

PT 1-11

GYSFLASH 15.24 XTREM

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Este manual do usuário inclui informações sobre o funcionamento do dispositivo e precauções para a segurança do usuário. Ler atentamente antes de usar e conservar para consultas futuras.



Este aparelho deve ser usado somente para recarga e/ou partida da alimentação nos limites indicados no aparelho e no manual de instruções. É preciso respeitar as instruções relativas a segurança. Em caso de uso inadequado ou perigoso, o fabricante não poderá ser considerado responsável.

Este dispositivo pode ser usado por crianças com pelo menos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência ou conhecimento, se forem devidamente supervisionados ou se as instruções para o uso seguro do aparelho tiverem sido dadas a eles e se os riscos tiverem sido apreendidos. As crianças não devem brincar com o dispositivo. Limpeza e manutenção pelo usuário não devem ser feitas por crianças sozinhas.

Não deve ser usado em nenhum caso para carregar pilhas ou baterias não recarregáveis.

Não usar o dispositivo se o cabo de alimentação ou o plug estiverem danificados.

Não utilize o dispositivo se o cabo de carregamento estiver danificado ou tiver uma montagem defeituosa, para evitar qualquer risco de curto-circuito da bateria.

Nunca carregar uma bateria gelada ou danificada.

Não abrir o aparelho.

Não colocar o aparelho em proximidade de fontes de calor nem expô-lo a temperaturas duravelmente elevadas (superiores a 50°C).

O modo de funcionamento automático assim como as restrições aplicadas ao uso são explicadas em seguida neste manual do usuário.



Risco de explosão e de incêndio!

Uma bateria em carga pode emitir gás explosivos.



- Durante a carga, a bateria deve ser posta em um lugar aerado.



- Evitar flamas e faíscas. Não fumar.

- Proteger as superfícies dos contatos elétricos da bateria em relação aos curto-circuitos.



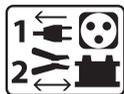
Risco de projeção de ácido!



- Usar óculos e luvas de proteção.



- Em caso de contato com os olhos ou a pele, enxaguar abundantemente com água e consultar um médico sem demora.



Conexão / desconexão:

- Desconectar a alimentação antes de conectar ou desconectar as conexões da bateria.

- O terminal da bateria não conectado ao chassis deve ser conectado em primeiro lugar. A outra conexão deve ser feita no chassis longe da bateria e da canalização do combustível. O carregador de bateria deve então ser conectado à rede.

- Após a operação de carga, desconectar o carregador de bateria da rede e em seguida retirar a conexão do chassis; enfim, retirar a conexão da bateria, na ordem indicada.



Conexão:

- Este dispositivo deve ser conectado a uma tomada com conexão à terra.

- A conexão à rede elétrica deve ser feita conforme às regras de instalação nacionais.



Manutenção:

- Se o cabo de alimentação estiver danificado, o mesmo deve ser substituído pelo fabricante, seu serviço após venda ou uma pessoa de qualificação similar, para evitar todo perigo.

- A manutenção deve ser feita somente por uma pessoa qualificada



- Advertência! Desconectar sempre a ficha da tomada antes de qualquer manipulação no aparelho.

- Não usar em nenhum caso solventes ou outros produtos agressivos.

- Limpar as superfícies do aparelho usando um pano seco.»

Regulamentação:



- Aparelho conforme às diretivas europeias

- A declaração de conformidade está disponível em nosso website.



- Marca de conformidade EAC (Comunidade Econômica Eurasiática)



- O material está em conformidade com os padrões marroquinos. A declaração C_M (CMIM) de conformidade está disponível em nosso site (veja na página de rosto).



Refugo:

• Este material é sujeito a coleta seletiva. Não jogar no lixo doméstico.

DESCRIÇÃO GERAL

O GYSFLASH 15.24 Xtrem é uma fonte de alimentação estabilizada de alta potência baseada na tecnologia Inverter. Concebido para recarregar e manter baterias (líquido/AGM/gel e lítio LiFePO₄) a 12 V ou 24 V, é também uma fonte de alimentação estabilizada de 12 V (13,7 V) ou 24 V (27,4 V). A mecânica deste produto foi concebida para operar em ambientes muito exigentes: ambientes militares, áreas muito poluídas, pedreiras. É considerado um dispositivo fixo e não um dispositivo móvel.

Este carregador é perfeitamente adequado para a recarga e manutenção de :

- Baterias de chumbo de 12 V (6 células em série) de 10 Ah a 240 Ah
- Baterias de chumbo de 24 V (12 células em série) de 10 Ah a 240 Ah
- Baterias LiFePO₄ (LFP) de 12 V (4 células em série) de 5 Ah a 240 Ah
- Baterias LiFePO₄ 24 V (LFP) (8 células em série) de 5 Ah a 240 Ah

CALIBRAÇÃO DO CABO

Procedimento para calibrar os cabos de carga do dispositivo, para que o carregador compense de forma ideal a queda de tensão devida aos cabos. Recomenda-se vivamente a realização deste procedimento sempre que os cabos forem modificados ou trocados.

1. Antes de começar, certifique-se de que o carregador está desligado da tomada eléctrica.
2. Coloque as extremidades dos cabos de carga em curto-circuito.
3. Prima simultaneamente os botões **modo**  e **selecção corrente**  .
4. Ligue a ficha de alimentação enquanto mantém premidos os dois botões até a luz indicadora **OK** ou  acender.
5. Resultados :
 - Indicador **OK** ligado: A calibração foi efectuada correctamente.
 - Indicador luminoso  aceso: a calibração falhou, desligue a ficha de alimentação e repita o procedimento.
6. Desligue a ficha da tomada até que o carregador se apague.

INICIAÇÃO

1. Ligue o carregador à bateria.
2. Ligue o carregador à tomada de rede (rede monofásica 220-240Vac 50-60Hz).
3. Selecione o modo pressionando o botão  e a corrente de carga pressionando o botão  . Após cerca de cinco segundos, a carga será iniciada automaticamente.
4. Durante a carga, o dispositivo indica o progresso da carga. Quando o indicador **OK** pisca, a bateria está pronta para ligar o motor.. E quando a luz **OK** permanece acesa, a bateria está totalmente carregada.
5. A carga pode ser interrompida a qualquer momento desconectando o plugue de energia ou pressionando o botão  .
6. Após a operação de carga, desconecte o carregador da rede e remova as conexões da bateria.

MODOS DE CARGA

• Descrição dos modos e correntes de carga:

12 V

Pb

Modo CARGA Chumbo (29.2 V/15 A max) :

Modo de carga de baterias de chumbo 24 V de 10 Ah a 240 Ah. Ciclo de carga automática em sete passos.

24 V

Pb

Modo CARGA chumbo (29.2V/15Amax) :

Modo para carregar baterias de chumbo 24V de 10Ah a 240Ah. Ciclo de carga automática em sete passos.

12 V

LiFePO₄

Modo CARGA lítio (14.4V/15Amax) :

Modo para carregar baterias de lítio de 12V de 5 Ah a 240 Ah. Ciclo de carga automática em oito passos.

24 V

LiFePO₄

Modo CARGA lítio (28.8V/15Amax) :

Modo para carregar baterias de lítio de 24V de 5 Ah a 240 Ah. Ciclo de carga automática em oito passos.



UVP wake up

Algumas baterias de lítio incorporam uma proteção UVP (Under Voltage Protection) que desconecta a bateria em caso de descarga profunda. Essa proteção impede que o carregador detecte a bateria. Para que o Gysflash Lithium 15.24 Xtrem carregue a bateria, a proteção UVP deve ser desativada. Para fazer isso, coloque o carregador no modo de carga de lítio e pressione o botão  por 10 segundos. O carregador então desativará a proteção UVP e iniciará automaticamente a carga.

● 5 A ● 10 A ● 15 A

Corrente de carga 5 A, 10 A et 15 A :

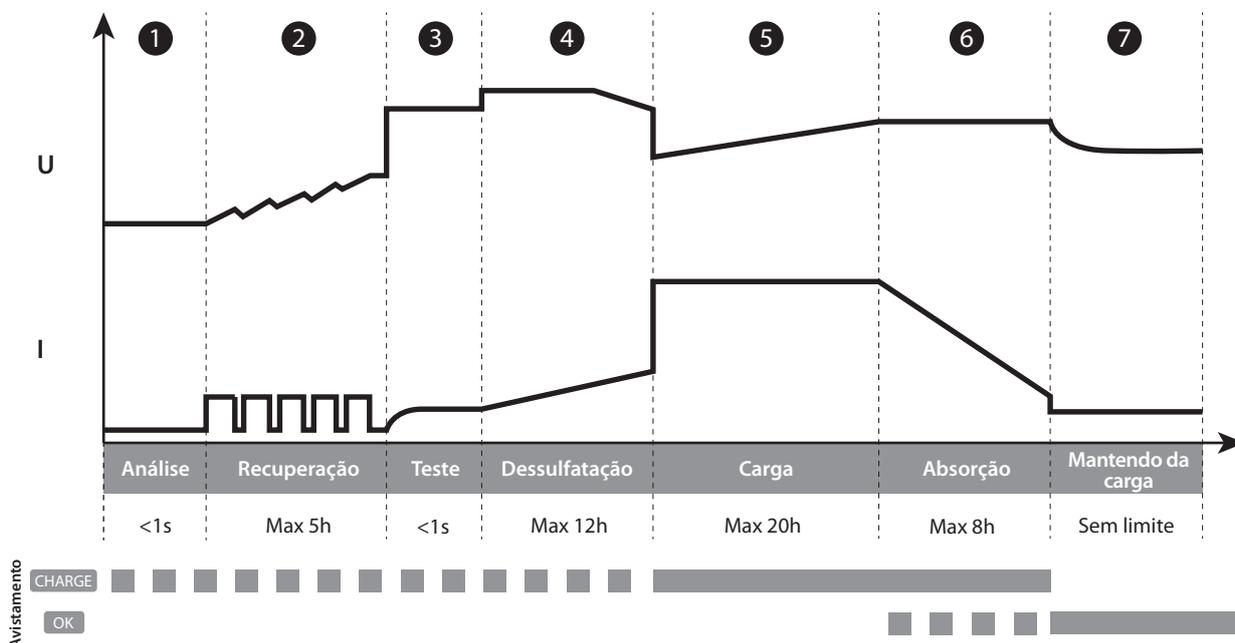
Seleção para otimizar a corrente de carga, dependendo do tipo de bateria (chumbo ou lítio) e sua capacidade.

Corrente de carga	5 A	10 A	15 A
Capacidade bateria Pb	10 ▲ 45 Ah	45 ▲ 90 Ah	90 ▲ 240 Ah
Capacidade bateria LiFePO4	5 ▲ 15 Ah (15 ▲ 45 Ah EqPb*)	10 ▲ 25 Ah (30 ▲ 75 Ah EqPb*)	15 ▲ 240 Ah (45 ▲ 720 Ah EqPb*)

* Equivalente da bateria Chumbo: Uma bateria de lítio tem melhor desempenho de arranque (CCA) do que uma bateria de chumbo-ácido. É por isso que alguns fabricantes de baterias de lítio indicam o equivalente de bateria de chumbo (EqPb), que corresponde à capacidade de uma bateria de chumbo-ácido com o mesmo desempenho de arranque. Por exemplo, uma bateria LFP de 10 Ah terá o mesmo desempenho de arranque que uma bateria de chumbo de aproximadamente 30 Ah.

• Curva de carga Chumbo :

O GYSflash 15.24 Xtrem utiliza uma curva avançada de carga chumbo de 7 passos que garante o desempenho ideal da sua bateria de chumbo ácido. Esta função é perfeitamente compatível com a presença de equipamentos consumidores de energia na bateria.



Etapa 1 : Análise

Análise do estado da bateria (nível de carga, inversão de polaridade, bateria incorreta ligada ...).

Etapa 5 : Carga (5 A / 10 A / 15 A)

Carga rápida com corrente máxima para atingir 80% do nível de carga.

Etapa 2 : Recuperação (1 A / 3 A / 10 A)

Algoritmo de recuperação dos elementos danificados após uma descarga profunda.

Etapa 6 : Absorção (12V - 14.6 V / 24V - 29.2 V)

Carga de tensão constante para trazer o nível de carga para 100%.

Etapa 3 : Teste

Teste de bateria sulfatada

Etapa 7 : Mantendo da carga (12V - 13.6 V / 24V - 27.2 V)

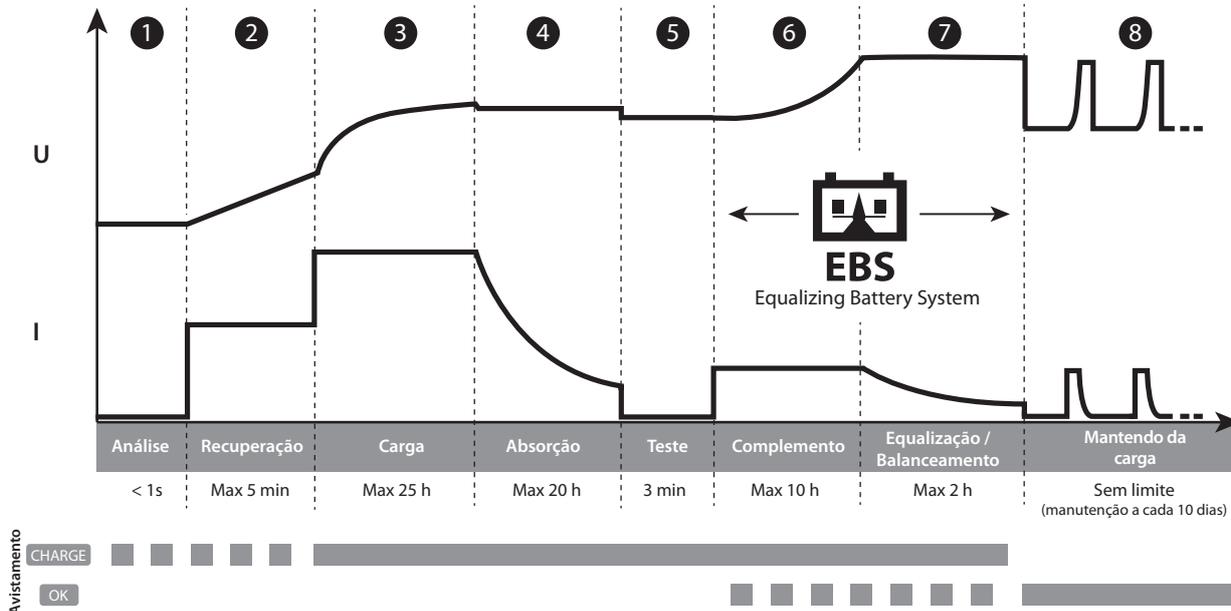
Mantenha o nível de carga da bateria no máximo.

Etapa 4 : Dessulfatação (12V - 15.8 V / 24V - 31.6 V)

Algoritmo para a dessulfatação da bateria.

• **Curva de carga lítio :**

O GYSflash 15.24 Xtrem usa uma curva de carga lítio avançada de 8 etapas para garantir o desempenho ideal da bateria LFP. Esta função é perfeitamente compatível com a presença de equipamentos consumidores de energia na bateria.



Etapa 1 : Análise

Análise do estado da bateria (nível de carga, inversão de polaridade, bateria incorreta ligada ...).

Etapa 5 : Teste

Teste de conservação de carga.

Etapa 2 : Recuperação (0.5 A / 1 A / 2 A)

Algoritmo de recuperação dos elementos danificados após uma descarga profunda.

Etapa 6 : Complemento

Carga de corrente reduzida para atingir 100% do nível de carga..

Etapa 3 : Carga (15 A / 10 A / 5 A)

Carga rápida com corrente máxima para atingir 90% do nível de carga.

Etapa 7 : Equalização / balanceamento (12V - 14.4 V / 24V - 28.8 V)

Equilibrando as células da bateria

Etapa 4 : Absorção (12V - 13.8 V / 24V - 27.6 V)

Carga de tensão constante para trazer o nível de carga para 98%.

Etapa 8 : Mantendo da carga (12V - 13.8 V / 24V - 27.6 V)

Mantenha o nível de carga da bateria no máximo com carga de manutenção a cada 10 dias..

• **Tempo de carga estimado :**

Corrente de carga	Chumbo							Lítio							
	5 V		10 V			15 V		5 V		10 V		15 V			
Capacidade bateria	10 Ah	45 Ah	45 Ah	90 Ah	90 Ah	160 Ah	240 Ah	5 Ah	10 Ah	10 Ah	15 Ah	15 Ah	100 Ah	160 Ah	240 Ah
Tempo de carga 0% >>> 90%	2 h	9 h	4 h 30	9 h	6 h	10 h	15 h	1 h	2 h	1 h	1 h 30	1 h	6 h	10 h	15 h

• **Proteções:**



O GYSFLASH 15.24 Xtrem tem um conjunto de dispositivos de protecção contra os curto-circuitos e inversão de polaridade. Tem um sistema que evita qualquer faísca ao conectar o carregador à bateria.. Este carregador é duplamente isolado e é compatível com a eletrônica do veículo.

O GYSFLASH 15.24 Xtrem é equipado com um sensor de temperatura integrado que permite ajustar a corrente de carga de acordo com a temperatura ambiente para evitar o superaquecimento dos componentes eletrônicos internos.

ANOMALIAS; CAUSAS; SOLUÇÕES

	Anomalias	Causas	Soluções
1	O indicador  pisca.	<ul style="list-style-type: none"> • inversão de polaridade • Voltagem da bateria muito alta • Grampos curto-circuitados 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se os grampos estão conectados corretamente • Verifique se o modo selecionado corresponde à tensão nominal da bateria.
2	O indicador  aceso	<ul style="list-style-type: none"> • Falha durante o carga, bateria não recuperável. 	<ul style="list-style-type: none"> • Troque a bateria e pressione o botão de modo  para reiniciar a carga.
3	O indicador  permanece aceso mesmo depois de pressionar o botão  .	falha térmica.	A temperatura ambiente é muito alta (> 50 ° C), ventile a sala e deixe o carregador esfriar.
4	O indicador  pisca.	Carregador em espera.	Pressione o botão  ou conectar uma bateria para sair de espera.
5	O indicador  permanece acesa.	Carga interrompida pressionando o botão modo  .	Pressione o botão modo  novamente para reiniciar a carga

GARANTIA

A garantia cobre todo defeitos ou vícios de fabricação durante 2 ano, a partir da data de compra (peças e mão de obra).

A garantia não cobre:

- Qualquer outra avaria causada pelo transporte.
- O desgaste normal das peças (Ex. : cabos, alicates, etc.).
- Os incidentes causados pelo uso incorreto (erro de alimentação, quedas, desmontagem).
- As avarias ligadas ao ambiente (poluição, ferrugem, pó).

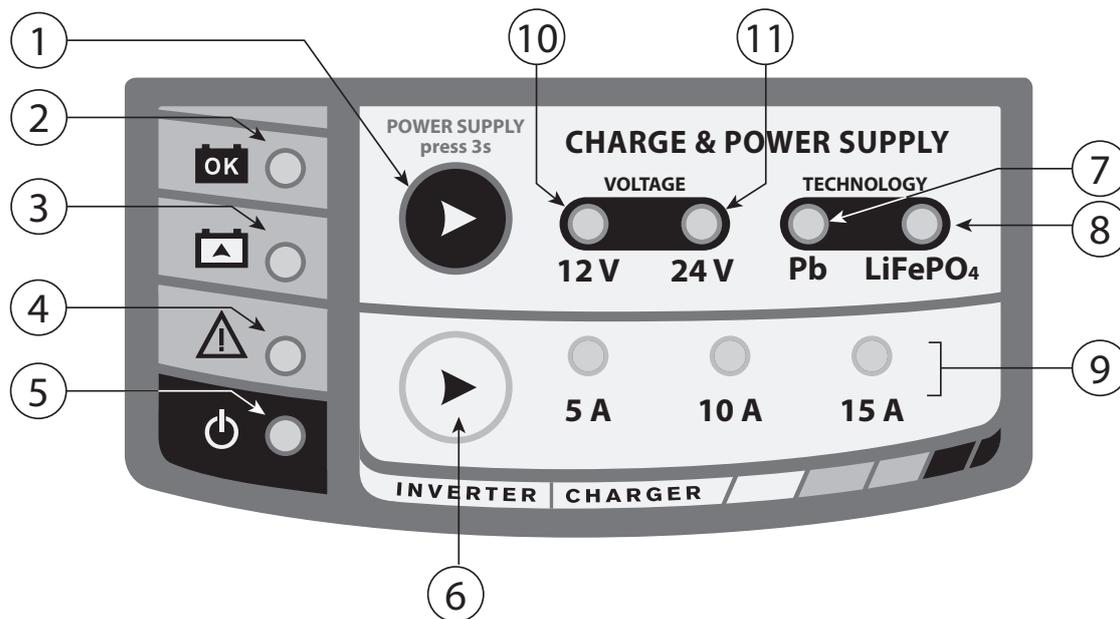
Em caso de avaria, retornar o dispositivo ao distribuidor, junto com:

- um justificativo de compras com data (recibo de pagamento, fatura...)
- uma nota explicando a avaria

TABELA TÉCNICA

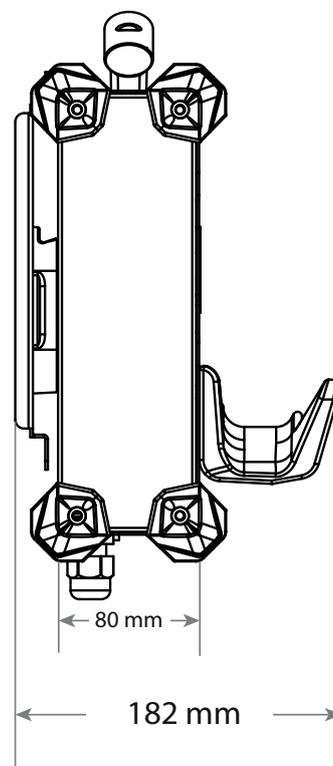
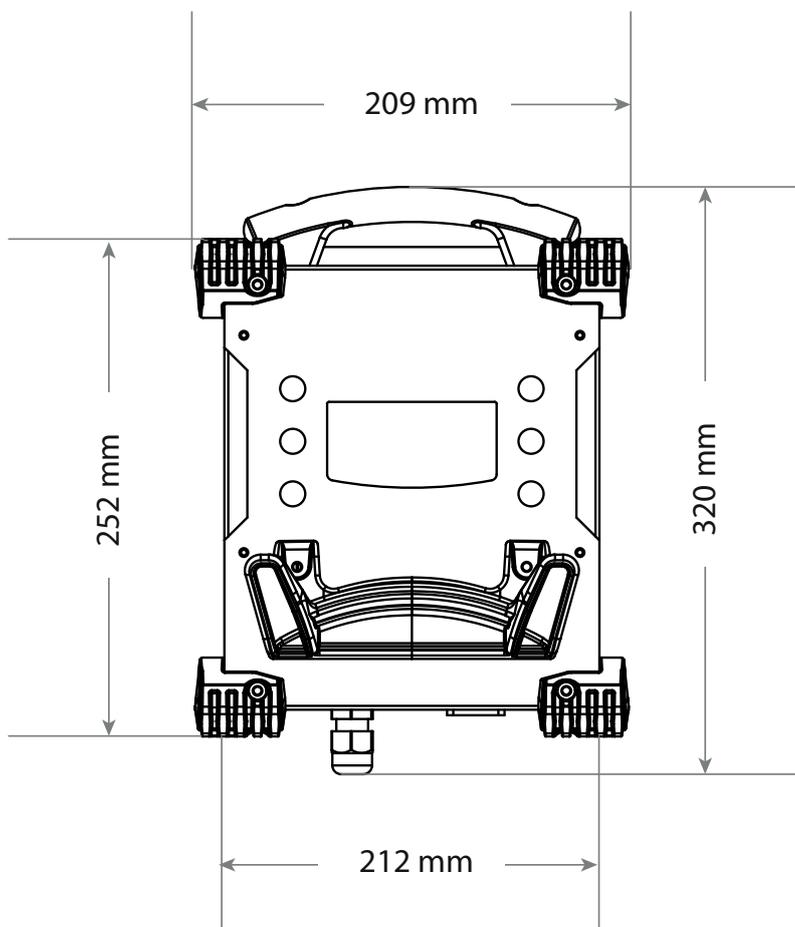
	Gysflash 15.24 XTREM
Referência de modelo	025813
tensão de alimentação atribuída	~ 220-240 V AC 50 / 60 Hz
Potência atribuída	500 W
Tensão nominal de saída	12 V DC 24 V DC
Corrente nominal de saída	5 A / 10 A / 15 A
Capacidade nominal da bateria	5 Ah – 240 Ah LiFePO4 10 Ah – 240 Ah Plomb
Corrente de vazamento	< 0.5 mA
ondulação	< 150 mV rms
Curva de carga	I _U U
Temperatura de funcionamento	-20°C – +40°C
Temperatura de armazenamento	-20°C – +80°C
Índice de proteção	IP44
Classe de proteção	Class I
Nível de ruído	< 55 dB
Peso	
Dimensões (l x H x P)	320 x 245 x 182 mm
Normas	EN 60335-1 EN 60335-2-29 EN 62233 CEI EN 60529 EN 50581 EN 55014-1 EN 55014-2 CEI 61000-3-2 CEI 61000-3-3

COFRE



- PT
- ① Sélection modo
 - ② Carga completa
 - ③ Carga em progresso
 - ④ Defeito
 - ⑤ Posição de espera
 - ⑥ Seleção de correntes de carga
 - ⑦ Modo carga chumbo
 - ⑧ Modo carga lítio
 - ⑨ Corrente de carga
 - ⑩ Modo 12V
 - ⑪ Modo 24V

DIMENSÃO TOTAL



**GYS SAS**

1, rue de la Croix des Landes
CS 54159
53941 SAINT-BERTHEVIN Cedex
France