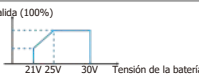
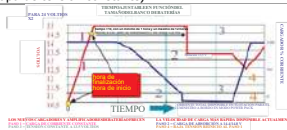


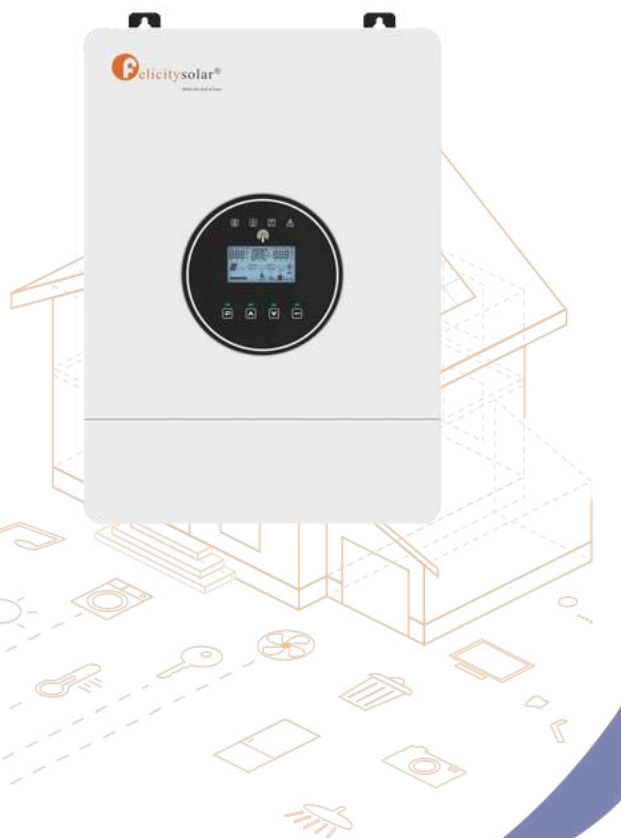
ESPECIFICACIONES

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	22.5 V
Carga < 50% @ Carga ≥ 50%	22.0 V
Recuperación de alarma de batería	23.5 V
baja Carga < 50% @ Carga ≥ 50%	23.0 V
Apagado por entrada de CC baja	21.5 V
Carga < 50% @ Carga ≥ 50%	21.0 V
Alarma y fallo por entrada de CC alta	31W±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	FLA24100
Capacity	2.56kWh
Battery Type	LiFePO4
Nominal Voltage	25.6V
Operating Voltage	22.4-28.8V
Recommend Charge/Discharge Current[1]	≤100A
Recommend Charge/Discharge Power[1]	≤2,500W
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(38.4kWh)
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	27kg
Gross Weight	30kg
Product Dimension	454x380x154mm
Package Dimension	543x472x232mm
[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

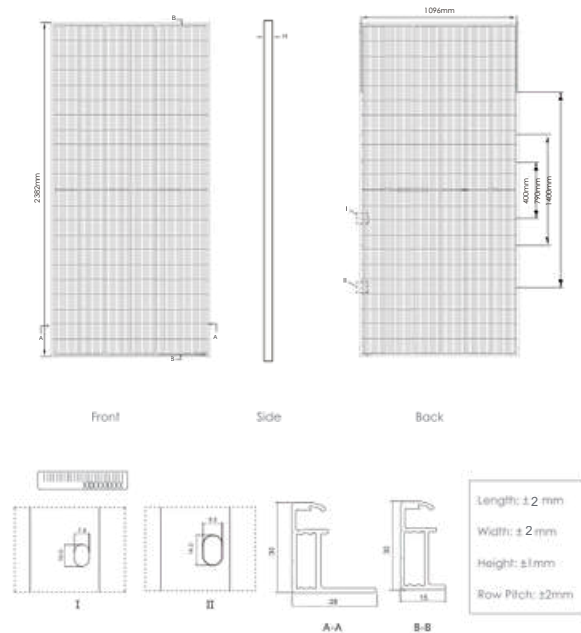
Lithium battery pack is not same as lead-acid battery, so for the devices which you connect with the battery pack for charging or discharging, such as inverters, MPPT charger controllers or UPS, please implement pre-settings as recommended settings as below before you launched them.

Setting	FLA24100
Max. Charging Voltage	28.8V
Floating charging Voltage	28.8V
Max. Charging Current	100A*N
Cut-off voltage	24V

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



Engineering Drawings

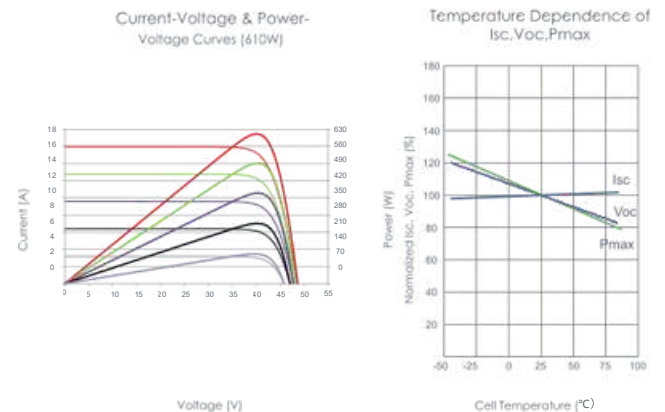


Packaging Configuration

(Two pallets=One stack)

36pcs/pallets, 72pcs/stack, 720pcs/ 40'HQ Container

Electrical Performance & Temperature Dependence



Mechanical Characteristics

Cell Type	N type Mono-crystalline
No. of cells	132 (2×66)
Dimensions	2382×1134×30mm (93.78×44.65×1.18 inch)
Weight	33.4kg (73.63 lbs)
Front Glass	2.0mm, Anti-Reflection Coating
Back Glass	2.0mm, Heat Strengthened Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Output Cables	TUV 1×4.0mm ² (+): 400mm, (-): 200mm or Customized Length

SPECIFICATIONS

Module Type	JKM600N-66HL4M-BDV		JKM605N-66HL4M-BDV		JKM610N-66HL4M-BDV		JKM615N-66HL4M-BDV		JKM620N-66HL4M-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	600Wp	453Wp	605Wp	457Wp	610Wp	461Wp	615Wp	464Wp	620Wp	468Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	40.16V	37.60V	40.31V	37.76V	40.46V	37.92V	40.60V	38.10V	40.74V	38.25V
Maximum Power Current (Imp)	14.94A	12.05A	15.01A	12.10A	15.08A	12.15A	15.15A	12.19A	15.22A	12.24A
Open-circuit Voltage (Voc)	48.28V	45.86V	48.48V	46.05V	48.68V	46.24V	48.88V	46.43V	49.08V	46.62V
Short-circuit Current (Isc)	15.84A	12.79A	15.90A	12.83A	15.96A	12.88A	16.02A	12.93A	16.08A	12.98A
Module Efficiency STC (%)	22.21%		22.40%		22.58%		22.77%		22.95%	
Operating Temperature(°C)	-40°C~+85°C									
Maximum system voltage	1500VDC (IEC)									
Maximum series fuse rating	35A									
Power tolerance	0~+3%									
Temperature coefficient of Pmax	-0.29%/ °C									
Temperature coefficient of Voc	-0.25%/°C									
Temperature coefficient of Isc	0.045%/°C									
Nominal operating cell temperature (NOCT)	45±2°C									
Refer. Bifacial Factor	80±5%									

BIFACIAL OUTPUT-REAR SIDE POWER GAIN

5%	Maximum Power (Pmax)	630Wp	635Wp	641Wp	646Wp	651Wp
	Module Efficiency STC (%)	23.32%	23.52%	23.71%	23.91%	24.10%
15%	Maximum Power (Pmax)	690Wp	696Wp	702Wp	707Wp	713Wp
	Module Efficiency STC (%)	25.54%	25.76%	25.97%	26.18%	26.40%
25%	Maximum Power (Pmax)	750Wp	756Wp	763Wp	769Wp	775Wp
	Module Efficiency STC (%)	27.77%	28.00%	28.23%	28.46%	28.69%