

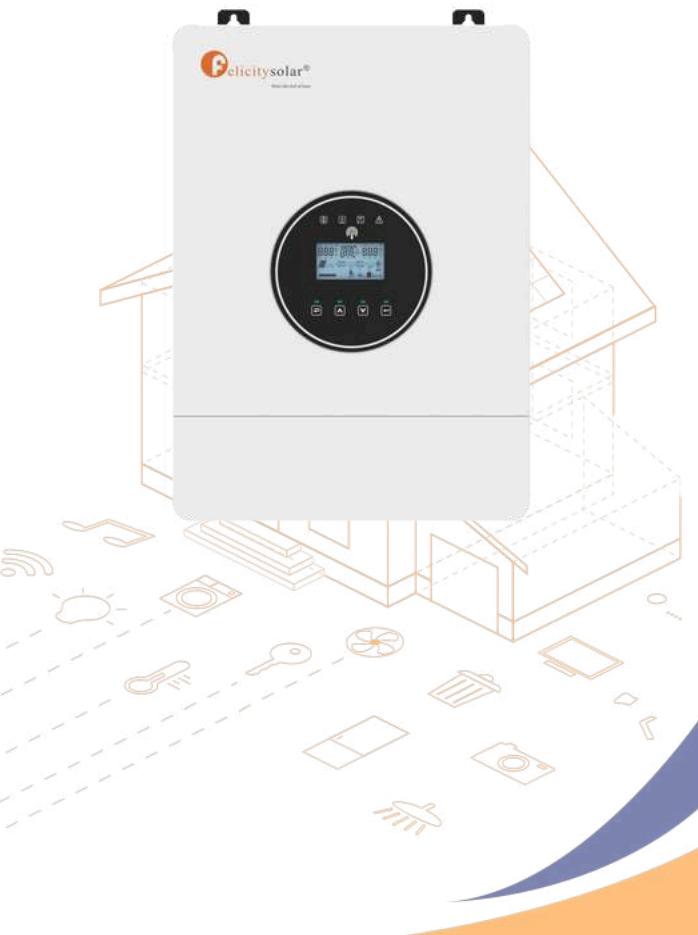
ESPECIFICACIONES

| 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 ± 7 V (SAI); 90 Vac ± 7 V (electrodomésticos). |
| Reconexión con pérdida de baja tensión | 180 Vac ± 7 V (SAI); 100 Vac ± 7 V (electrodomésticos) |
| Desconexión por alta tensión de línea | 280 Vac ± 7 V |
| Reconexión por alta tensión de línea | 270 Vac ± 7 V |
| Tensión de entrada AC máxima | 280Vac |
| Frecuencia de entrada nominal | 50 Hz / 60 Hz (detección automática) |
| Desconexión por baja frecuencia de linea | 40 ±1 Hz |
| Reconexión por baja frecuencia de linea | 42 ±1 Hz |
| Desconexión por alta frecuencia de linea | 65 ±1 Hz |
| Reconexión por alta frecuencia de linea | 63 ±1 Hz |
| Forma de onda de la tensión de salida | Igual que la forma de onda de entrada |
| Protección contra cortocircuitos de salida | Modo linea: 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. |
| | Potencia de salida Potencia nominal 50% de potencia 90V 170V 280V Tensión de entrada |
| Cuando la tensión de entrada de DC cae a 25 V, la potencia de salida se reducirá. | Carga de salida (100%) 100% 90% 21V 25V 30V Tensión de la batería |
| | |
| 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 | Sí |
| Protección contra cortocircuitos de salida | Sí |
| Tensión de arranque en frío | 23 V |
| Alarma de batería baja | 22.5 V 22.0 V |
| Carga < 50% @ Carga ≥ 50% | 23.0 V 23.5 V |
| Recuperación de alarma de batería baja Carga < 50% @ Carga ≥ 50% | 21.0 V 21.5 V |
| Apagado por entrada de CC baja Carga < 50% @ Carga ≥ 50% | 31W±0.4 V |
| Alarma y fallo por entrada de CC alta | 30 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: | |
| Curva de carga | | <p>Aumento CC (etapa de corriente constante) -> Aumento CV (etapa de tensión constante) -> Flotación (etapa de tensión constante)</p> |
| Configuración del tipo de batería | Tipo de batería | Aumento CC/CV |
| | AGM | 28.2 V |
| | Inundada | 29.2 V |
| | Definida por el usuario | Ajustable, hasta 30 V |
| | Litio | |



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

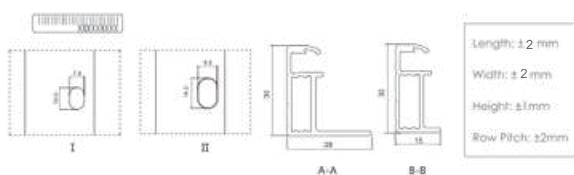
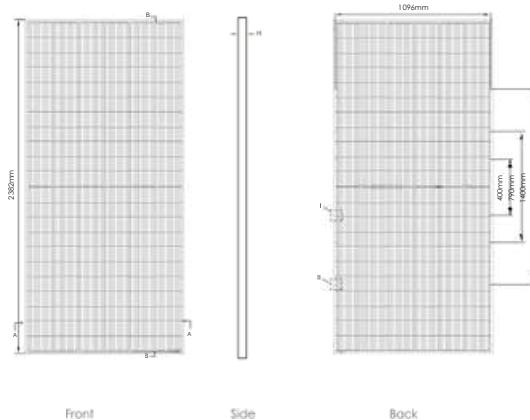
Lithium battery pack is not same as lead-acid battery, so for the devices which you connect with the battery pack for charging or discharging, such as inverters, MPPT charger controllers or UPS, please implement pre-settings as recommended settings as below before you launched them.

| | |
|---------------------------|----------|
| 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

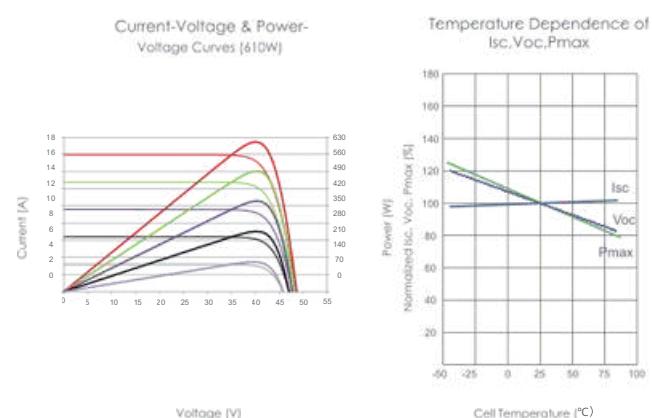


Packaging Configuration

(Twopallets=Onestack)

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

Electrical Performance & Temperature Dependence



Mechanical Characteristics

| | |
|---------------|--|
| Cell Type | N type Mono-crystalline |
| No. of cells | 132 (2x66) |
| 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 Aluminum 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 | | | | | | | | |
| 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-REARSIDE POWER GAIN

| | JKM600N-66HL4M-BDV | JKM605N-66HL4M-BDV | JKM610N-66HL4M-BDV | JKM615N-66HL4M-BDV | JKM620N-66HL4M-BDV |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 5% Maximum Power (Pmax) | 630Wp | 635Wp | 641Wp | 646Wp | 651Wp |
| 5% Module Efficiency STC (%) | 23.32% | 23.52% | 23.71% | 23.91% | 24.10% |
| 15% Maximum Power (Pmax) | 690Wp | 696Wp | 702Wp | 707Wp | 713Wp |
| 15% Module Efficiency STC (%) | 25.54% | 25.76% | 25.97% | 26.18% | 26.40% |
| 25% Maximum Power (Pmax) | 750Wp | 756Wp | 763Wp | 769Wp | 775Wp |
| 25% Module Efficiency STC (%) | 27.77% | 28.00% | 28.23% | 28.46% | 28.69% |

*STC:  Irradiance 1000W/m²

Cell Temperature 25°C 

AM=1.5 

NOCT:  Irradiance 800W/m²

Ambient Temperature 20°C 

AM=1.5 

Wind Speed 1m/s 