



Shenzhen Growatt New Energy CO.,LTD 4-13/F,Building A,Sino-German(Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave,Bao'an District, Shenzhen, China

T +86 0755 2747 1942 E service@ginverter.com W www.ginverter.com Manual do usuário do carregador CA monofásico Growatt THOR 03AS-S Growatt THOR 07AS-S/P

# Isenção de responsabilidade

Este manual do usuário é propriedade da Growatt New Energy Co.,Ltd (doravante chamada de "Growatt"). Não é permitida a extração ou cópia parcial ou integral deste manual do usuário sem permissão por escrito da Growatt. O conteúdo não pode ser transmitido de qualquer forma, incluindo materiais e publicações.

Todos os direitos reservados. A Growatt tem o direito irrevogável sobre a interpretação do manual do usuário. As informações neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Incorpora produto homologado pela ANATEL sob o número 08601-18-11926.

#### Obrigado por usar o carregador Growatt EV!

A série de carregadores CA monofásicos inteligentes THOR é composta por fontes de alimentação que utilizam tecnologia profissional e avançada para alimentar veículos elétricos, e conta com interface homem-máquina simples e funções de controle, cobrança e comunicação versáteis. O carregador pode ser conectado ao servidor do BackOffice para executar as funções de reserva e pagamento por meio do aplicativo para celular. O equipamento pode ser conectado ao servidor do BackOffice de várias maneiras, incluindo Ethernet, WIFI e 4G.

Esperamos sinceramente que este produto atenda suas necessidades e melhore continuamente a qualidade dos seus produtos.

# Menu

I. Descrição do produto1	1
II. Lista de embalagem	3
III. Instalação e fiação 4	1
IV. Download do APP, registro e login	3
V. Configuração de Internet do carregador EV	3
VI. Instruções de operação 2	4
VII. Modos de trabalho do carregador EVs 20	6
VIII. Outras configurações 3	7
IX.Registro 39	9
X. Dados ····· 4	1
XI. Resolução de problemas 4:	2
XII. Especificação 4	13
XIII. Anexo4	4

# I. Descrição do Produto



1.LOGO e luz de fundo do LOGO;	6. Botão de parada de emergência + Botão		
2.Indicador de status (Indicador pisca durante a carga);	7. Janela lateral e plaqueta de iden ficação;		
3. Tomada (suporte para plugue d'água para versão cabeada);	8.Presa cabos a prova d'água para fios de comunicação;		
5. Suporte de montagem;	9.Prensa cabos a prova d'água para Cabos de entrada CA.		

#### Definição da fiação na janela lateral



- 1. Bloco de terminais para fiação do CT/medidor. A definição do terminal é:
- (1)A; (2)B; (3)I; (4)GND.
- 1) e 2) são terminais RS485 para conexão de medidor;
- (3) e (4) são para conexão CT.

2. Terminal de entrada CA. A definição do terminal é ((1)N; (2)L). 3. Terminal de comunicação CAN

# II.Lista de embalagem

# III. Instalação e fiação

Nº	Nome	Qtd	Observação
1	Carregador	1	
2	Manual do usuário	1	
3	Certificado de qualidade	1	
4	Suporte de montagem	1	
5	Gancho do cabo	1	Para versão com cabo
6	ST6.3X40 Parafusos autoperfurantes sextavados de aço inoxidável	4-7	4 para versão com soquete, 7 para versão com cabo (3 dos 7 parafusos são usados para fixar o gancho do cabo)
7	12X46 Plugues de expansão de plástico	4-7	4 para versão com soquete, 7 para versão com cabo (3 dos 7 parafusos são usados para fixar o gancho do cabo)
8	Cartão do usuário	1	A função RFID é equipada com o cartão do usuário

## 3.1 Instalação na parede

3.1.1 Abra a embalagem e identifique o ponto de carga, suporte de montagem, manual do usuário e sacola de acessórios de montagem. Se o ponto de carga for versão RFID, o pacote também inclui um cartão RFID. Na versão com cabo, o gancho do cabo também é fornecido.



3.1.2 Retire o suporte de montagem do ponto de carga e use como modelo para marcar a posição dos furos dos parafusos. Faça os furos e martele os parafusos de expansão fornecidos na sacola de acessórios nos furos. Em seguida, fixe o suporte de montagem na parede.



3.1.3 Coloque o ponto de carga sobre o suporte e fixe com 2 parafusos na parte inferior. A instalação está concluída.



3.1.4 Crimpe a virola isolada ou terminal redondo a seguir na ponta dos fios de entrada CA. Conecte os fios no bloco de terminais do ponto de carga conforme indicado. Inspecione a fiação e em seguida feche o RCBO na janela lateral. Feche a janela lateral com a tampa. A fiação está concluída.



### 3.2 Instalação em poste

3.2.1 Abra a embalagem e retire o poste e os acessórios de montagem.



3.2.2 Instale o poste sobre uma superfície rígida. Recomendamos superfícies de concreto, mas também é possível instalar sobre solo firme. Faça os furos conforme os requisitos indicados na ilustração dos parafusos de expansão de fixação.



3.2.3 Fixe o poste nos furos usando os parafusos de expansão. Passe os cabos de entrada por dentro do poste, a partir da área intermediária até a área sob o gancho do cabo.



3.2.4 Fixe o suporte de montagem no poste.

3.2.5 Posicione o ponto de carga sobre o suporte e fixe usando 2 parafusos.



3.2.6 Crimpe a virola isolada ou terminal redondo a seguir na ponta dos fios de entrada CA. Conecte os fios no bloco de terminais do ponto de carga conforme indicado. Inspecione a fiação e em seguida feche o RCBO na janela lateral. Feche a janela lateral com a tampa. A fiação está concluída.



# IV. Download do APP, registro e login

#### 4.1 Download do APP

O usuário pode ler o QR Code (Android e IOS) usando WeChat, acessar a App Store ou Google Play e procurar o aplicativo ShinePhone ou entrar no nosso site de monitoramento server.growatt.com ou server-cn.growatt.com para baixar.



#### 4.2 Registro

Antes de usar o aplicativo ShinePhone pela primeira vez, o usuário deve criar uma conta. São necessários 3 passos para criar uma conta: (1) Preencher as informações de registro da conta.

10:15 🔤	≉ এত Hong ଖনা∘ଖনা⊚ Register
Cu	rrent server address:
* 🛞 Country	Choose country
* 💄 Username	Enter username
* 🗈 Password	Enter password
*      Repeat     password	Repeat password
📞 Phone number	Enter phone number without country co
* 🔛 Email address	Enter email
Installer code	Input installer code
Use	r terms and privacy policy
	Register

a)Preencher as informações da conta. Para preencher as informações da conta, o usuário deve selecionar o país (obrigatório) e preencher o nome do usuário (obrigatório), senha (obrigatório), confirmação de senha (obrigatório), telefone (obrigatório na China, opcional em outras regiões), endereço de e-mail (opcional na China, obrigatório em outras regiões) e código do instalador (opcional).

b) Com todos os campos preenchidos, o usuário deve marcar manualmente a aceitação dos termos de uso antes de registrar.

(2) Adicionar planta



a)Se o cliente adicionar uma planta, é necessário preencher o nome da planta (obrigatório), data de instalação (obrigatório), cidade (obrigatório), endereço completo (opcional), fuso horário (obrigatório), capacidade PV (obrigatório), tipo de planta (obrigatório, planta doméstica/comercial/ terrestre), imagem da planta (opcional; se o usuário não carregar uma imagem, uma imagem padrão é exibida).

b) Há 3 maneiras de preencher o endereço da planta: seleção no mapa, aquisição automática e entrada manual.

Com o método de seleção no mapa, o usuário pode escolher qualquer local no mapa e a localização detalhada do país é preenchida automaticamente.

No método de aquisição automática, o sistema obtém a localização atual do usuário por meio do posicionamento do satélite e em seguida a localização detalhada do país é preenchida automaticamente.

Em caso de entrada manual, o usuário deve inserir o país, cidade e endereço completo.

c) Esta página pode ser ignorada. Depois de ignorar, o login na conta do usuário é realizado diretamente e a página de planta do aplicativo é exibida. Ao ignorar o processo de adição de planta, a planta padrão não é gerada. Ao entrar na página da planta do aplicativo, o sistema exibe um lembrete para o usuário adicionar uma planta.

#### 4.3 Login e logout



O usuário pode fazer login no aplicativo usado a conta e senha existentes. O sistema determina automaticamente os atributos da conta e distribui o servidor. O sistema ShinePhone é dividido entre os servidores da China e os servidores mundiais.

Depois de fazer login com sucesso, no próximo acesso, o usuário pode selecionar diretamente o número da conta das informações armazenadas no telefone.

Em caso de dúvida sobre a senha ou se inserir a senha incorreta, clique no ícone do olho do lado direito do campo da senha para visualizar os caracteres; clique novamente para ocultar.

#### 4.4 Configuração de Internet do carregador EV

Para novos usuários, clique no "+" no canto superior direito da tela, selecione a opção "GroHome" e adicione o dispositivo (carregador EV); Para usuário que já tiverem uma página "GroHome", abra a página diretamente e clique no "+" no canto superior direito para adicionar o dispositivo (carregador EV).



Add device Select the device you want to add



Se o usuário não tiver criado a "planta" anteriormente e clicar em "adicionar dispositivo", o aplicativo lembra que a planta deve ser adicionada primeiro e só permite "adicionar dispositivo" depois de preencher as informações da planta.



# **V.** Configuração de Internet do carregador EV

#### 5.1 Configuração WiFi

a)Depois de adicionar o dispositivo, escolha a planta relacionada (observação: é necessário criar a planta antes de adicionar o carregador EV).

b) Digite o número de série ou escaneie o código de barras/QR code para adicionar o carregador EV.

c) Selecione a configuração de rede "WiFi".

d) Habilite a opção "WLAN" nas configurações, conecte à rede "WIFI" com nome igual ao número de série do carregador EV e em seguida insira a senha da rede WiFi (a senha padrão é: 12345678) e clique em "próximo".

e) Insira o nome da rede WiFi e senha do seu roteador (o WiFi conectado deve ser de 2.4 GHz, e a rede deve estar disponível) e em seguida clique em "próximo".

f) Aguarde de 2 a 5 minutos e atualize o status do carregador EV para confirmar se a comunicação foi bem sucedida.

Observação: Se o carregador EV tiver sido configurado anteriormente, não é necessário configurar a rede novamente.







OFF



#### Configuração avançada

Se o carregador EV for equipado com um dispositivo de detecção de corrente externo, clique na opção "avançado" na página de configuração WiFi e selecione a configuração correspondente (tipo de CT ou medidor, escolha a marca correta do tipo de medidor: Acrel ou Eastron).



<	Advanced Sa	Ve
Network mode se	tting DHCP	>
Charger IP	192.168.30	.95
Gateway settings	192.168.3	0.1
Subnet mask	255.255.25	5.0
Server address	ws://evcharge.growatt.com:8080/ocpp /ws	>
DNS	8.8.8.8	>
Wiring method of	external current	>

### 5.2 Configuração de conexão do cabo de rede

a)Depois de adicionar o dispositivo, escolha a planta relacionada (observação: é necessário criar a planta antes de adicionar o carregador EV. Digite o número de série ou escaneie o código de barras/QR code para adicionar o carregador EV.

b) Selecione a configuração de rede "Cabo de rede".

c) Clique em "cancelar" e a rede é conectada dinamicamente com base no modo de IP dinâmico.

d) Aguarde de 2 a 5 minutos para o carregador EV atualizar o status e confirme se a comunicação foi estabelecida.







<	Network mod	e setting
Please find the	Lan port IP informa	tion on the router built-in
Charger IP		192.168.30.95
Default gate	way	192.168.30.1
Subnet mask	c	255.255.255.0
DNS		8.8.8.8
MAC		50:88:08:3B:AA:12



OFF

Please wait 2–5 minutes to refresh the charging pile status to confirm whether the communication is successful!

#### Observação: Se o usuário quiser definir o modo de IP estático

1.Clique na opção "ir para configuração" durante o passo (d) e certifique-se que o cabo de rede está desconectado.

2. Faça a conexão com o ponto de acesso, conecte à rede WiFi com nome igual ao número de série do carregador EV e digite a senha padrão: 12345678.

3. Certifique-se que os parâmetros do endereço IP e gateway são os mesmos do roteador e clique em "próximo".

4. Conecte o cabo de rede e aguarde de 2 a 5 minutos para o carregador EV atualizar o status e confirme se a comunicação foi estabelecida.



## 5.3 Configuração 4G

Se o carregador EV for modelo 4G, o usuário pode clicar em "ignorar" diretamente durante a página de métodos de configuração de rede.





# 5.4 Configuração do modo AP

Em caso de conexão de rede anormal, o modo AP permite que o usuário reinicie a rede ou faça configurações básicas.

a)Clique no modo AP para entrar no ponto de acesso da conexão e em seguida clique em "próximo" para alterar o modo de pareamento.

b) Conecte à rede WiFi com nome igual ao número de série do carregador EV e clique em "próximo".

c) O usuário pode verificar as informações básicas e alterar alguns parâmetros como configurações de rede, configurações de servidor e configurações do carregador EV.

d) Depois disso, aguarde 2 a 5 minutos para o carregador EV atualizar o status.

# VI. Instruções de operação



**Pile setting** 

>

### 6.1 Modo de carregamento e operação

O usuário pode abrir a página de "configurações", clicar em "configurações do carregador EV" e configurar a ativação de carregamento como APP, RFID ou Plug&Charge.

<	Setting		<	Setting	Sa	ive
191	Basic information	>	Charging model		APP	>
919	busic mornation	,	Charging rates		3.0	>
曲	Network setting	>	Maximum output cur electric pile (A)	rent of	32	>
	-		Protection temperate	ure (°C)	80	>
	Server settings	>	External monitoring input power (KW)	naximum	45	$\rangle$
			Allow charging time	(	2:00-23:00	>
Ţ	Pile setting	>	Wiring method of ex sampling	ernal current	CT	>
			Meter device addres	S	2	>
			Meter type		Eastron	>
			Electronic lock confi	guration	Automatic	>

### Modo APP/RFID:

Permite iniciar ou encerrar o carregamento usando o aplicativo ou cartão RFID. O aplicativo também pode ser usado para reservas e para escolher o modo de trabalho desejado.











of dataloggerConnect WiFi module:GRW0B0D001

Go to set

Cancel

# VII. Modos de trabalho do carregador EV

Clique diretamente em "carregar" para carregar o EV com potência máxima a partir de uma fonte renovável ou da rede elétrica, de forma especialmente rápida em caso de pressa. Há várias estratégias de controle disponíveis, como temporizador, capacidade de carga e verba de carga.

GRW0B0D001

A Outlet

AC Preparing

?

Observação: a função de reserva só pode ser configurada com o carregador EV inativo.

<

7.1 Modo rápido

Plug&Charge:

#### Modo RFID:

O carregamento só é iniciado ou encerrado usando o cartão RFID.



#### Plug&Charge:

O carregamento inicia automaticamente quando o EV for conectado. Para encerrar o carregamento, pressione o botão On/Off na lateral do carregador.



Botão ON/Off

4

Unlock Fast mode () Schedule a charge More AP mode Record Data Setting Ť

### Reserva de tempo

Pode ser dividida em tempo de carregamento e reserva de período de carregamento. O usuário pode configurar quando o dispositivo inicia o carregamento e por quanto tempo o carregamento deve continuar. Além disso, também é possível habilitar "todos os dias" para seguir a estratégia de trabalho



#### Reserva de capacidade de carregamento

O usuário pode definir a capacidade de carregamento específica (kWh) e hora inicial usando a opção "energia". Além disso, também é possível habilitar "todos os dias" para seguir a estratégia de trabalho.



can be reserved at the same time ; 2.0nly a single appointment can be made with the same account; 3. When the appointment time is up, the platform will not interrupt the charging process; 4.After the appointment is submitted, the appointment can be cancelled;

>

#### Reserva de verba de carregamento

will not interrupt the charging process; 4.After the

appointment is submitted, the appointment can be

cancelled;

appointment is submitted, the appointment can be

cancelled;

O usuário pode definir a verba de carregamento específica e hora inicial usando a opção "custo". Além disso, também é possível habilitar "todos os dias" para seguir a estratégia de trabalho.



1.For the same account, only one charging pile can be reserved at the same time ; 2.Only a single appointment can be made with the same account; 3. When the appointment time is up, the platform will not interrupt the charging process; 4.After the appointment is submitted, the appointment can be cancelled;

### 7.2 Modo de ligação PV

#### Introdução

Acionado por energia solar, o EV é carregado dinamicamente pela e é capaz de carregar seu veículo com energia renovável, combinando o carregador PV e EV para maximizar a taxa de consumo de energia solar e reduzir o valor da sua conta de energia. Observação: O EV deve se conectar com o carregador EV, e o modo de ligação PV é ativado automaticamente quando houver energia solar suficiente.



### Fiação

Para monitorar a importação e exportação de energia em tempo real, é necessário conectar um CT ou medidor.

Ao usar um CT, faça a conexão conforme indicado a seguir.



### 8.3 Conecte o medidor conforme indicado a seguir



#### Operação do aplicativo

Para usar o modo de ligação PV, conecte o carregador EV a um dispositivo de detecção de corrente externo e escolha a configuração correspondente (tipo de CT ou medidor: escolha a marca corretado tipo de medidor: Acrel ou Eastron).



### Função de importação da rede

• Desative a função de importação de energia da rede.

O EV só é carregado dinamicamente pela energia solar adicional quando a energia solar excedente for maior que a potência operacional mínima\*. Quando a energia solar excedente for inferior à potência operacional mínima, o carregador EV interrompe o carregamento.

V Inkage mode			
External current method	sampling wiring	Meter	>
Meter type		Eastron	>
Import from Gr	id (i)		
Boost			
	Confirm		

Habilite a função de importação de energia da rede e define o valor de importação máximo
 O EV só é carregado dinamicamente pela energia solar adicional quando a energia solar excedente for maior que a potência operacional mínima\*. Quando a energia solar excedente for inferior à potência operacional mínima, o carregador EV usa a energia da rede para compensar a falta e continua carregando com potência operacional mínima.

Observação: Potência operacional mínima: 1,4 kW para carregador EV monofásico e 4.1 kW para carregador EV trifásico.

### Função Boost

#### • Função Manual Boost

Isso é útil se o usuário chegar em casa com a bateria quase descarregada e quiser carregar o EV rapidamente para garantir energia suficiente para uma viagem curta quando a energia solar for insuficiente.

Se o usuário habilitar a função de boost manual e definir a "hora inicial" e "hora final", o carregador EV carrega o EV com potência máxima durante o período definido, utilizando até mesmo a energia da rede. Depois disso, ele volta para o modo de ligação PV normal.



#### • Função Smart Boost

Isso é útil para garantir a capacidade da bateria EV antes da hora definida quando a energia solar for insuficiente.

Se o usuário habilitar a função Smart Boost e configurar a "horário de retirada" e "configuração de potência", o carregador EV alimenta o EV com valor de kWh configurado pelo período de tempo definido, podendo até utilizar a energia da rede para garantir a capacidade da bateria do EV quando a energia solar for insuficiente.

Exemplo: o usuário habilita a função Smart Boost e define o "horário de retirada" como 22:00hs e a "configuração de potência" como 20 kWh. Durante o dia, o EV foi carregado pela energia solar excedente com somente 10 kWh de carga acumulada, pois o usuário ativou a função Smart Boost. Em seguida, o carregador EV THOR aumenta automaticamente a carga para os 20 kWh necessários até às 22:00h, mesmo se for necessário utilizar a energia da rede

### 7.3 Modo de pico

#### Introdução

Neste modo, o carregador EV carrega automaticamente o EV quando estiver fora do horário de pico para reduzir o valor da conta de energia. O usuário também pode configurar o tempo de carregamento com taxa baixa na página do modo de pico.

#### Observação:

1.O usuário deve digitar manualmente as taxas de carregamento na página de configuração antes de habilitar o modo de pico.

2. Conecte o EV ao carregador e o modo de pico é ativado automaticamente durante o tempo de carga com taxa baixa.





< Pile setting		
Charging model	RFID	>
Charging rates		>
Time Period00:00-16:20	Charging rates8.0	>
Time Period16:30-17:20	Charging rates0.0	>
Currency	rmb	>
Allow charging time	00:00-23:59	>
Electronic lock configuration	Automatic	>
Maximum output current of electric pile (A)	32	>
LCD	Disable	>
Breathing light		>

#### Função Smart Boost

Isso é útil para garantir a capacidade da bateria EV antes da hora definida quando o tempo fora de pico não for suficientemente longo.

Se o usuário habilitar a função Smart Boost e configurar a "horário de retirada" e "configuração de potência", o carregador EV alimenta o EV com valor de kWh configurado pelo período de tempo definido, podendo até utilizar a energia da rede para garantir a capacidade da bateria quando o tempo fora de pico não for suficientemente longo.



#### 7.4 Função de balanceamento de carga

O carregador EV é capaz de detectar a potência de entrada da residência usando um CT/medidor adicional. O carregador EV ajusta sua potência de carga máxima dinamicamente conforme a potência da residência para evitar exceder o ponto limite e sempre carregar o veículo com velocidade de carregamento máxima sem acionar a limitação de potência.

Observação: A função de balanceamento de carga exige um CT/medidor externo. Observe o método de fiação do modo de ligação PV.



# VIII. Outras configurações

A página de configuração inclui informações básicas, configurações de rede, configuração da bateria, balanceamento de carga e gestão de autorização.

<	Setting	
ţţţ	Basic information	>
曲	Network setting	>
Ţ	Pile setting	>
ይ	Load balancing	>
8	Authorization management	>

<	Network setting	Sa	ve
Network connection	on method	WiFi	>
wifi name		Tenda_DA8BB0	>
wifi password		Grt88888	>
4G username		fault	>
4G password			>
4G APN		Default	>
Network mode se	tting	DHCP	>
Gateway settings		192.168.3	D.1
Subnet mask		255.255.25	5.0
DNS		8.8.8.8	>

#### • Configuração do carregador EV:

1)Taxas de carregamento: o usuário pode definir a tarifa de carga, que pode ser usada para calcular o custo de energia e o modo de pico.

2) Tempo de carregamento permitido: o usuário pode usar esta função para limitar o tempo de uso do carregador EV.

3) Corrente de saída máxima do carregador EV: o usuário pode usar esta função para limitar a potência de saída máxima do carregador EV. 4) Luz: o brilho da luz é ajustável.

• Informações básicas: ID e nome do carregador EV, país e cidade, número da versão.

<	Basic information		
Charger ID		CP0001	
Charger name		-	>
Country and city		CHINA	>
version number			

• Configuração de rede: método de configuração de rede, configuração do modo de rede, configuração de gateway, máscara de subrede, endereço DNS.

Pile setting		
g model	RFID	>
g rates		>
Time Period00:00-16:20	Charging rates8.0	>
Time Period16:30-17:20	Charging rates0.0	>
у	rmb	>
narging time	00:00-23:59	>
Electronic lock configuration Automatic		>
m output current of pile (A)	32	>
	Disable	>
ng light	-	>
	Pile setting g model g rates Time Period00:00-16:20 Time Period16:30-17:20 y arging time ic lock configuration moutput current of piel (A)	Pile setting g model RFID g rates Time Period00:00-16:20 Time Period16:30-17:20 g rates8.0 time Period16:30 g rates8.0 time Period16

Permissões: esta função é útil para gerenciar autorizações e adicionar e habilitar outras contas para usar o carregador EV diretamente.

<		Permissions	ج+	< Add authorized users
	2021/05/31 10:05	L SHINE智慧家庭展厅		Enter a username to add an authorized user
				🚨 Enter username
				Done

Record         Schedule a charge           CP0001   A Outlet              2021-06-02 16:34:02               2021-06-02 16:52:26            Oh1Bmin24s              ©              0.0            Time              ©              0.0            1.9kWh              ©              100.0%             Self-consumpt            CP0001   A Outlet              2021-06-02 15:33:17               2021-06-02 16:28:24            0         2021-06-02 15:33:17               2021-06-02 16:28:24               0            0h55min7s               ©              18:56               Cost            2.65kWh               ©              2021-06-02 15:32:15               0.00.0%             Self-consumpt            CP00001   A Outlet              2021-06-02 15:32:14               2021-06-02 15:32:55            0              2021-06-02 15:32:14               2021-06-02 15:32:55            0              00.01               0.26            1me              0.03kWh               0.00.0%            0.03kWh	< Record	
CP0001   A Outlet         2021-06-02 16:34:02         2021-06-02 16:52:26           Oh 18min24s         O.O.         Cost           Time         Cost         100.0%           Benergy         Self-consumpt           CP0001   A Outlet         2021-06-02 16:28:24           Oh55min7s         Ot18:56           Time         Cost           2.65kWh         Self-consumpt           CP0001   A Outlet         Self-consumpt           Oh55min7s         Ot18:56           Time         Cost           2.65kWh         Self-consumpt           CP0001   A Outlet         Self-consumpt           CP0001   A Outlet         Self-consumpt           Oh0min41s         O.02           0.03kWh         Self-consumpt	Record	Schedule a charge
● 2021-06-02 16:34:02         ● 2021-06-02 16:52:26           ● 0h18min24s         ● 0.0           Time         ● cost           ■ 1.9kWh         ● 100.0%           Energy         2021-06-02 16:38:17           ● 2021-06-02 15:33:17         ● 2021-06-02 16:28:24           ● 0.05Smin7s         ● 18.56           Time         ● cost           ■ 2.65kWh         ● 100.0%           Energy         2021-06-02 16:28:24           ● 0h55min7s         ● 18.56           Time         ● cost           ■ 2.65kWh         ● 100.0%           Energy         2021-06-02 15:32:15           ● 0h0min41s         ● 0.26           ○ 0.03kWh         ● 100.0%           ● Ferry         ● 2021-06-02 15:32:55	CP0001 A Outlet	
0h18min24s         0.0           Time         Cost           1.9kWh         Self-consumpt           Energy         2021-06-02 15:33:17         2021-06-02 16:28:24           0h55min7s         Image: Self-consumpt           Time         Cost           2021-06-02 15:33:17         2021-06-02 16:28:24           0h55min7s         Image: Self-consumpt           2.65kWh         Self-consumpt           Energy         Self-consumpt           CP0001   A Outlet         Self-consumpt           2021-06-02 15:32:14         2021-06-02 15:32:55           0h0min41s         O.06           Time         Cost           0.03kWh         Self-consumpt	0 2021-06-02 16:34:02	0 2021-06-02 16:52:26
Energy         Self-consumpt           CP0001   A Outlet         0           2021-06-02 15:33:17         2021-06-02 16:28:24           Oh55min7s         Image: Self-consumpt           Time         Cost           2.65kWh         Self-consumpt           Energy         Self-consumpt           CP0001   A Outlet         Self-consumpt           0 2021-06-02 15:32:14         2021-06-02 15:32:55           Oh0min41s         O.26           Time         Cost           Oh0.0%         Self-consumpt	0h18min24s Time 1.9kWh	O.0 Cost ■ 100.0%
CP0001   A Outlet 2 2021-06-02 15:33:17  2021-06-02 16:28:24 0 0h55min7s Time 2.65kWh 2.65kWh 2.65kWh 2.65kWh 2.65kWh 2.65kWh 2.62t 2.021-06-02 15:32:14 2.021-06-02 15:32:55 2.00h0min41s 2.00h0min	Energy	Self-consumpti
0h55min7s         0h55min7s         0cost           2.65kWh         cost         cost           2.65kWh         Self-consumpt           CP0001   A Outlet         2021-06-02 15:32:14         2021-06-02 15:32:55           0h0min41s         0.26         Cost           Time         cost         cost           0.03kWh         cost/cost         cost	CP0001   A Outlet	<b>2</b> 2021-06-02 16-28-24
2.65kWh     Energy     2021-06-02 15:32:14     2021-06-02 15:32:55     0h0min41s     Cost     Time     0.03kWh     Self-consumpt     00.0%     Self-consumpt	0h55min7s Time	
CP0001   A Outlet 2021-06-02 15:32:14 20 2021-06-02 15:32:55 0h0min41s 0.26 Time Cost 0.03kWh 05 100.0% Energy 56f-consumpt	2.65kWh	Solf-consumpti
CP0001   A Outlet           2021-06-02 15:32:14         2021-06-02 15:32:55           0         0h0min41s         0.26           Time         Cost         Cost           0.03kWh         Solf-consumption         Solf-consumption	Energy	Seir-consumpti
2021-06-02 15:32:14     2021-06-02 15:32:55     0h0min41s     Cost     ime     0.03kWh     0.03kWh     Solf-consumpt	CP0001 A Outlet	
Oh0min41s         0.26           Time         Cost           0.03kWh         100.0%           Energy         Solf-consumption	2021-06-02 15:32:14	0 2021-06-02 15:32:55
Ime Cost     0.03kWh     0.03kWh     Self-consumnt	0h0min41s	◎ 0.26
Eperav Self-consumpt	Time	Cost
- 1997 F.	Epergy	Self-consumpt

#### b) Registro de programas:

Exibe a lista de programas de carregamento configuradas anteriormente.



# IX. Registro

#### a)Registro de carregamento:

Exibe o número de série do carregador EV, número da pistola de carga, hora inicial, hora final, tempo de carregamento, custo da carga, capacidade de carga e taxa de autoconsumo.

# X. Dados

O usuário pode visualizar a capacidade e custo de carga total (kWh), além da energia de autoconsumo e tarifa por dia, mês e ano.



# 11.1 Resolução de problemas por meio do comportamento do LED ou visor LCD

Em caso de falha, o usuário pode visualizar as informações da falha no visor LCD ou verificar o número de piscadas do LED indicador. Cada falha é indicada por uma sequência diferente de número de piscadas do LCD. O início e final das sequências é indicado por uma pausa de 3 segundos. Em caso de múltiplas falhas simultâneas, cada sequência é exibida em ordem cronológica com intervalo de 3 segundos.

Em caso de falha, entre em contato com nosso engenheiro de manutenção.

### Consulte as informações detalhadas na tabela a seguir

Nº	Código de falha no LCD (se disponível)	Número de piscadas do LED	Descrição da falha
1	100	3	Botão de parada de emergência pressionado ou quebrado
2	105	1	Sobretensão na fase L1
3	106	2	Subtensão na fase L1
4	108	4	Sobrecorrente
5	109	5	Superaquecimento
6	110	6	Corrente de fuga CC detectada
7	111	7	Falha de comunicação RS485
8	112		Reservado
9	113		Reservado
10	114	10	Falha do relé
11	115		Reservado
12	116		Reservado
13	117		Reservado
14	1000		Outra falha

# XII. Especificação

Madala	Growatt THOR 03AS-S	
Middelo	Growatt THOR 07AS-S/P	
Dimensões (mm)	240*380*164(W*H*D)	
Peso (kg)	<7	
Material da caixa	Aço inoxidável, plásticos de engenharia e vidro temperado	
Er	ntrada	
Tensão	AC 230 V	
Frequência	50 Hz	
Saída		
Tensão	AC 230 V	
Corrente máxima	16A/32A	
Grau de proteção IP	IP65	
emperatura ambiente de trabalho	-20℃~ +50℃	
Umidade relativa	5% ~ 95%	
Altitude	<2000m	
Comunicação	Ethernet/WIFI/4G	
Pagamento	RFID/APP	
Stand by	<8W	
Norma	IEC-62196-2;EN61851	
Instalação	Parede/Poste	
Certificado	CE	
Características de proteção		
Sobretensão	275V	
Subtensão	176V	
Sobrecorrente	20A/40A	
Curto-circuito	Yes	
Proteção contra vazamento	Yes	

#### 13.1 Diagrama elétrico KM L L Ø ст N N Ø Output KA KAI KA ENTRADA SPD 🖞 🖞 Socket/Plug AC 230V ELCB KM1 PE ₽£ ± PE 🖉 Ŧ -

Diagrama do circuito principal

### 13.2 Contato

Shenzhen Growatt New Energy CO.,LTD 4-13/F,Building A,Sino-German(Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave,Bao'an District, Shenzhen, China

- T +86 0755 2747 1942
- E service@ginverter.com
- W www.ginverter.com

# XIII. Anexo