

### APRESENTAÇÃO:

Você acaba de adquirir um produto inovador com uma tecnologia avançada capaz de alimentar desde equipamentos convencionais à motores induzidos e máquinas de pequeno porte. Isso com toda segurança, eficiência e qualidade já conhecidos nos carregadores inteligentes Flach. Perfeito para uso profissional e hobby! Parabéns pela aquisição do seu novo produto!

### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1 - Este aparelho não se destina a utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidade físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento a menos que tenham recebido instruções referentes a utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- 2 - Este aparelho contém classe de proteção IPX0. Produto destinado ao uso interno, protegido de sol, chuva e umidade. Mantenha-o em local seco e ventilado. Próprio para operação em temperatura entre 0 °C e + 40° C. Após o uso contínuo do inversor de frequência, a temperatura da superfície do gabinete poderá aumentar para 60 °C. Objetos que são suscetíveis ao calor devem ser mantidos longe do inversor de frequência.
- 3 - Certificar que a tensão da bateria é compatível com a entrada do inversor de frequência. Nunca utilizar bateria de 24 V em inversores com entrada para baterias de 12 V.
- 4 - Desligar o inversor de frequência antes de fazer ou remover a conexão com a bateria. **AVISO:** gases explosivos podem ser gerados pela bateria. Prevenir chamas e faíscas. Providenciar ventilação adequada durante o carregamento. A bateria deve ser colocada em uma área bem ventilada.
- 5 - Limpar o polo da bateria se necessário antes de colocar os cabos do inversor de frequência.
- 6 - Nunca tente fazer a manutenção do produto. Procure um técnico ou pessoa autorizada.
- 7 - Certificar de que a tensão dos dispositivos ligados às tomadas do inversor de frequência estão dentro do escopo da tensão rotulada no inversor – 110 V ou 220 V. Antes de ligar um dispositivo ao inversor, certificar de que a soma das potências dos dispositivos ligados à(s) tomada(s) não exceda a potência nominal do inversor.
- 8 - Para conectar a bateria ao inversor de frequência, utilize sempre o cabo que acompanha o produto (quando disponível). Cabos não adequados podem causar perda de eficiência no produto.

### INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:

1. Leia atentamente o tópico Observações importantes.
2. Conecte o polo **POSITIVO** da bateria no polo **VERMELHO** do inversor de frequência.
3. Conecte o polo **NEGATIVO** da bateria no polo **PRETO** do inversor de frequência.
4. Vire a chave **LIGA/DESLIGA** do inversor para a posição **LIGA**.

O LED deve acender em **VERDE**, verificando se o inversor está recebendo energia e que há tensão na(s) tomada(s).

### CUIDADOS DURANTE A OPERAÇÃO:

1. Ligar os dispositivos à(s) tomada(s) do inversor 1 a 1 e preferencialmente desligados.
2. O inversor de frequência possui uma proteção que desliga o produto em caso de sobrecarga (2 vezes a potência nominal), tensão baixa ou alta, e superaquecimento. Em qualquer uma destas situações, o **LED VERMELHO** irá acender indicando a falha.
3. O inversor de frequência irá emitir um alarme quando a bateria estiver descarregada ou quando houver superaquecimento do produto. Em caso de superaquecimento, desligue o inversor e coloque-o em local ventilado por 15 minutos.
4. Caso o inversor de frequência não esteja funcionando, verifique com um multiteste a continuidade do fusível (quando disponível). Caso esteja queimado, realize a troca por outro de mesma especificação de corrente.

### SOBRE A GARANTIA:

Este produto possui garantia de 3 meses legais + 3 meses contratuais a partir da data especificada na nota fiscal da compra. A Flach Indústria de Carregadores e Equipamentos Elétricos Ltda se responsabiliza por qualquer defeito de fabricação de todos os seus componentes usados em nossos produtos e os custos de frete quanto autorizados pela fábrica se houver necessidade de encaminhamento a mesma, desde que usados da maneira correta. Em caso de mau uso, todo o traslado e suporte técnico será custeado pelo cliente.

### **A garantia se limita ao mau uso de nossos aparelhos, tais como:**

1. Contato com água ou qualquer líquido que possa comprometer os componentes;
2. Descargas elétricas ou curtos;
3. Danos causados por quedas, batidas e outros;
4. Alterações no cabo de partida (onde ficam as garras) e/ou na fonte carregadora.

### Especificações técnicas

Saída	Potência nominal (Watts)	80 W, 150 W, 200 W, 300 W, 500 W, 800 W, 1000 W, 1200 W, 1500 W, 2000W, 2500 W, 3000 W, 4000 W, 5000 W			
	Potência de pico	2 vezes a potência nominal			
	Tensão (V <sub>ac</sub> )	AC 110 V +- 10%		AC 220 V +- 10%	
	Frequência (Hz)	60 Hz +- 3 Hz		60 Hz +- 3 Hz	
Entrada	Tensão da bateria	12 V	24 V	12 V	24 V
	Tensão máx da bateria	15 Vdc +- 1 V	30 Vdc +- 2 V	15 Vdc +- 1 V	30 Vdc +- 2 V
	Alarme de baixa tensão da bateria	10,5 Vdc +- 0,5 V	21 Vdc +- 0,5 V	10,5 Vdc +- 0,5 V	21 Vdc +- 0,5 V
	Tensão mín da bateria*1	<10 Vdc +- 0,5 V	<20,3 Vdc +- 0,5 V	<10 Vdc +- 0,5 V	<20,3 Vdc +- 0,5 V
	Janela de tensão da bateria	10 Vdc a 15 Vdc	20 Vdc a 30 Vdc	10 Vdc a 15 Vdc	20 Vdc a 30 Vdc
LED indicador	Verde para operação normal, Vermelho para falha.				
Refrigeração	Ventoinha interna (cooler).				
Temperatura de operação	0 °C a + 40 °C (ambiente). Desligamento em temperatura > 75 °C.				

*Todas as imagens do site são meramente ilustrativas e os produtos podem sofrer modificações sem prévio aviso.*