



Parámetros del Producto

Modelo	IVEM8048
Especificaciones del modo de línea	
Potencia nominal de salida (VA)	8000VA
Potencia nominal de salida (W)	8000W
Tensión nominal de entrada DC	48V
Tensión nominal de entrada	230Vac
Máx. tensión de entrada AC	280Vac
Frecuencia nominal de entrada	50Hz / 60Hz (Detección automática)
Eficiencia (Modo Línea)	>95% (Carga nominal R, batería completamente cargada)
Paso sin batería	Sí
Especificaciones del modo de carga utilitaria	
Tensión nominal de entrada	230Vac
Rango de tensión de entrada	90-280Vac
Corriente Corriente de carga	150A
Protección contra sobrecarga	Sí
Carga solar y carga de red	
Máx. tensión FV en circuito abierto	500V
Rango de trabajo de tensión FV	90V-450V
Potencia de entrada máx.	10000W(5000W para PV único)
Corriente de carga solar máx.	150A
Corriente de carga máx. (FV+red)	150A
Corriente de entrada máx.	20A X 2(MAX. 40A)
Mín. Tensión de arranque	100V
Especificaciones del modo inversor	
Forma de onda de la tensión de salida	Onda sinusoidal pura
Tensión nominal de salida	230Vac+5%
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50±0.3Hz/60Hz±0.3Hz(Ajustable)
Capacidad en paralelo	Sí, hasta 6 unidades
Eficiencia pico	93%
Protección contra sobrecarga (carga SMPS)	5s@≥150%carga;10s@105%~150%carga
Capacidad de sobretensión	2* potencia nominal para 5s
Capacidad de arranque eléctrico	Sí
Protección contra cortocircuitos de salida	Sí
Especificaciones generales	
Temperatura de funcionamiento	0°C~55°C
Temperatura de almacenamiento	-15°C~60°C
Peso neto(KG)	23.7KG
Peso bruto(KG)	27.4KG
Medidas del producto(MM)	607*406*141MM
Medidas del paquete(MM)	712*582*259MM

Apéndice I

Modelo	FLA48280-EU
Energía	14,3kWh
Tipo de batería	LiFePO4
Tensión nominal	51,2 V
Tensión de funcionamiento	44,8-57,6 V
Corriente máxima de carga/descarga continua[1]	150 A
Corriente máxima de carga/descarga (15 s)	300 A
Potencia máxima de carga/descarga	7500 W
Profundidad de descarga (DOD)	≥ 95%
Escalabilidad	Hasta 15 unidades en paralelo (214,5 kWh)
Comunicación	RS485 / CAN
Nivel de protección	IP21
Ciclo de Vida	≥ 6000 Ciclos
Rango de temperatura de carga	0-55 °C
Temperatura de descarga	-20-55 °C
Pantalla	LCD+LED
Instalación	Montado en el suelo
Protección	BMS Inteligente Incorporado, Interruptor, Fusible
Garantía	10 Años
Peso neto	135 kg
Peso Bruto	160 kg
Dimensiones del producto	480 × 1100 × 300 mm
Dimensiones del paquete	1150 × 635 × 498 mm
[1] La corriente máxima de carga/descarga continua se ve afectada por la temperatura y el SOC.	

* En ausencia de comunicación, siga los ajustes recomendados en la tabla siguiente.

Ajuste	FLA48280-EU
Tensión de carga máxima	57,6 V
Tensión de carga flotante	57,6 V
Corriente de carga máxima	150 A x N
Tensión de desconexión	48 V

Notas: "N" significa el número de baterías conectadas en paralelo.



Mechanical Characteristics

Cell Type	N- type Mono-crystalline
No. of cells	144 (72×2)
Dimensions	2278×1134×30 mm
Weight	31.0 kg
Front Glass	2.0 mm, Anti-reflection Coating
Back Glass	2.0 mm, Heat Strengthened Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Protection Class	Class II
IEC Fire Type	Class C
Connector Type	JK03M / JK03M2 / Others*
Output Cables (Including Connector)	4.0 mm ² (+): 400 mm , (-): 200 mm or Customized Length

* MC4 and MC4-EVO2 available upon request and subject to availability

Packaging Configuration

Pallet Dimensions	2338×1140×1251mm
Packing Detail (Two pallets = One stack)	36 pcs/pallets, 72 pcs/stack, 720 pcs/ 40'HQ Container

Specifications (STC)

Maximum Power - Pmax [Wp]	575	580	585	590	595	600
Maximum Power Voltage - Vmp [V]	43.73	43.88	44.02	44.17	44.31	44.45
Maximum Power Current - Imp [A]	13.15	13.22	13.29	13.36	13.43	13.50
Open-circuit Voltage - Voc [V]	52.30	52.50	52.70	52.90	53.10	53.30
Short-circuit Current - Isc [A]	13.89	13.95	14.01	14.07	14.13	14.19
Module Efficiency STC [%]	22.26	22.45	22.65	22.84	23.03	23.23
Power Tolerance	0 ~ + 3 %					
Temperature Coefficients of Pmax	-0.29 %/°C					
Temperature Coefficients of Voc	-0.25 %/°C					
Temperature Coefficients of Isc	0.045 %/°C					

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, AM=1.5

Specifications (BNPI)

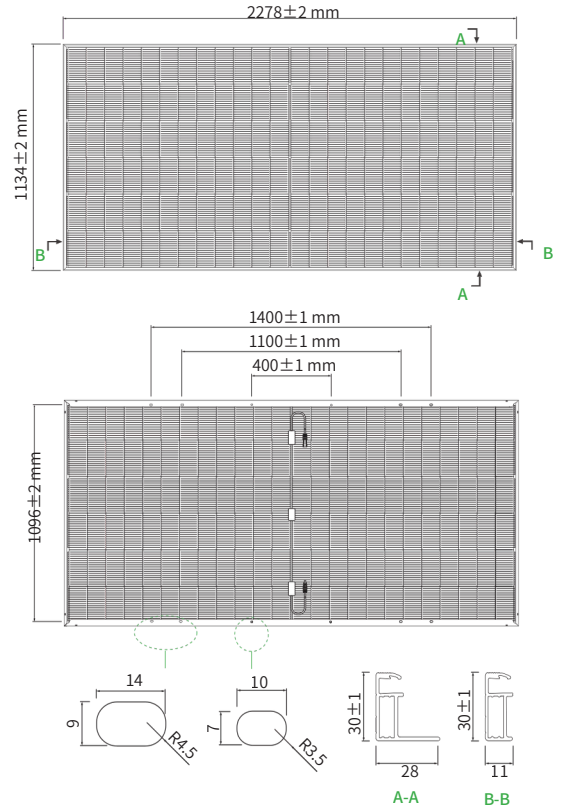
Maximum Power - Pmax [Wp]	633	638	644	649	655	660
Maximum Power Voltage - Vmp [V]	43.84	44.00	44.17	44.33	44.50	44.66
Maximum Power Current - Imp [A]	14.44	14.50	14.58	14.64	14.72	14.78
Open-circuit Voltage - Voc [V]	52.33	52.53	52.73	52.93	53.13	53.33
Short-circuit Current - Isc [A]	15.19	15.25	15.31	15.37	15.43	15.49

BNPI: Irradiance: front 1000W/m², rear 135W/m², Cell Temperature 25°C, AM=1.5

Application Conditions

Operating Temperature	-40 °C ~ +70 °C
Maximum System Voltage	1500 VDC (IEC)
Maximum Series Fuse Rating	30 A
Bifaciality Coefficient	φVoc: 98±5 %, φIsc: 80±5 %, φPmax: 80±5 %

Engineering Drawings



Note: For specific dimensions and tolerance ranges, please refer to the corresponding detailed module drawings.

Electrical Performance

