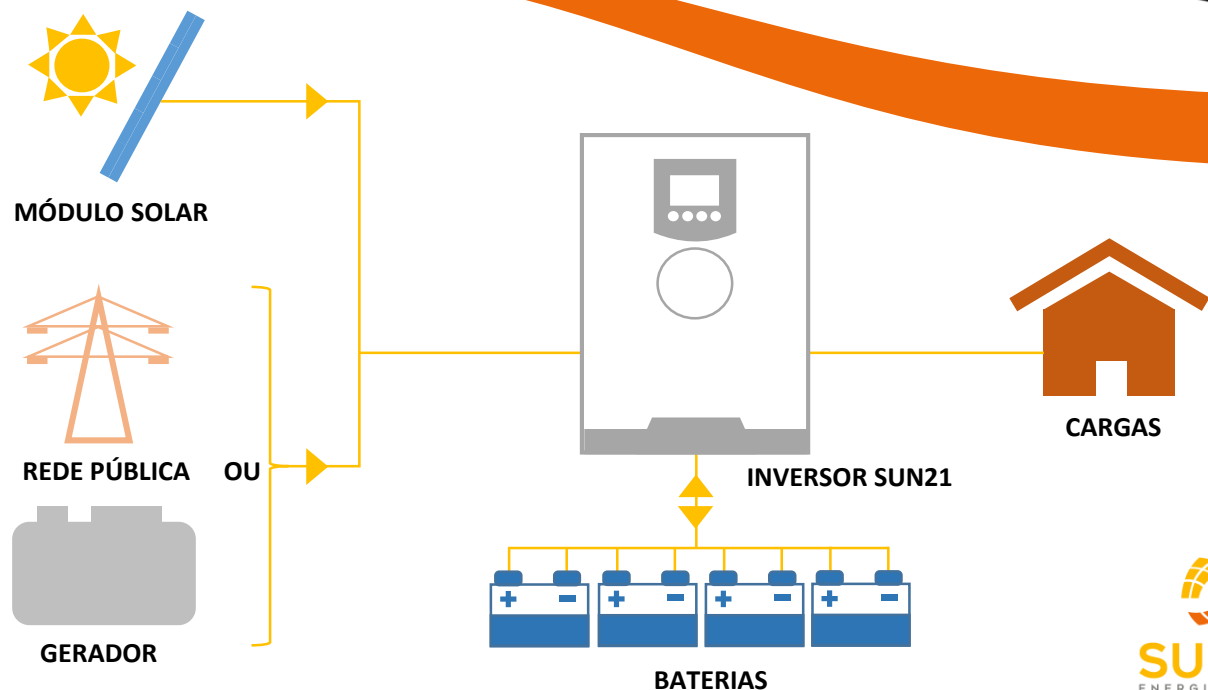




# INVERSOR CARREGADOR SOLAR

## CARACTERÍSTICAS

- MULTIFUNCIONAL: INVERSOR + CONTROLADOR SOLAR + CARREGADOR AC;
- INVERSOR SENOIDAL 24VCC PARA 110VCA COM POTÊNCIA DE 800W A 3000W (3KVA) ;
- CONTROLADOR SOLAR MPPT DE 80A QUE PERMITE A CONEXÃO DE ATÉ 4000W DE MÓDULOS SOLARES
- CARREGADOR AC INTERNO DE 20 A 60A;
- DISPLAY DIGITAL INTUITIVO QUE PERMITE AMPLA PROGRAMAÇÃO DO SISTEMA;
- INCLUSO CABO USB E CD COM SOFTWARE DE MONITORAMENTO;
- PROTEÇÕES CONTRA SOBRECARGA, SOBRETENSÃO E CURTO CIRCUITO;
- PERMITE A CONEXÃO DE ATÉ 6 INVERSORES EM PARALELO:  $2,4\text{KW} \times 06 = 14,4\text{KW}$  DE POTÊNCIA MÁXIMA\*\*;



# FUNCIONAMENTO

O inversor SUN21 ICS fornece eletricidade em 120Vca ou 220Vca com 100% de disponibilidade de energia para as cargas, assegurada pelo o funcionamento com 03 fontes diferentes: a energia solar fotovoltaica, a eletricidade armazenada em baterias e a energia de uma terceira fonte - rede elétrica pública ou gerador à diesel/gasolina. O usuário define qual das fontes de eletricidade será a principal, secundária e a terceira. A comutação entre as fontes é realizada automaticamente.

Em locais com acesso à rede elétrica das distribuidoras, o inversor SUN21 funciona com energia fotovoltaica e também pode receber a eletricidade da rede pública. Permite ao consumidor a possibilidade de \*reduzir o valor da conta de eletricidade sempre que as baterias estiverem carregadas e houver, ao mesmo tempo, geração de energia pelos painéis fotovoltaicos e consumo pelas cargas.

O ICS também permite ao consumidor utilizar o inversor para backup de energia, como um “no-break solar”. Em caso de instabilidades, o inversor alimenta as cargas com a eletricidade armazenada nas baterias e com a energia adicional dos módulos solares, garantindo maior tempo de autonomia das baterias.

Em regiões remotas ou sem acesso à rede pública das distribuidoras, o ICS funciona com energia solar e também pode receber a eletricidade de um gerador a diesel/gasolina. O inversor pode dar partida automática em geradores com ignição elétrica (“02 fios”), garantindo excepcional confiabilidade em sistemas Off-Grid.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	ICS800-120	ICS1600-120	ICS2400-120	ICS3000-220
Potência de saída	800W	1600W	2400W	3000W
Permite conexão em paralelo	Não	Não	Sim	Não
Potência de pico	2x			
Tensão de saída	110-120Vca +/- 5%			220-230Vca +/- 5%
Forma de onda	Senoide Pura			
Eficiência	90%	93%	> 91%	93%
Frequência	50Hz / 60Hz			
Tensão DC nominal	12V	24V		
Tensão DC máxima	15,5V	31V		
Tensão de entrada	65-140Vca			170-280Vca
Tempo de transferência	< 20ms			
Consumo em Standby	<15W	< 25W		
Carregamento AC máximo	20A		60 A	
Tecnologia de Carregamento DC	MPPT			
Potência Solar Máxima	500W	1500W	2000W	4000W
Corrente Solar Máxima	40A	60A	80 A	
Tensão Solar Máxima	102V	145 V		500V
Faixa de operação MPPT	15V ~ 80V	30V ~ 115V	30 ~ 80 V	120V ~ 450V
Temperatura de operação	0 °C ~ 55 °C / -15°C ~ 60 °C			
Dimensões	9,5 x 24 x 31,6cm	48 x 29,5 x 14cm	45 x 33 x 13cm	44 x 30 x 10cm
Peso líquido	5,2 Kg	12 Kg		10 kg

\*Atenção: este não é um inversor Grid-Tie. A linha de inversores ICS permite que o consumidor deixe apenas de consumir a eletricidade fornecida pela rede pública. Ele não injeta eletricidade na rede e não permite o recebimento de créditos de energia.

\*\*É necessária a aquisição do kit de comunicação em paralelo, fornecido separadamente



**SUN21**  
ENERGIA SOLAR