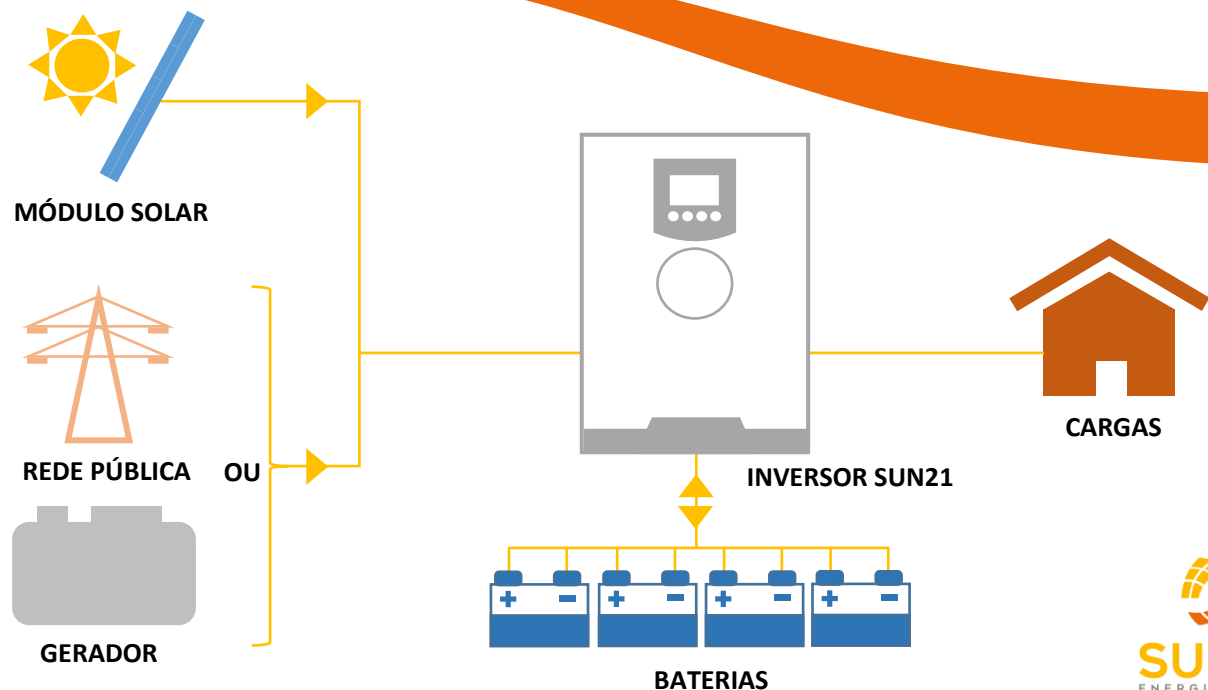




INVERSOR CARREGADOR SOLAR

CARACTERÍSTICAS

- **MULTIFUNCIONAL: INVERSOR + CONTROLADOR SOLAR + CARREGADOR AC;**
- **INVERSOR SENOIDAL 24VCC PARA 110VCA COM POTÊNCIA DE 2400W (3KVA) ;**
- **CONTROLADOR SOLAR MPPT DE 80A QUE PERMITE A CONEXÃO DE ATÉ 2000W EM MÓDULOS SOLARES**
- **CARREGADOR AC INTERNO DE 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: 2,4KW X 06 = 14,4KW DE POTÊNCIA MÁXIMA**;**



FUNCIONAMENTO

O inversor SUN21 ICS2400 fornece eletricidade em 120Vca 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 ICS2400 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 ICS2400 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	ICS2400-120
Potência de saída	2400W
Potência de pico	2x
Tensão de saída	110-120Vca +/- 5% de tolerância
Forma de onda	Senoide Pura
Eficiência	> 91%
Frequência	50Hz / 60Hz
Tensão DC nominal	24V
Tensão DC máxima	32V
Tensão de entrada	65-140Vca
Tempo de transferência	< 20ms
Consumo em Standby	< 25W
Carregamento AC máximo	60 A
Tecnologia de Carregamento DC	MPPT
Potência Solar Máxima	2000W
Corrente Solar Máxima	80 A
Tensão Solar Máxima	145 V
Faixa de operação MPPT	30 ~ 80 V
Temperatura de operação	0 °C ~ 55 °C
Dimensões	45x 33x 13cm
Peso líquido	12 Kg

*Atenção: este não é um inversor Grid-Tie. O ICS2400 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