








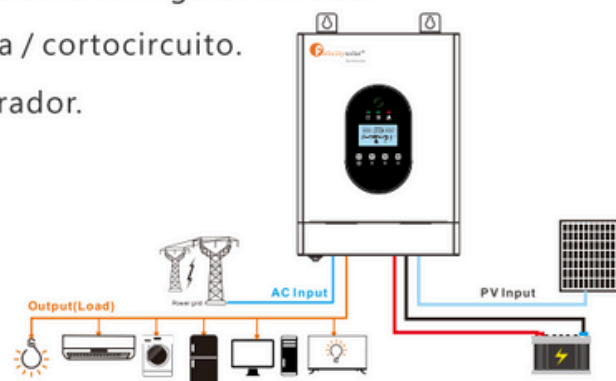


# INVERSOR SOLAR IVCM 1012-LV



## CARACTERÍSTICAS

-  Según el modelo, el modo Turbo puede habilitarse en modo APL para utilizar hasta tres veces la carga nominal máxima.
-  Rango de voltaje de entrada configurable para electrodomésticos y computadoras personales mediante configuración LCD.
-  Corriente de carga de batería configurable según aplicaciones mediante configuración LCD.
-  Prioridad de cargador CA/Solar configurable mediante configuración LCD.
-  Protección contra sobrecarga / sobretensión / cortocircuito.
-  Compatible con voltaje de red o energía de generador.
-  Controlador de carga solar MPPT incorporado.
-  Reinicio automático mientras se recupera la CA.
-  Función de arranque en frío.



## Parámetros del producto

Modelo	IVCM1012-LV
<b>Especificaciones de Línea de Modo</b>	
Potencia Nominal de Salida (VA/W)	1000VA/1000W
Voltaje Nominal de Entrada DC	12V
Forma de Onda del Voltaje de Entrada	Sinusoidal (utilidad o generador)
Voltaje Nominal de Salida	110/120Vac
Voltaje de Desconexión por Baja Línea	90Vac±3V(UPS);65VAC±3V(electrodomésticos)
Voltaje de Reconexión por Baja Línea	95Vac±3V(UPS);70VAC±3V(electrodomésticos)
Voltaje de Desconexión por Alta Línea	140Vac±3V
Voltaje de Reconexión por Alta Línea	135Vac±3V
Voltaje Máximo de Entrada AC	140Vac±3V
Frecuencia Nominal de Entrada AC	50Hz / 60Hz (detección automática)
Frecuencia de Desconexión por Baja Línea	40±1Hz
Frecuencia de Reconexión por Baja Línea	42±1Hz
Frecuencia de Desconexión por Alta Línea	65±1Hz
Frecuencia de Reconexión por Alta Línea	63±1Hz
Forma de Onda de Salida	Igual a la forma de entrada
Protección contra Cortocircuito de Salida	Circuito de Modo de Línea: Circuitos Electrónicos
Eficiencia (Modo Línea)	>95% (carga nominal, batería completamente cargada)
Tiempo de Transferencia (Unidad Individual)	10ms típico (UPS), 20ms típico (Electrodomésticos)
Corriente Máxima de Derivación/Sobrecarga	14A
Corriente Máxima de Inversor/Rectificador	10A/1000W
<b>Especificaciones del Modo de Carga de la Utilidad</b>	
Voltaje Nominal de Entrada	110/120Vac
Rango de Voltaje de Entrada	65-140Vac
Voltaje Nominal de Salida	Depende de la batería
Corriente Máxima de Carga	10A
Protección contra Sobrecarga	Integrada
<b>Carga Solar &amp; Carga de Red</b>	
Voltaje de Circuito Abierto Máximo de PV	105V
Rango de Voltaje Operativo	15-90V
Potencia Máxima de Entrada	800W
Corriente Máxima de Carga Solar	60A
Corriente Máxima de Carga (PV + Red)	70A
Corriente Máxima de Entrada	35A
<b>Especificaciones del Modo Inversor</b>	
Potencia Nominal de Salida (VA)	1000VA/1000W
Voltaje Nominal de Entrada DC	12V
Forma de Onda de Voltaje de Salida	Onda senoidal pura
Voltaje Nominal de Salida	120Vac±5%
Frecuencia Nominal de Salida (Hz)	50±0.3Hz/60Hz±0.3Hz (ajustable)
Peak de Eficiencia	90%
Carga Turbo (Modo SMPS)	5s@≥150% cargas; 10s @110% ~ 150% cargas
<b>Especificaciones Generales</b>	
Especificaciones Operativa	-10°C~55°C
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15°C~60°C
Peso Neto (KG)	5.5KG
Dimensiones del Producto (MM)	340*248*107mm
Dimensiones del Paquete (MM)	422*330*181mm

# 12.8V

## LiFePO4 Battery Pack

### Low-voltage

#### Features

- Scalable expansion up to 16 pcs in parallel.
- Flexible Installation: Floor-Mounted.
- LiFePO4: Higher safe performance and longer cycle life.
- Multiple Protection with built-in smart BMS, and fuse.
- Compatible with leading inverter brands.
- Up to 5-year long warranty.



FLA12100



FLA12200



FLA12300



Model	FLA12100	FLA12200	FLA12300
Battery Type	LiFePO4		
Nominal Energy	1.28kWh	2.56kWh	3.75kWh
Nominal Voltage	12.8V	12.8V	12.8V
Operating Voltage	11.2V-14.4V	11.2V-14.4V	11.2V-14.4V
Recommend Charge/Discharge Current[1]	≤100A	≤100A	≤100A
Recommend Charge/Discharge Power[1]	≤1,250W	≤1,500W	≤1,875W
Maximum Charge/Discharge Current(15s)	150A	200A	200A
Maximum Charge/Discharge Power(15s)	1,875W	2,500W	2,500W
Scalability	Max. 16 pcs in Parallel(20.48kWh)	Max. 16 pcs in Parallel(40.96kWh)	Max. 16 pcs in Parallel(60kWh)
Depth of Discharge(DOD)	≥95%		
Communication	RS485/CAN		
Protection Degree	IP21		
Cycle Life[2]	≥6,000 Cycles		
Charging Temperature Range	0°C~+55 °C		
Discharging Temperature Range	-20°C~+55 °C		
Display Type	LED		
Installation	Floor-Mounted		
Protection	Built-in smart BMS, Fuse		
Warranty Period	5 Years		
Certification	UN38.3		
Product Weight	10KG	15KG	26KG
Package Weight	12KG	18KG	29KG
Product Dimension	295X201X199MM	328X248X199MM	379X241X286MM
Package Dimension	357X263X261MM	391X310X257MM	443X305X344MM

[1] Max. Continuous Charge/Discharge Current is Affected by Temperature and SOC.

[2] Test Conditions: 0.2C Charging/Discharging @25°C,80% DOD

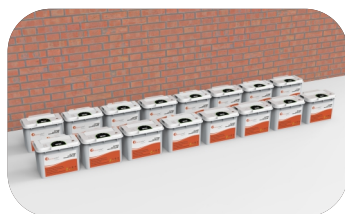
\*Product specifications may vary during continuous improvements. Please contact us for latest details.

\*Refer to Felicitysolar's Warranty Policy for applicable conditions.

## Product Display



Longer Lasting  
LiFePO4 Battery



Support 16 Pcs in  
Parallel



Real-time Status via  
LCD Screen & LED



Wide Inverter  
Compatibility