEGURIDAD</b>	
Certificación de seguridad	CE
Certificación de seguridad de temperatura	UN38.3, Clase 9
<b>PARÁMETROS DE TEMPERATURA</b>	
Temperatura de descarga	-20-65
Temperatura de carga	0-55
Temperatura de almacenamiento	-20-45

**MEGABRIGHT**

SERIE DE ALMACENAMIENTO  
DE ENERGÍA DE BAJO VOLTAJE

# BATERÍA RECARGABLE LFP

LFPR-51B100L-V1



Diseño modular de 5.12 kWh,  
soporta conexión en paralelo



Seguridad y fiabilidad: uso de celdas fosfato  
de hierro y litio (LiFePO<sub>4</sub>). Incluye BMS



Batería de larga duración  
15 años / 6000 ciclos de vida útil



Protección IP20



Adaptabilidad ambiental:  
amplio rango de temperatura  
de operación -20 °C ~ 55 °C



Compatibilidad perfecta: compatible  
on inversores monofásicos y trifásicos  
residenciales



Instalación simple con montaje  
en rack

# Especificaciones técnicas

MODELO	LFPR-51B100L-V1	
SKU	20030003	
<b>BATTERY MODULE</b>		
Rated Capacity [kWh]	5.12	
Rated Voltage (whole system) [V]	51.2	
Discharge Voltage Range [V]	43.2-57.6	
Charging Voltage [V]	57.6	
Maximum Charging Current [A]	50	
Maximum Discharging Current [A]	70	
Maximum Output Power [kW]	3.584	
Life Cycles	≥6000@25°C ,0.2C	
Battery Type	LiFePO4	
DOD [%]	90	
Modules Connection	1-8 in parallel	
Operating Temperature [°C]	Charge:0~+50/Discharge:-10~+55	
Storage Temperature [°C]	-20~+35	
Communication Method	RS485/CAN (customisable)	
Net Weight [kg]	43.8	
Gross Weight [kg]	46.1	
Product Dimension (W×H×D) [mm]	520*150*474	
Package Dimension (W×H×D) [mm]	600*255*525	
Way To Install	Rack Mode	
<b>STANDARD</b>		
IEC 62619 , EN IEC 61000-6-1 , EN IEC 61000-6-2 , EN IEC 61000-6-3 , EN IEC 61000-6-4		
UN38.3 MSDS		

**MEGABRIGHT**

SERIE DE ALMACENAMIENTO  
DE ENERGÍA DE BAJO VOLTAJE

# BATERÍA RECARGABLE LFP

LFPWall-10K-V2



Diseño modular de 10.44 kWh, soporta conexión en paralelo de 1 a 8 baterías



Seguridad y fiabilidad: uso de celdas fosfato de hierro y litio (LiFePO<sub>4</sub>). Incluye BMS y fusible



Batería de larga duración  
15 años / 6000 ciclos de vida útil



Montaje en pared o en suelo,  
reduciendo tiempo y costos  
de instalación



Adaptabilidad ambiental:  
amplio rango de temperatura  
de operación -10 °C ~ 55 °C



Protección IP65: alta protección  
contra partículas sólidas y líquidas

# Especificaciones técnicas

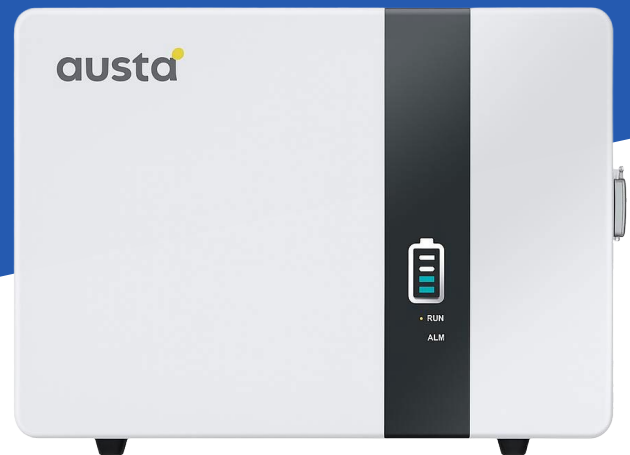
MODELO	LFPWall-10K-V2	
SKU	20030005	
<b>BATTERY MODULE</b>		
Rated Capacity [kWh]	10.44	
Rated Voltage (whole system) [V]	51.2	
Discharge Voltage Range [V]	45-57.6	
Charging Voltage [V]	57.6	
Maximum Charging Current [A]	90	
Maximum Discharging Current [A]	140	
Maximum Output Power [kW]	7.168	
Life Cycles	≥6000@25°C, 0.2C	
Battery Type	LiFePO4	
DOD [%]	90	
Modules Connection	1-8 in parallel	
Operating Temperature [°C]	Charge:0~+50/Discharge:-10~+55	
Storage Temperature [°C]	-20~+35 (one month) 0~35 (1 year) SOC: ≥50%	
Communication Method	485/CAN (customisable)	
Net Weight [kg]	96	
Gross Weight [kg]	125	
Product Dimension (W×H×D) [mm]	586*790*197	
Package Dimension (W×H×D) [mm]	720*950*390	
Way To Install	Wall mounting type	
<b>STANDARD</b>		
IEC 62619 , EN IEC 61000-6-1 , EN IEC 61000-6-2 , EN IEC 61000-6-3 , EN IEC 61000-6-4		
UN38.3 , MSDS		

**MEGABRIGHT**

SERIE DE ALMACENAMIENTO  
DE ENERGÍA DE BAJO VOLTAJE

# BATERÍA RECARGABLE LFP A MURO

LFPWall-5000



Diseño modular de 5.12 kWh,  
conexión en paralelo de 1-8 baterías.



Seguridad y fiabilidad: uso de celdas fosfato  
de hierro y litio (LiFePO<sub>4</sub>). Incluye BMS y fusible



Batería de larga duración  
15 años / 6000 ciclos de vida útil



Instalación simple con montaje  
en pared o suelo



Adaptabilidad ambiental:  
amplio rango de temperatura  
de operación (-10 °C a 55 °C)



Protección IP65: alta protección  
contra partículas sólidas y líquidas

# Especificaciones técnicas

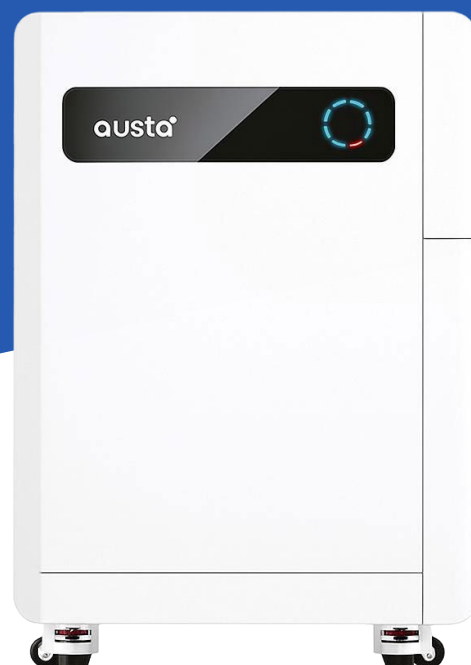
MODELO	LFPWall-5000	
SKU	20030004	
<b>BATTERY MODULE</b>		
Rated Capacity [kWh]	5.12	
Rated Voltage (whole system) [V]	51.2	
Discharge Voltage Range [V]	45-57	
Charging Voltage [V]	57.6	
Maximum Charging Current [A]	45	
Maximum Discharging Current [A]	75	
Maximum Output Power [kW]	3.84	
Life Cycles	≥6000@25°C ,0.2C	
Battery Type	LiFePO4	
DOD [%]	90	
Modules Connection	1-8 in parallel	
Operating Temperature [°C]	Charge:0~+50/Discharge:-10~+55	
Storage Temperature [°C]	-20~+35	
Communication Method	RS485/CAN (customisable)	
Net Weight [kg]	48.5	
Gross Weight [kg]	52.5	
Product Dimension (WxHxD) [mm]	536.3*464*180.5	
Package Dimension (WxHxD) [mm]	592*522*252	
Way To Install	Wall mounting type	
<b>STANDARD</b>		
IEC 62619 , EN IEC 61000-6-1 , EN IEC 61000-6-2 , EN IEC 61000-6-3 , EN IEC 61000-6-4		
UN38.3 , MSDS		

**MEGABRIGHT**

SERIE DE ALMACENAMIENTO  
DE ENERGÍA DE BAJO VOLTAJE

# BATERÍA RECARGABLE LFP

KNY 51300



Protección IP65: alta protección  
contra partículas sólidas y líquidas



Mayor seguridad de uso  
batería LiFePO<sub>4</sub> de alta densidad



Batería larga vida útil: hasta 6000 ciclos  
de vida (DoD 80 %)



Capacidad de 15 kWh: para cubrir  
mayores necesidades energéticas



Estable y fiable: gestión  
avanzada de BMS



Amplia compatibilidad:  
compatible con inversores  
convencionales del mercado

# Especificaciones técnicas

MODELO	KNY 51300	
SKU	20030006	
<b>BASIC INFORMATION</b>		
Rated Capacity [kWh]		15.36
Nominal Capacity [Ah]		300
Rated Voltage [V]		51.2
Operating Voltage Range [V]		44-58.4
Life Cycles		6000 cycles (@80% DoD)
Communication Methods		CAN / RS485 / RS232
Max. Number of Parallel Connections		15
Protection Mechanism	Temperature Protection/Over-current Protection/Short-circuit Protection Over-charge Protection/Over-discharge Protection/Low-voltage Protection	
<b>CHARGING PARAMETERS</b>		
Recommended Charging Current [A]		100
Max. Charging Current [A]		200
Recommended Charging Voltage [V]		58
Max. Charging Voltage [V]		58.4
<b>DISCHARGING PARAMETERS</b>		
Recommended Discharging Current [A]		100
Max. Discharging Current [A]		200
Battery Discharge Cut-off Voltage [V]		44
Battery Cut-off Voltage [V]		43.2
Battery Recovery Voltage [V]		48
<b>GENERAL PARAMETERS</b>		
Size (HxWxD) [mm]		800*580*255
Gross/Net Weight [kg]		150/131
Shell Material		Sheet Metal
Installation Method		Floor type
Ingress Protection		IP65
Cell Type		LiFePO4
<b>TEMPERATURE PARAMETERS</b>		
Discharging Temperature [°C]		-20+60
Charging Temperature [°C]		0+55
Storage Temperature [°C]		-20+45
<b>STANDARD</b>		
IEC 62619 , EN IEC 61000-6-1 , EN IEC 61000-6-2 , EN IEC 61000-6-3 , EN IEC 61000-6-4		

**MEGABRIGHT**

SERIE DE ALMACENAMIENTO  
DE ENERGÍA DE BAJO VOLTAJE

# BATERÍA RECARGABLE LFP

AU51100-W / AU51200-W



Gestión inteligente O&M  
consulta de datos en App, diagnóstico  
remoto y actualizaciones OTA



Instalación sencilla: acoplamiento  
de conexión rápida (QCC)



Seguridad y fiabilidad: protección  
múltiple mediante BMS



Adaptabilidad ambiental  
rango de temperatura  
-20 °C ~ +55 °C, protección IP65



Dispositivos de seguridad integrados  
sistema de aerosol para prevenir chispas  
y resistencia calefactora para asegurar  
operación estable



Datos Remotos  
WIFI opcional



Mayor energía utilizable  
celdas de batería LiFePO<sub>4</sub> de 5.12 kWh,  
larga vida útil con menor costo



# Especificaciones técnicas

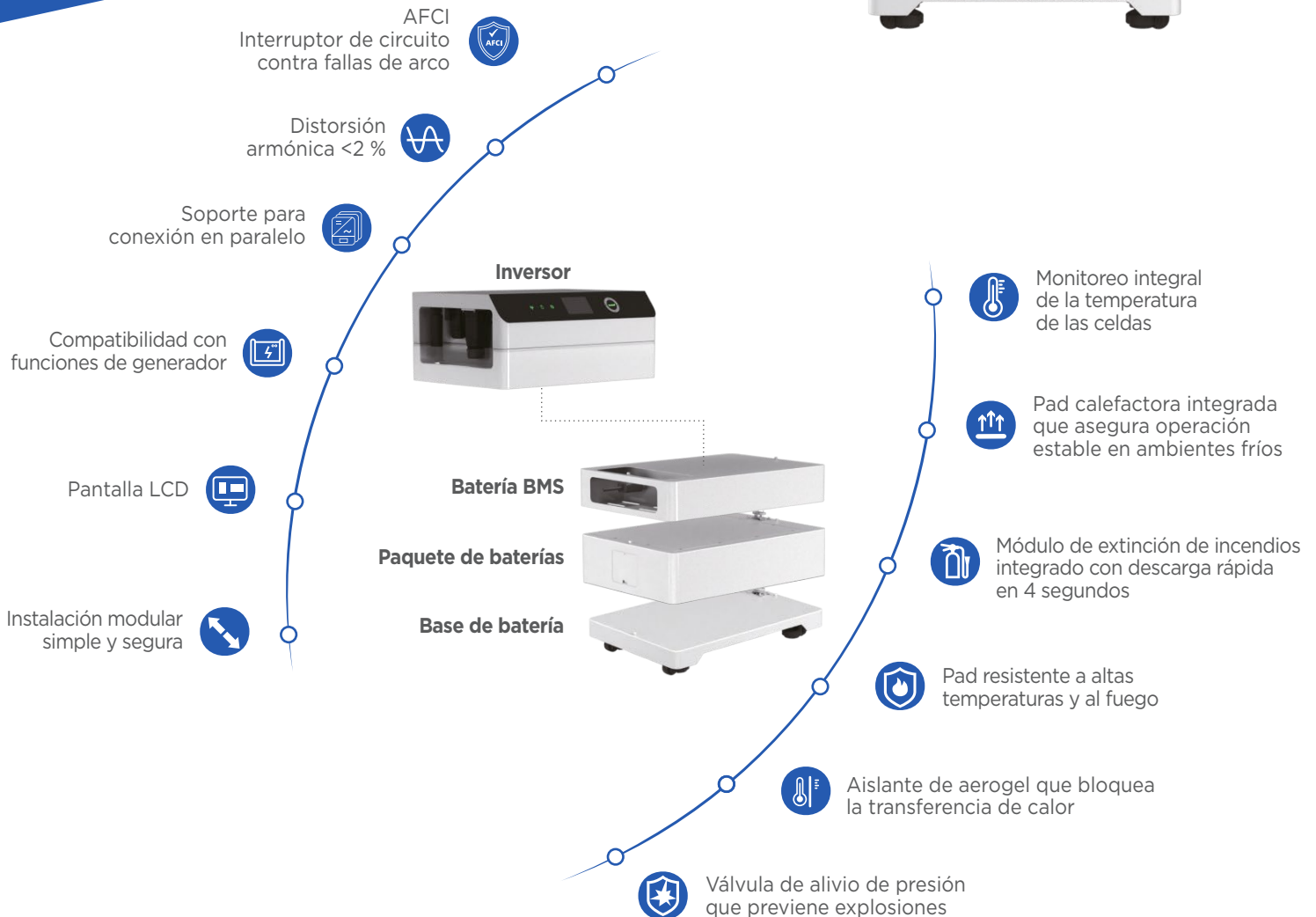
	AU51100-W	AU51200-W
<b>BATTERY MODULE</b>		
Rated Capacity [kWh]	5.12	10.44
Available Capacity [kWh]	4.60	9.20
Battery Module (single-pack)	51.2V-100Ah	51.2V-200Ah
Rated Power [kW]	2.56 (0.5P)	4.60 (0.5P)
Rated Voltage (whole system) [V]	51.2	
Rated Continuous Current [A]	50 (0.5C)	
Charging Voltage	57.6V supports wide voltage operation	
Operating Voltage Range [V]	45-57	45-57.6
Max. Charging Current [A]	50	90
Max. Discharge Current [A]	75	140
Max. Discharge Power [kW]	3.84	7.168
Life Cycles	≥6000@0.2C	
Number of Modules (for the whole system)	1	
Battery Type	LiFePO4	
Modules Connection	1-8 in parallel	
Rated Capacity	Test conditions: cell voltage 2.5V-3.65V, 25 ± 3°C temperature range, 0.5C charge and discharge	
Active Volume	Test conditions: 90% discharge depth, 25 ± 3°C temperature range, 0.5C charge and discharge	
<b>BMU MODULE PARAMETERS</b>		
Typology	15-16 string charge and discharge the same port	
Overcharge Charging Voltage	3.60±0.01V (configurable)	
Overcharge Release Voltage	3.40±0.01V (configurable)	
Balanced Way	Charge equalisation	
Equalizing Current	≤100±10mA	
Balanced Start Voltage	3400±10mV	
Overdischarge Protection Voltage	2.7±0.05V	
Short-Circuit Protection	Short circuit detection 500A delay 100us	
Discharge Protection and Recovery Mode	Recovery threshold auto-recovery (charging current detected by charging activation (> 1A))	
<b>TECHNICAL DESCRIPTION</b>		
Product Dimensions (W×H×D) [mm]	536.3*464*180.5	586*790*197
Package Dimensions (W×H×D) [mm]	592*522*252	720*950*390
Weights [Kg]	52.5	96
Operating Temperature	Charge: 0°C~+50°C / Discharge: -10°C~+55°C	
Storage Temperature	-20~+35°C (one month) 0°C~+35°C (1 year) SOC: 50%	
Ingress Protection	IP66	
Cooling	Natural cooling	
Communication Method	485/CAN (customisable)	
Fire Fighting Methods	Aerosolsc	
Fire-Fighting Mode and Trigger Time	Hot start aerosol with feedback BMS protection lead device; Protection space: 0.8m³, trigger time: 3S	
Way to Install	Wall mounting type	
<b>STANDARD</b>		
IEC 62619, IEC 62619, EN IEC 61000-6-1, ENIEC61000-6-2, ENIEC61000-6-3, ENIEC 61000-6-4, UN38.3, MSDS		

**MEGABRIGHT**

# SERIE DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA DE ALTO VOLTAJE

## SISTEMA TODO-EN-UNO TRIFÁSICO

AU10kW/20kWh-AIO



# Especificaciones técnicas



## INVERTER

AU5KETH

AU6KETH

AU8KETH

AU10KETH

AU12KETH

AU15KETH

10-15kWh

10-25kWh

PV INPUT							
Max.DC Input Power [W]		7500	9000	12000	15000	18000	22500
Max. DC Input Voltage [V]				1000			
Rated DC Input Voltage [V]				620			
Start-Up Voltage [V]				160			
MPPT Voltage Range [V]				160-950			
Max. Input Current [A]				18/36			
Max. Short Circuit Current [A]				23/46			
Number Of MPP Trackers				2			
Strings Per MPP Tracker			1/1			1/2	
AC INPUT							
Rated Input Voltage [V]				400/380,3L/N/PE			
Max. Input Power [V]		10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. Input Current [A]		15.2	18.2	24.3	30.3	36.4	45.5
AC OUTPUT_ GRID							
Rated Output Power [W]		5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Output Apparent Power [VA]		5500	6600	8800	11000	13200	16500
Rated Output Voltage [V]				400/380,3L/N/PE			
Rated Output Frequency [Hz]				50/60			
Max. Output Current [A]		8.3	10	13.3	16.5	20	25
THDi				<2%			
Output Power Factor				adjustable +/-0.8			
AC OUTPUT _ OFF GRID							
AC Output (Backup)				400/380			
Rated Output Frequency [Hz]				50/60			
Rated Output Power [W]		5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Output Current [A]		7.6	9.1	12.1	15.2	18.2	22.7
THDv				3%			
Switch Time [ms]				<10			
EFFICIENCY							
MPPT Efficiency				99.9%			
Max. Efficiency		97.9%	98%	98.2%		98.4%	
Euro. Efficiency		96.8%		97.1%	97.2%	97.4%	
OTHER PARAMETERS							
Operating Temperature Range [°C]				-25~+60			
Storage Temperature Range [°C]				-30~+65			
Humidity Range				0~95%			
Operating Altitude [m]				<3000			
Ingress Protection				IP65			
Topology				Transformerless			
Parallel Mode				Intergrated, max 10pcs			
Communication				WiFi / RS485/ CAN (BMS)			
Display				LCD			
Cooling Method				Natural		Fan	
PROTECTION							
Isolation Device On The Input Side, Protection Against Island Operation, DC reverse PolarityProtection, Monitoring The Condition Of Insulation, DC Surge Protector, AC Surge Protector, Residual Current Monitoring (RCMU), AC Overcurrent Protection, AC Short Circuit Protection, Protection Against Island Operation, Remote Control Receiver, Protection Against ChargingThe Battery From The Grid							
BATTERY PARAMETERS							
Battery Module		2		3		4	5
Nominal Capacity [kWh]		10		15		20	25
Nominal Voltage [V]		204.8		307.2		409.6	512
Operating Voltage [V]		163-227		244-340		326-454	408-568
Max. Discharge/ Charge Current [A]				35			

# Especificaciones técnicas

## BATTERY PARAMETERS

Battery Type	LiFePO4			
Cell Configuration	1P64S	1P96S	1P128S	1P160S
Charging operating temperature [°C]	Charge: 0~+50 Discharge: -20~+55			
Discharging operating temperature [°C]	-20~+35			
Transportation SOC	30%			
Life Cycles	>6000 @ 25°C, 0.5C, 90%DOD			
Altitude [m]	≤2000			
Ingress Protection	IP65			
Installation	Ground-mounted			
Size (W×H×D) [mm]	460×670×810	460×670×965	460×670×1120	460×670×1275
Weight [kg]	70.1	97.9	125.7	153.5
Rated Capacity	Test conditions: cell voltage 2.5V-3.65V, 25±3°C temperature range, 0.5C charge and discharge			
Available Capacity	Test conditions: 90% depth of discharge, 25±3°C temperature range, 0.5C charge and discharge			

Hig

## High-Voltage Modular Energy Storage Units



### HIGH-VOLTAGE INVERTER MODULE

Model Name	AU4-15KETH-AIO	
Max. DC Input Voltage [V]	1000	
Rated DC Input Voltage [V]	620	
Start-Up Voltage [V]	160	
MPPT Voltage Range [V]	160-950	
Max. Input Current [A]	18/36	
Max. Short Circuit Current [A]	23/46	
Number Of MPP Trackers	2	
Rated Input Voltage [V]	400/380,3L/N/PE	
Rated Output Frequency [Hz]	50/60	
Max. Output Current [A]	8.3-25	
Dimensions [mm]	460*670*280	



### HIGH-VOLTAGE BATTERY BMS

Model Name	AU-PDU	
Rated Charge/Discharge Current [A]	35	
Lifespan	>5000 @ 25°C,0.5C, 90%DOD	
System Voltage Rating [°C]	Charging: 0~+50, Discharging: -20~+55	
Dimensions [mm]	460*670*120	
Weight [kg]	12.8	
Ingress Protection	IP65	



### HIGH-VOLTAGE BATTERY PACK MODULE

Model Name	AU10052	
Capacity [Ah]	52	
Rated Charge/Discharge Current [A]	35	
System Voltage Rating [V]	102.4	
Battery Type	LiFePO4	
Lifespan	>6000 @ 25°C,0.5C, 90%DOD	
Operating Temperature Range	Charg: 0~+50°C, Discharge: -20~+55°C	
Weight [kg]	48.5	
Dimensions [mm]	460*670*155	
Ingress Protection	IP65	
Installation	Modular plug-in	



### HIGH-VOLTAGE BATTERY BASE

Dimensions [mm]	460*670*100	
Weight [kg]	8.4	

**MEGABRIGHT**

SERIE C&I

# ARMARIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA CON REFRIGERACIÓN LÍQUIDA

BCH-100230



O&M inteligente



Protecciones múltiples



Refrigeración líquida en circulación



Soporta conexión en paralelo



Gestión inteligente de picos de demanda



Compartimento de baterías IP65 y compartimento eléctrico IP54



## Especificaciones técnicas

### BCH-100230

PV INTERFACE	
PV Input Voltage [V]	300-570
Max. PV Input Power [kW]	100
Number of PV String	1
Max. PV Input Current [A]	200
Max. PV Open Circuit Voltage [V]	600
BATTERY PARAMETER	
Cell Type	LiFePO4
Cell Specification	3.2V/100Ah
System Configuration	3P240S
Rated Capacity [kWh]	230.4
Voltage Range [V]	684~852
AC PARAMETERS(ON-GRID)	
Rated Output Power [kW]	100
Rated Output Current [A]	140
AC Connection Method	Three phase four-wire system
Grid Voltage Range [V]	400 (-20%~+15%)
Grid Frequency Range [Hz]	50/60 (±2.5)
GENERAL PARAMETERS	
Dimension(W*D*H) [mm]	1320*1280*2370
Max. Weight [Kg]	2500
Operating Temperature Range [°C]	-20~+50
Working Altitude [m]	<2000
Temperature Control Method	Battery: Liquid Cooling; Electrical compartment: wind Cooling
USAGE SCENARIOS	
Can be Used Outdoors	Approved