

## iCAN Mini 3.5K especificación técnica

Parámetro de batería		Entrada de red	
Tipo de batería	Batería de plomo ácido/batería de litio	Voltaje normal	120V
Voltaje nominal de batería	48V	Rango de voltaje	90-140Vac
Profundidad de descarga	Litio: 0-90%DOD(ajustable) Ácido: 0-50%DOD(ajustable)	Frecuencia de voltaje	55Hz-65Hz
Capacidad recomendada de batería	50-200AH	Corriente máxima de la red	30A
Máxima potencia de descarga	3500W	Tiempo de cambio	<20mS
Corriente de carga máxima	60A	<b>Cargador de red</b>	
Corriente de descarga máxima	150A	Rango de voltaje de funcionamiento	90-140Vac
Rango de voltaje de batería	40-60V	Corriente de carga máxima	10A
<b>Entrada DC</b>		Máxima eficiencia de funcionamiento	85%
Potencia máxima de entrada	3200W	Rango de frecuencia de red	55Hz-65Hz
Potencia máxima de salida	2880W	<b>Protección</b>	
Número de MPPT independiente	1	Protección inversa de entrada de PV	Si
Voltaje máximo de circuito abierto de entrada	145V	Protección contra sobrecorriente	Si
		Protección de sobrevoltaje y bajo voltaje	Si
Voltaje de entrada de inicio	65V	Batería de protección contra cortocircuito	Fusible/Breaker
Voltaje nominal de entrada	120V	Protección contra corriente fluye hacia atrás por bypass	Si
Rango de voltaje de MPPT	60-115V	Protección de sobrecarga	Disyuntor
Rango de voltaje de operación en carga completa	60-145V	<b>Parámetros generales</b>	
Corriente de salida máxima	50A	Rango de temperatura ambiente	-10°C -60°C
Corriente de entrada máxima	40A	Pérdida en espera	<20W
Eficiencia de MPPT	99.9% Max	Topología	Aislamiento de alta frecuencia
Máxima eficiencia en carga completa	>95%	Interruptor de corriente directa	Si
<b>Salida del inversor</b>		Nivel de protección	IP30
Potencia nominal	3500W	Rango de humedad relativa permisible	20-90% , Sin condensación
Potencia de salida máxima	3500VA	Comunicación	RS485
Voltaje nominal de AC	L/N/PE, 120Vac	Altitud máxima de trabajo	3000 metros
Forma de cableado de salida	Una fase ( L-N-PE )	Ruido	<65dB
Corriente nominal de salida	30A	Peso	12kg
Rango de voltaje de salida	110-130V	Método de enfriamiento	Aire enfriado
Rango de frecuencia de salida	50Hz/60Hz	Dimensión	558mm*424mm*147mm
Componente armónico total (corriente)	<3%	Monitor	LCD
Factor de potencia	1	Garantía	1 año
Eficiencia máxima	92%		



## iCAN Mini 3.5K Technical Parameters

Battery parameters		AC input	
Type of Battery	Lead acid battery/Lithium battery	Rated voltage	120V
Battery rated voltage	48V	Voltage range	90-140Vac
Depth of discharge	Li-ion: 0-90%DOD(adjustable) Lead-acid: 0-50%DOD(adjustable)	Voltage frequency	55Hz-65Hz
Recommended battery capacity	50-200AH	Grid maximum current	30A
Maximum discharge power	3500W	Switching time	<20mS
Maximum charging current	60A	<b>AC charger</b>	
Maximum discharge current	150A	Operating voltage range	90-140Vac
Battery voltage range	40-60V	Maximum charging current	10A
<b>DC input</b>		Maximum efficiency	85%
Maximum input power	3200W	Grid frequency range	55Hz-65Hz
Maximum output power	2880W	<b>Protection</b>	
The number of independent MPPT	1	PV reverse input protection	Yes
Maximum input open circuit voltage	145V	Overcurrent protection	Yes
Starting input voltage	65V	Overvoltage and undervoltage protection	Yes
Rated input voltage	120V	Battery short circuit protection	Fuse/Breaker
Voltage range of MPPT	60-115V	Protection against current flows backwards by bypass	Yes
Full load working voltage range	60-145V	Overload protection	Circuit breaker
Maximum output current	50A	<b>General parameters</b>	
Maximum input current	40A	Ambient temperature range	-10℃-60℃
MPPT of efficiency	99.9% Max	Standby loss	<20W
Full load maximum efficiency	>95%	Topology	High frequency insulation
<b>Inverter output</b>		Direct current switch	Yes
Rated power	3500W	Level of protection	IP30
Maximum output power	3500VA	Allowable relative humidity range	20-90% , no condensation
Rated AC voltage	L/N/PE,120Vac	Communication	RS485
Output connection	Single phase ( L-N-PE )	Maximum working altitude	3000 meters
Output rated current	30A	Noise	<65dB
Output voltage range	110-130V	Weight	12kg
Output frequency range	50Hz/60Hz	Cooling method	Air cooling
Total harmonic component (current)	<3%	Dimension	558mm*424mm*147mm
Power factor	1	Monitor	LCD
Maximum efficiency	92%	Warranty	1 year