

InfiniSolar: On-Grid Inverter with Energy Storage

Innovative and Cost-effective Power Solution

- Autoconsumo e abastecimento à rede
- Prioridade programável – Fotovoltaico, bateria ou rede
- Perfil de carga ajustável a diversos tipos de baterias
- Múltiplos modos de operação- Em rede, isolado, em rede com apoio
- Temporizador para vários modos de operação programáveis
- Vários protocolos de comunicação – USB, RS232, MODBUS e SNMP
- Software de monitorização e controlo em tempo real
- Firmware especialmente desenvolvido à medida
- Possibilidade de operação de até 6 unidades em paralelo para 5/10 e 15kW

-Autoconsumo y suministro a la red

- Prioridad programable –Fotovoltaica,batería o red
- Perfil de carga ajustable para diferentes tipos de baterías
- Múltiples modos de operación –En red,aislado,en red con soporte
- Temporizadorpara varios modos de funcionamiento programables
- Varios protocolos de comunicación:USB,RS232,MODBUS y SNMP
- Software de control y monitoreo en tiempo real
- Firmware especialmente desarrollado a medida
- Posibilidad de operar hasta 6 unidades en paralelo para 5/10y 15kW

Infinisolar é um inversor inteligente híbrido flexível

Utiliza energia solar, energia AC (da rede) e baterias para fornecer alimentação contínua. É um sistema de armazenamento e fornecimento de energia solar inteligente pensado para uso doméstico de forma a fornecer energia no período noturno, armazenada durante o dia nas baterias ou para complementar o consumo interno, conforme programação.

A prioridade da fonte de energia é programável através do software. Durante o período noturno ou falha da rede, será automaticamente selecionado o fornecimento a partir das baterias. Desta forma, a dependência da alimentação da rede será reduzida

Infinisolar es un inversor inteligente híbrido flexible

Utiliza energía solar, energía CA (de la red) y baterías para proporcionar energía continua. Se trata de un sistema inteligente de almacenamiento y suministro de energía solar diseñado para uso doméstico con el fin de proporcionar energía durante la noche, almacenada durante el día en baterías o para complementar el consumo interno, según el horario.

La prioridad de la fuente de alimentación se puede programar a través del software. Durante la noche o la falta de red, la alimentación se seleccionará automáticamente de las baterías. De esta forma, se reducirá la dependencia de la red eléctrica.

Injeção na rede não é a única alternativa

Em comparação com os inversores on line convencionais, o INFINISOLAR pode injectar energia na rede, mas também armazenar energia nas baterias para uso futuro na alimentação directa do consumo.

La inyección de red no es la única alternativa

En comparación con los inversores en línea convencionales, INFINISOLAR puede inyectar energía a la red, pero también almacenar energía en las baterías para su uso futuro en el consumo directo de energía.

Poupe consumindo primeiro a energia acumulada.

INFINISOLAR pode poupar dinheiro ao usar a energia armazenada nas baterias (mesmo durante o dia quando a produção fotovoltaica é baixa). Quando as reservas nas baterias terminam, o sistema passa automaticamente para alimentação a partir da rede.

Ahorre consumiendo primero la energía acumulada.

INFINISOLAR puede ahorrar dinero utilizando la energía almacenada en las baterías (incluso durante el día cuando la producción fotovoltaica es baja). Cuando las reservas de batería se agotan, el sistema cambia automáticamente a la red eléctrica.

Alimentação alternativa em caso de falha da rede.

INFINISOLAR pode operar em modo isolado para fornecer energia quando não há rede disponível. É a solução perfeita para regiões remotas ou para campismo ou mesmo mercados noturno.

Energía alternativa en caso de fallo de red.

INFINISOLAR puede funcionar en modo aislado para suministrar energía cuando no hay red disponible. Es la solución perfecta para regiones remotas o para acampar o incluso mercados nocturnos.



InfiniSolar 3-phase 10KW



InfiniSolar 3-phase 15KW

On-grid Inverter with Energy Storage Selection Guide

MODEL	INFINISOLAR 3P 10KW	INFINISOLAR 3P 15KW
Phase	3-phase in / 3-phase out	
Maximum Pv Input Power	14850 W	22500 W
Rated Output Power	10000 W	15000 W
Maximum Charging Power	9600 W	15000 W
GRID-TIE OPERATION		
Pv Input (Dc)		
Nominal DC Voltage / Maximum DC Voltage	720 VDC / 900 VDC	720 VDC / 900 VDC
Start-up Voltage / Initial Feeding Voltage	320 VDC / 350 VDC	320 VDC / 350 VDC
MPP Voltage Range	400 VDC ~ 800 VDC	400 VDC ~ 800 VDC
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current	2 / 2 x 18.6A	2 / A: 37.65A; B: 18.6A
GRID OUTPUT (AC)		
Nominal Output Voltage	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	
Output Voltage Range	184 - 265VAC* per phase 1	84 - 264.5VAC per phase
Nominal Output Current	14.5A per phase	21.7A per phase
Power Factor	> 0.99	
EFFICIENCY		
Maximum Conversion Efficiency (DC/AC)	96%	
European Efficiency@ Vnominal	95%	
OFF-GRID OPERATION		
AC INPUT		
AC Start-up Voltage/Auto Restart Voltage	120 - 140 VAC per phase / 180 VAC per phase	
Acceptable Input Voltage Range	170 - 280 VAC per phase	
Maximum AC Input Current	40 A	
PV INPUT (DC)		
Maximum DC Voltage	900 VDC	900 VDC
MPP Voltage Range	400 VDC ~ 800 VDC	350 VDC ~ 850 VDC
Number of MPP Trackers/Max Input Current	2 / 2 x 18.6A	2 / A: 37.65A; B: 18.6A
BATTERY MODE OUTPUT (AC)		
Nominal Output Voltage	30 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P) 2	30 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Output Waveform		
Efficiency (DC to AC)	91%	
HYBRID OPERATION		
PV INPUT (DC)		
Nominal DC Voltage / Maximum DC Voltage	720 VDC / 900 VDC	720 VDC / 900 VDC
Start-up Voltage / Initial Feeding Voltage	320 VDC / 350 VDC	320 VDC / 350 VDC
MPP Voltage Range	400 VDC ~ 800 VDC	350 VDC ~ 850 VDC
Number of MPP Trackers/Max Input Current	2 / 2 x 18.6A	2 / A: 37.65A; B: 18.6A
GRID OUTPUT (AC)		
Nominal Output Voltage	30 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P) 2	30 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Output Voltage Range	184 - 265 VAC* per phase	184 - 264.5 VAC per phase
Nominal Output Current	14.5 A per phase	21.7A per phase
AC INPUT		
AC Start-up Voltage /Auto Restart Voltage	120 - 140 VAC per phase / 180 VAC per phase	120 - 140 VAC per phase
Acceptable Input Voltage Range	170 - 280 VAC per phase	170 - 280 VAC per phase
Maximum AC Input Current	40 A	
BATTERY MODE OUTPUT (AC)		
Nominal Output Voltage	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Efficiency (DC to AC)	91%	
BATTERY & CHARGER		
Nominal DC Voltage		
Maximum Charging Current	Default 60A, 10A - 200A (Adjustable)	Default 60A, 5A - 300A (Adjustable)
GENERAL		
PHYSICAL		
Dimension, D x W x H (mm)	167.2 x 500 x 622	219 x 650 x 820
Net Weight (kgs)	40	62
INTERFACE		
Communication Port	RS-232/USB	RS-232, USB and Dry contact
Intelligent Slot	Optional SNMP, Modbus and AS-400 cards available	
ENVIRONMENT		
Humidity	0 ~ 90% RH (Non-Condensing)	
Operating Temperature	-10 to 55°C	
Altitude	0 ~ 1000 m**	