

# INVERSORES

## SOLUÇÕES PARA ENERGIA SOLAR

# Inversores TS Solar

1.5KW ~ 2.0KW ~ 4.0KW ~ 6.0KW

Os inversores híbridos OFF-grid monofásicos modelos TS SOLAR podem ser alimentados tanto com a tensão dos painéis solares, como com a tensão da rede 220V, fazendo com que o carregamento das baterias em condições meteorológicas favoráveis seja feito através dos painéis solares e, caso haja necessidade, durante a noite ou em condições adversas de clima, o carregamento se dará através da rede elétrica. Os Inversores TS Solar contam ainda com controladores de carga das baterias do tipo MPPT, que tem um ganho de até 30% em relação aos controladores PWM.

Com potências de 1,5, 2, 4 e 6Kw, estes inversores podem ser usados em uma gama de equipamentos elétricos residenciais, comerciais ou industriais, sendo indicados principalmente para lugares onde não haja energia elétrica ou a energia da concessionária seja instável, garantindo assim, com um sistema corretamente dimensionado, uma energia sempre presente.



**TS Shara, energia com proteção total**

**TS SHARA®**  
The Intelligent Choice

# Conheça as características dos Inversores TS Solar

1.5KW ~ 2.0KW ~ 4.0KW ~ 6.0KW

**TS SHARA®**  
The Intelligent Choice

## Recursos & Proteções

- Topologia de carregamento múltiplo, para maximizar o desempenho da bateria (Híbrido)
- Várias configurações de prioridade de trabalho
- Tecnologia de carregamento das baterias através de MPPT
- Operação paralela até 6 unidades
- Capacidade de carga linear ou carga não linear
- Fácil instalação e manutenção
- Proteção contra sobrecarga
- Proteção contra curto-circuito

## Aplicações

- Aplicável em implantações de energia solar residencial, comercial ou industrial - OFF GRID



## Especificações Técnicas

Modelos	BN1524C 1,5KW	BN2024C 2KW	BN4048C 4KW	BN6048C 6KW
Tensão de Entrada AC	230VAC			
Frequência de entrada:	50Hz/60Hz automático			
Forma de Onda da Saída	Senoidal			
Potência de Saída	1,5KW	2KW	4KW	6KW
Tensão de Saída	230VAC			
Frequência de Saída	50Hz/60Hz automático			
Eficiência de saída em modo rede	>95%			
Tensão de entrada da bateria	24V			48V
Tensão mínima de DC Start	22V			44V
Corrente de Carga da bateria pela rede	25A	35A	40A	50A
Range de tensão da bateria	20VDC~31,4VDC		40VDC~62,8VDC	
Range de tensão do MPPT	18VDC~78VDC		50VDC~130VDC	
Max tensão de entrada do painel solar (PV)	100VDC		200VDC	
Max tensão do painel solar (PV) em aberto	80VDC		130VDC	
Corrente de carga das baterias pelo painel solar	45A		60A	
Eficiência do carregador a plena carga	>95%			
Dimensões (C x A x L) em mm	410x264x180	460x264x180	510x264x180	555x230x180
Peso	19Kg	22Kg	28Kg	35Kg
Grau de proteção	IP 20: Protegido contra objetos sólidos com diâmetro maior de 12mm			
Temperatura de operação	-15°C a 40°C -25°C a 60°C em ambiente fechado			
Comunicação Interface	RS485(OPCIONAL:WIFI)		RS845, WIFI	
Certificados EMC	CE(EN62040-1, EN62040-2)/C2			

\*A escolha da frequência de saída é automática de acordo com a frequência da tensão de entrada, o default é 50Hz, ou seja, é preciso ligar uma tensão na entrada para que na saída tenhamos 60HZ