

INVERSORES

Um inversor/conversor é um dispositivo electrónico, que transforma a corrente contínua (CC) de uma bateria ou de qualquer outra fonte de CC em corrente alternada (CA). Temos uma grande variedade de inversores desde marcas a potencias indo estas dos 275w aos 8000VA.

Alguns destes inversores têm a capacidade receber energia de outra fonte como por exemplo um gerador conseguindo aproveitar o excedente de energia produzida e armazena-la nas baterias.

Outra das vantagens são de podemos programa-los para que nas horas de vazio vá buscar energia da rede (armazenando em baterias) e durante o dia poderá consumi-la poupando assim dinheiro e aumentando a segurança.

STUDER

Série Joker



Inversor de onda sinusoidal com regulador de carga opcional.

Aplicações:

- Iluminação
- Tv-Video-Hi-fi
- Receptor de Satélite
- Carregador
- Rádio
- Computador
- Impressora

| | AJ 200 | | | AJ 400 | | | AJ 800 | | AJ 2000 | |
|-------------------------|-----------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|---------|--------|
| Modelo | AJ201 | AJ252 | AJ254 | AJ401 | AJ402 | AJ404 | AJ801 | AJ802 | AJ2001 | AJ2002 |
| Tensão Entrada | 12V | 24V | 48V | 12V | 24V | 48V | 12V | 24V | 12V | 24V |
| Tensão Saída | 230V/50Hz | | | | | | | | | |
| Potência Nominal | 200 W | 250 W | | 400 W | | | 800 W | | 2000 W | |
| Consumo Stand by | 0,3 W | 0,3 W | — | 0,3 W | 0,4 W | 1,0 W | 0,3 W | 0,4 W | 0,4 W | 0,5 W |
| Carga Solar | 10 A | | | 15 A | | | 25 A | | 30 A | |

Série Compact e Xp Compact



- Inversor de onda sinusoidal
- Alta capacidade de sobrecarga
- Alta eficiência (96%)
- Sistema " STANDBY " (Sensibilidade 1 W)
- Regulador de carga solar opcional
- Carregador de bateria de CA
- Arranque automático de gerador
- Telecomando e indicador opcional

| Modelo | Xp Compact | | | Compact | | |
|--|-------------|------------|------------|----------|---------|---------|
| | XPC 1112 | XPC 1624 | XPC 1648 | C 1312 | C 2324 | C 3548 |
| Tensão de entrada nominal | 12V | 24V | 48V | 12 V | 24V | 48V |
| Alcance de Tensão de Entrada | 9.5 – 16V | 19 – 32V | 38 – 64V | 9.5-16 V | 19-32 V | 38-64 V |
| Tensão de Saída | 230 V-50 Hz | | | | | |
| Potência Nominal | 1100W | 1600W | 1600W | 1300 W | 2300 W | 3500 W |
| Consumo Stand by | 0.5/0.5/4W | 0.8/0.9/7W | 1.2/1.3/7W | 0,6 W | 0,9 W | 1,4 W |
| Carregador de Bateria Ajustável (fonte CA) | 0 – 40 A | 0 – 40 A | 0 – 20 A | 0-55 A | 0-55 A | 0-50 A |

Série HPC – High Power COMPACT



As versões HIGH POWER da série COMPACT oferecem a mesma variedade de aplicações como as da série padrão de COMPACT mas dispõem de uma potência de saída mais elevada e de um carregador de bateria mais potente. Um contacto auxiliar multifuncional programável permite qualquer acção de comutação definida pelo utente.

| Modelo | HPC 2512 | HPC 4024 | HPC 5048 |
|--|--------------|----------|----------|
| Tensão de Entrada Nominal | 12V | 24V | 48V |
| Tensão de saída | 230V – 50 Hz | | |
| Potência Nominal | 2500 W | 4000 W | 5000 W |
| Carregador de Bateria Programável (fonte CA) | 0-110 A | 0-100 A | 0-70 A |
| Tensão de Entrada CA | 150-265V | | |
| Frequência de Entrada CA | 45-65 Hz | | |
| Regulador de carga solar e sistema Twinpower | 50 A | | |
| Contacto Auxiliar Programável | 16 A/ 250V | | |

INVERSORES FRONIUS

Série SOLARIX



- Muito económicos
- Inversor de onda sinusoidal pura
- Modo “standby” de baixo consumo.
- Regulador de carga solar integrado (opcional modelo RI), com indicador LCD (voltagem da bateria, corrente de carga solar, estado da carga da bateria).

| Modelo | 550 I | 550 RI | 900 I | 900 RI |
|-------------------------|---------------|--------|-------|--------|
| Tensão de Saída CA | 220 V / 50 Hz | | | |
| Potência Nominal CA | 550 W | | 900 W | |
| Tensão Entrada CC | 12 V | | 24 V | |
| Consumo Standby | 50 mA | | | |
| Corrente de Saída CC | — | 15 A | — | 15 A |
| Corrente de carga solar | — | 25 A | — | 25 A |
| Indicador LCD | — | x | — | x |

Série IG – Inversor de ligação à rede

- O novo Inversor Fronius IG tem todos os extras opcionais que lhe possam interessar.
- A eficiência é otimizada através da tecnologia inovativa do inversor e do modo operacional de “master-slave”.
- Mesmo em condições de radiação solar mínima, o Fronius IG otimiza a eficiência mantendo-a até à sua capacidade máxima. Assim a selecção dos módulos e o planeamento do sistema tornam-se extremamente flexíveis.
- Tem a opção de criar uma rede de inversores com memorização e transferência de dados através de componentes de hardware e a possibilidade de adicionar um modem para funções de texto fazem do Fronius IG o inversor do futuro



| Modelo | IG 15 | IG 20 | IG 30 | IG 40 | IG 60 |
|--|-----------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|
| Alcance da tensão (V) | 150 – 400 | | | | |
| Tensão máx. de entrada (V) | 500 | | | | |
| Potência do gerador solar (Wp) | 1300 – 1850 | 1800 – 2500 | 2500 – 3500 | 3500 – 4800 | 4600 – 6100 |
| Corrente máx. de entrada (A) | 10 | 13,6 | 18 | 26,5 | 33 |
| Potência nom. de saída (W) | 1300 | 1800 | 2500 | 3500 | 4600 |
| Potência máx. de saída (W) | 1400 | 1900 | 2600 | 3600 | 4600 |
| Tensão / frequência da rede | 230 V / 50 Hz | | | | |
| Factor de potência | 1,0 | | | | |
| Potência consumida durante a noite (W) | 0,15 | | | | |
| Dimensões (CxLxA) (mm) | 366 x 338 x 220 | | | 629 x 338 x 220 | |
| Peso (Kg) | 9,0 | | | 16,0 | |

INVERSORES XANTREX

Série SW



Os inversores da série SW produzem uma onda sinusoidal. Fornecem um controlo e uma regulação ajustável da operação através de um microprocessador.

Permite a operação de vários modos. No modo de apoio ao gerador, o inversor controla a corrente tirada do gerador.

O inversor arranca e para um gerador em conformidade com o estado da bateria ou com o tempo escolhido para a operação. Estes inversores permitem uma interacção completamente automática entre todas as fontes de energia como a bateria, o gerador e rede pública.

| Modelo | SW 2612 E | SW 3024 E | SW 3048 E | SW 4548 E |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potência Nominal | 2600 W | 3300 W | | 4500 W |
| Potência Arranque | 8000 W | | | 11500 W |
| Tensão Entrada CC | 12 V | 24V | 48 V | |