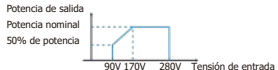
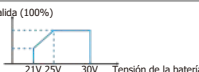
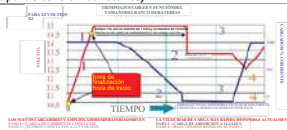


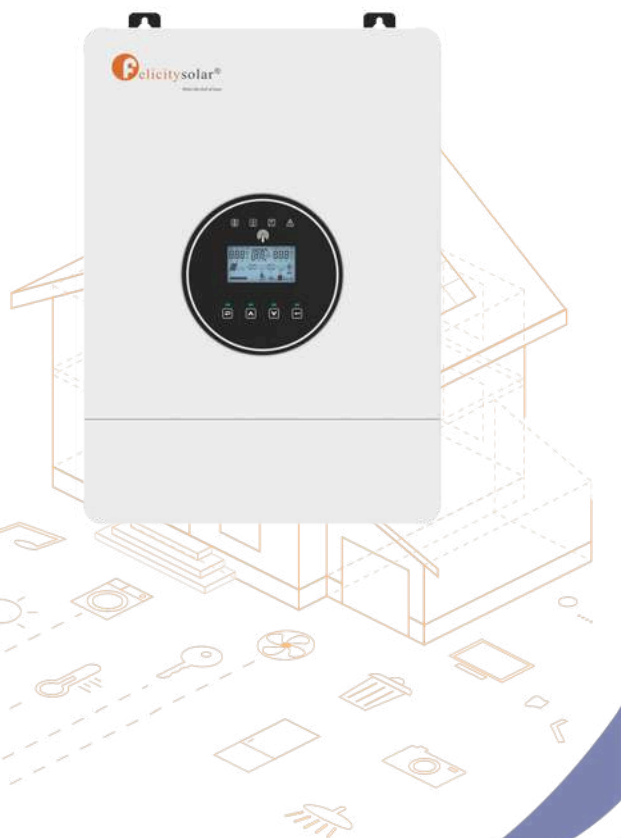
ESPECIFICACIONES

Especificaciones del modo en línea		
Modelo	IVEM4024-II	
Potencia de salida nominal	4000 VA	4000 W
Tensión de entrada DC nominal	24 V	
Forma de onda de tensión de entrada	Sinusoidal (red eléctrica o generador)	
Tensión nominal de entrada	230 Vac	
Desconexión por baja tensión de línea	170 Vdc $\pm$ 7 V (SAI); 90 Vac $\pm$ 7 V (electrodomésticos).	
Reconexión con pérdida de baja tensión	180 Vac $\pm$ 7 V (SAI); 100 Vac $\pm$ 7 V (electrodomésticos)	
Desconexión por alta tensión de línea	280 Vac $\pm$ 7 V	
Reconexión por alta tensión de línea	270 Vac $\pm$ 7 V	
Tensión de entrada AC máxima	280Vac	
Frecuencia de entrada nominal	50 Hz / 60 Hz (detección automática)	
Desconexión por baja frecuencia de línea	40 $\pm$ 1 Hz	
Reconexión por baja frecuencia de línea	42 $\pm$ 1 Hz	
Desconexión por alta frecuencia de línea	65 $\pm$ 1 Hz	
Reconexión por alta frecuencia de línea	63 $\pm$ 1 Hz	
Forma de onda de la tensión de salida	Igual que la forma de onda de entrada	
Protección contra cortocircuitos de salida	Modo línea: Disyuntor Modo de batería: Circuitos electrónicos	
Eficiencia (modo línea)	>93% (carga R nominal, batería completamente cargada)	
Tiempo de transferencia (unidad individual)	10 ms típico (SAI); 20 ms típico (electrodomésticos)	
Reducción de la potencia de salida	Cuando la tensión de entrada de AC desciende a 170 V, la potencia de salida se reduce.	
	Cuando la tensión de entrada de DC cae a 25 V, la potencia de salida se reducirá.	
Paso sin batería	Sí	
Corriente máxima de sobrecarga de derivación	30 A	
Corriente máxima del inversor/rectificador	30 A/4000 W	

Especificaciones del modo inversor	
Modelo	IVEM4024-II
Potencia de salida nominal	4000 VA
	4000 W
Tensión de entrada DC nominal	24 V
Forma de onda de la tensión de salida	Onda sinusoidal pura
Tensión de salida nominal	230 Vac ±5%
Frecuencia de salida nominal (Hz)	50±0.3Hz/60Hz±0.3Hz (Ajustable)
Capacidad paralela	No
Eficiencia máxima	93%
Protección contra sobrecargas (carga SMPS)	Carga > 200%, 200 ms / Carga > 150%, 5.5 s Carga > 120%, 7.5 s / Carga > 105% 10.5 s
Clasificación de sobretensión	Potencia nominal 2* durante 5 segundos
Capaz de arrancar eléctricamente	Si
Protección contra cortocircuitos de salida	Si
Tensión de arranque en frío	23 V
Alarma de batería baja Carga < 50% @ Carga ≥ 50%	22.5 V 22.0 V
Recuperación de alarma de batería baja Carga < 50% @ Carga ≥ 50%	23.5 V 23.0 V
Apagado por entrada de CC baja Carga < 50% @ Carga ≥ 50%	21.5 V 21.0 V
Alarma y fallo por entrada de CC alta	31 V±0.4 V
Recuperación por entrada de CC alta	30 V±0.4 V
Especificaciones generales	
Temperatura de funcionamiento	-10 C°~50 C°
Rango Temperatura de almacenamiento	-15 C°~60 C°
Peso neto (kg)	10.4KG
Peso bruto (kg)	11.9KG
Tamaño del producto (P*An*Al)	430x310x120mm
Dimensiones del embalaje (P*An*Al)	507X387X197mm

Especificaciones del modo de carga de la red eléctrica	
Tensión nominal de entrada	230Vac
Rango de tensión de entrada	90~280 Vac (para electrodomésticos); 180~280 Vac (para computadoras)
Tensión de salida nominal	Depende del tipo de batería
Corriente máxima de carga	120 A
Regulación de la corriente de carga	10-120A
Protección contra sobrecarga	Sí
Carga solar y carga de red	
Tensión máxima de circuito abierto	500 V
PV Rango de funcionamiento de la alta tensión PV	60V-500 V
Potencia máxima de entrada	6000 W
Corriente máxima de carga solar	120 A
Corriente máxima de carga (fotovoltaica + red)	120 A
Corriente máxima de entrada	27 A
Tensión mínima de arranque	60 V

Algoritmo de carga			
Algoritmo	Tres etapas: Aumento CC (etapa de corriente constante) -> Aumento CV (etapa de tensión constante) -> Flotación (etapa de tensión constante)		
Curva de carga			
Configuración del tipo de batería	Tipo de batería	Aumento CC/CV	Flotación
	AGM	28.2 V	27 V
	Inundada	29.2 V	27 V
	Definida por el usuario	Ajustable, hasta 30 V	





2.3 Specifications

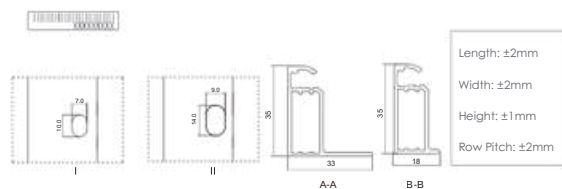
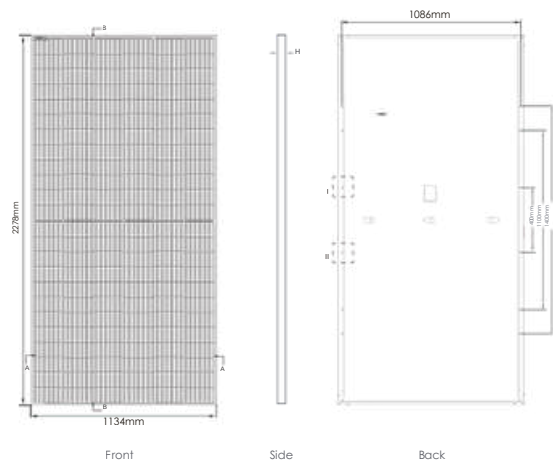
Model	FLA24200
Energy	5kWh
Battery Type	LiFePO4
Nominal Voltage	25.6V
Operating Voltage	22.4-28.8V
Recommend Charge/Discharge Current[1]	≤120A
Recommend Charge/Discharge Power[1]	≤3,000W
Maximum Charge/Discharge Current(15s)	150A
Maximum Charge/Discharge Power(15s)	3,750W
Depth of Discharge(DOD)	≥ 95%
Scalability	Up to 15 units in parallel(75kWh)
Communication	RS485 / CAN
Protection Level	IP21
Cycle Life[2]	≥ 6,000 Cycles
Charging Temperature Range	0-55 °C
Discharging Temperature Range	-20-55 °C
Display	LCD+LED
Installation	Wall-Mounted / Floor-Mounted.
Protection	Built-in smart BMS, Breaker, Fuse
Warranty	7 Years
Net Weight	39kg
Gross Weight	44kg
Product Dimension	482x433x194mm
Package Dimension	600x555x282mm
[1] Recommend charge/discharge current/power is affected by temperature and SOC.	
[2] Test conditions: 0.2C Charging/Discharging @25°C, 80% DOD.	

2.4 Recommended Settings

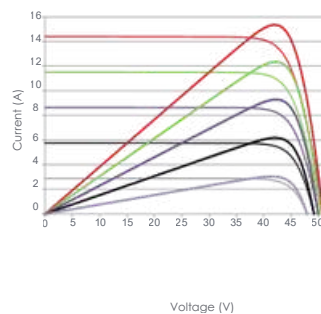
Lithium battery pack is not same as lead-acid battery, so for the devices which you connect with the battery pack for charging or discharging, such as inverters, MPPT charger controllers or UPS, please implement pre-settings as recommended settings as below before you launched them.

Setting	FLA24200
Max. Charging Voltage	28.8V
Floating Charging Voltage	28.8V
Max. Charging Current	120A*N
Cut-off Voltage	24V

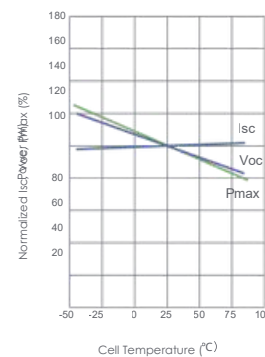
Notes: "N" means the number of battery packs connected in parallel.



Current-Voltage & Power-Voltage Curves (575W)



Temperature Dependence of I_{sc} , V_{oc} , P_{max}



Packaging Configuration

(Twopallets=Onestack)

31pcs/pallets, 62pcs/stack, 620pcs/ 40'HQ Container

Mechanical Characteristics

Cell Type No.	NtypeMono-crystalline
of cells	144 (6×24)
Dimensions	2278×1134×35mm (89.69×44.65×1.38 inch)
Weight	28 kg (61.73 lbs)
Front Glass	3.2mm,Anti-Reflection Coating, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Output Cables	TUV 1×4.0mm2 (+): 400mm , (-): 200mm or Customized Length

SPECIFICATIONS

Module type	JKM565N-72HL4 JKM565N-72HL4-V		JKM570N-72HL4 JKM570N-72HL4-V		JKM575N-72HL4 JKM575N-72HL4-V		JKM580N-72HL4 JKM580N-72HL4-V		JKM585N-72HL4 JKM585N-72HL4-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	565Wp	425Wp	570Wp	429Wp	575Wp	432Wp	580Wp	436Wp	585Wp	440Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	41.92V	39.38V	42.07V	39.51V	42.22V	39.60V	42.37V	39.69V	42.52V	39.81V
Maximum Power Current (Imp)	13.48A	10.79A	13.55A	10.85A	13.62A	10.92A	13.69A	10.99A	13.76A	11.05A
Open-circuit Voltage (Voc)	50.60V	48.06V	50.74V	48.20V	50.88V	48.33V	51.02V	48.46V	51.16V	48.60V
Short-circuit Current (Isc)	14.23A	11.49A	14.31A	11.55A	14.39A	11.62A	14.47A	11.68A	14.55A	11.75A
Module Efficiency STC (%) Operating Temperature(°C)	21.87%		22.07%		22.26%		22.45%		22.65%	
Maximum system voltage	1000/1500VDC (IEC)									
Maximum series fuse rating	25A									
Power tolerance	0~+3%									
Temperature coefficients of Pmax	-0.29%/°C									
Temperature coefficients of Voc	-0.25%/°C									
Temperature coefficients of Isc Nominal	0.045%/°C									
operating cell temperature (NOCT)	45±2°C									