

GOODWE



Guia de instalação rápida

Equipamento de desligamento rápido fotovoltaico

(GTP-F2L-20 | GTP-F2M-20)

V1.2-2024-07-01

Esse manual descreve as informações do produto, a fiação do sistema, a instalação, a conexão elétrica e a solução de problemas do equipamento de desligamento rápido fotovoltaico (transmissor).

01 Precauções de segurança

Aviso de isenção de responsabilidade geral

- As informações nesse guia estão sujeitas a alterações devido a atualizações do produto ou outros motivos. Esse guia não pode substituir as instruções de segurança ou etiquetas no dispositivo, a menos que especificado de outra forma. Todas as descrições aqui são somente para orientação.
- Antes das instalações, leia os documentos do dispositivo, do inversor e do módulo fotovoltaico para aprender sobre o produto e as precauções.
- Todas as operações devem ser realizadas por técnicos treinados e experientes que estejam familiarizados com as normas locais e os regulamentos de segurança.
- Use ferramentas isolantes e vista equipamento de proteção individual ao instalar ou operar o dispositivo para garantir a segurança pessoal.
- Verifique as entregas quanto ao modelo correto, conteúdo completo e aparência intacta. Entre em contato com o serviço pós-vendas se encontrar algum dano ou se estiver faltando algum componente.
- Siga rigorosamente as instruções de instalação, operação e configuração desse manual. O fabricante não será responsável por danos ao dispositivo ou ferimentos se você não seguir as instruções. Para obter mais informações sobre a garantia, acesse <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>.

Aviso de isenção de responsabilidade de segurança

- Certifique-se de que a tensão e a corrente do módulo fotovoltaico correspondem às especificações do dispositivo.
- Desconecte toda a fonte de alimentação do sistema de desligamento rápido antes das instalações.
- Coloque o iniciador do sistema de desligamento rápido em uma área externa para facilitar o acesso.
- Não toque em nenhum componente energizado quando o sistema de desligamento rápido estiver em funcionamento. Caso contrário, poderão ocorrer danos ao dispositivo ou ferimentos.
- Para evitar interferir na função de desligamento rápido, não instale transmissores de outros fabricantes no cabo PV durante o uso do dispositivo.
- É recomendável usar o dispositivo de desligamento rápido GoodWe correspondente.
- Ligue o receptor de desligamento rápido antes do transmissor.
- Coloque a etiqueta do sistema de desligamento rápido a no máximo 1 m do transmissor ou iniciador.

Declaração de Conformidade da UE

A GoodWe Technologies Co., Ltd. declara que o inversor sem módulos de comunicação sem fio vendido no mercado europeu atende aos requisitos das seguintes diretivas:

- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU (EMC)
 - Diretiva de Baixa Tensão para Aparelhos Elétricos 2014/35/EU (LVD)
 - Diretiva de Restrições de Substâncias Perigosas 2011/65/EU e (UE) 2015/863 (RoHS)
 - Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos 2012/19/EU
 - Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (EC) N° 1907/2006 (REACH)
- Baixe a Declaração de Conformidade da UE em www.goodwe.com.

02 Parâmetros técnicos

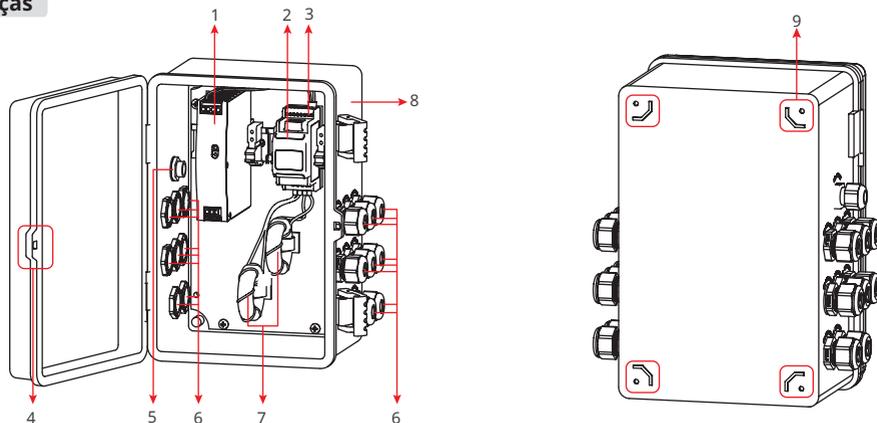
Dados técnicos	GTP-F2L-20	GTP-F2M-20
Principais dados elétricos		
Tensão de entrada da fonte de alimentação (Vca)	100 a 240	200 a 480
Tensão de entrada do transmissor (Vcc)	12	
Corrente de entrada do transmissor (CC) (A)	0,8	
Comunicação	SunSpec PLC	
Dados do núcleo		
Número de núcleos	2 núcleos de 150 A	2 núcleos de 150 A
Corrente máxima (A)	2 de 150	2 de 150
Tensão máxima do sistema (Vcc)	1.500	
Comprimento de linha do núcleo (mm/pol)	150 mm (5,91 pol)	
Dimensões internas/externas (mm/pol)	30/60 mm (1,18/2,36 pol)	
Número máximo de arranjos no núcleo*1	30 (máx. 15 por núcleo)	30 (máx. 15 por núcleo)
Ambiente		
Temperatura operacional (°C/°F)	-40 a +60 °C (-40 a 140 °F)	
Classificação ambiental do invólucro	IP65/UL Tipo 4	
Mecânico		
Dimensões (L × A × P mm/pol)	253 × 328 × 179 mm (9,96 × 12,91 × 7,05 pol)	
Tipo de montagem	Montado na parede	
Recursos e conformidade		
Conformidade de segurança	NEC 2017&2020 (690.12); UL1741; CSA C22.2 N° 330-17	
Conformidade EMC	FCC Parte 15B, ICES-003, IEC/EN61000-6-1/-2/-3/-4	
*1: De acordo com o diâmetro do cabo φ 5,9 mm, se o diâmetro do cabo for superior a 5,9 mm, o número de arranjos por núcleo será reduzido. Também deve-se tomar cuidado para não exceder a corrente permitida. O produto é reservado para 18 arranjos, mais arranjos precisam ser instalados com furos adicionais.		

03 Apresentação do produto

Descrição da função

O receptor e o transmissor podem trabalhar juntos para desligar o sistema fotovoltaico rapidamente. O transmissor continua enviando sinal para o receptor, com o qual o receptor controla a saída do módulo fotovoltaico. Em caso de emergência, desligue o transmissor para desligar o sistema fotovoltaico.

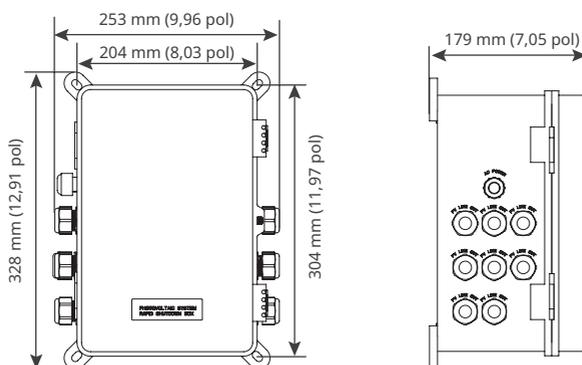
Peças



- | | | |
|-------------------------|--|--|
| 1. Fonte de alimentação | 2. Transmissor | 3. Indicador |
| 4. Trava da caixa | 5. Orifício do cabo - cabo de energia CA | 6. Orifício do cabo - cabo PV ^[1] |
| 7. Núcleo | 8. Caixa impermeável | 9. Orifício de instalação |

[1] O número de orifícios de cabo pode variar dependendo do modelo do produto.

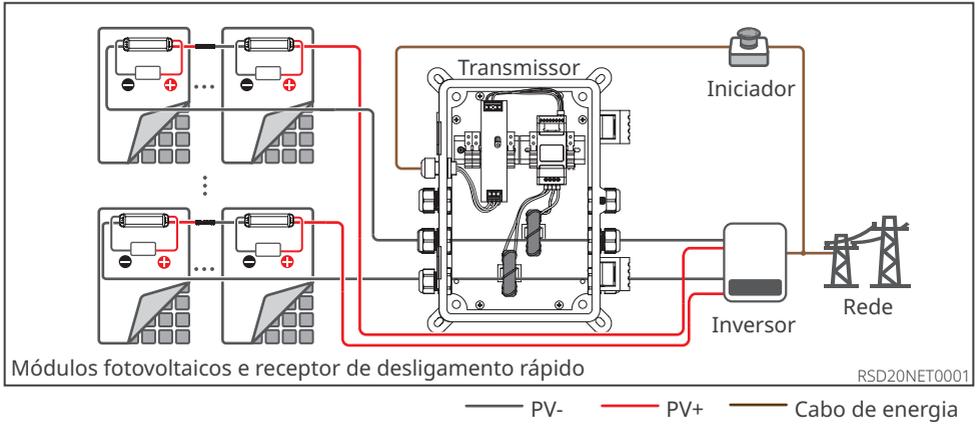
Dimensões



Indicador

Status do indicador	Explicação
Desligado	O dispositivo está desligado ou em estado de falha.
Pisca	O dispositivo está funcionando corretamente.

04 Sistema de fiação

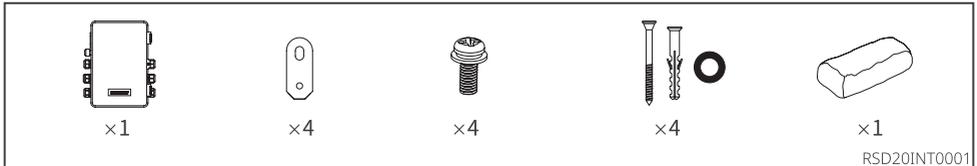


AVISO

- Recomenda-se passar o cabo negativo pelo núcleo. Não passe o cabo positivo e o cabo negativo pelo mesmo núcleo ao mesmo tempo.
- Corrente máxima por núcleo: 150 A.
- Comprimento máximo por arranjo fotovoltaico: 500 m.

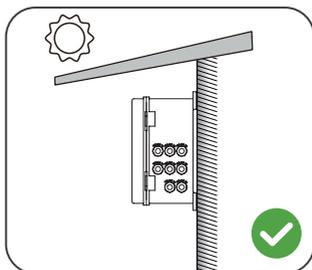
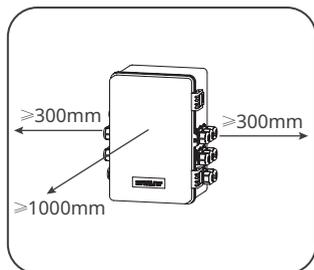
05 Instalação e fiação

Conteúdo da caixa

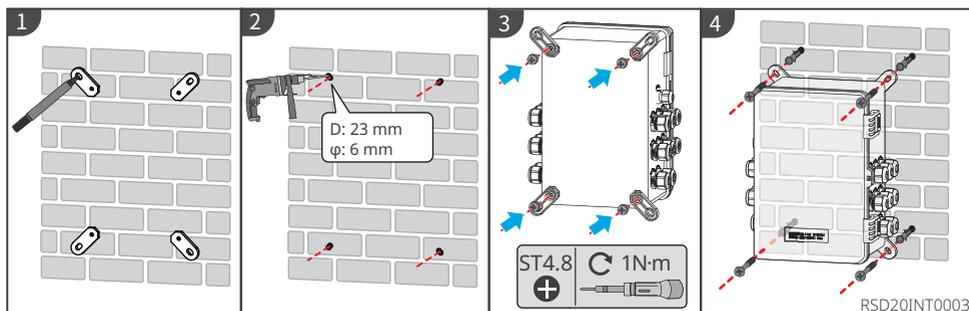


Requisitos de instalação

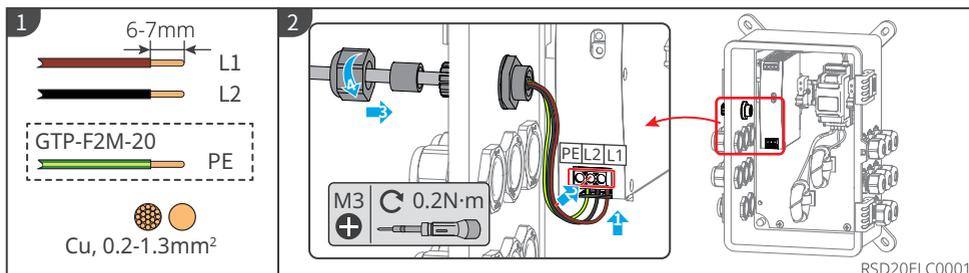




Instalação



Cabo de energia



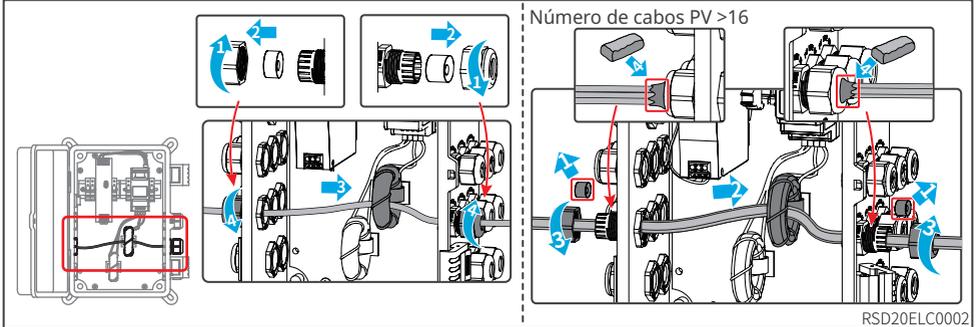
AVISO

- O cabo de aterramento é apenas para GTP-F2M-20.
- Recomenda-se o uso de adaptadores de energia GoodWe. O fabricante não será responsável por danos ao dispositivo se outros adaptadores de energia forem usados.

Cabo PV

AVISO

- Remova o tampão de borracha dentro do prensa-cabo à prova d'água se forem usados mais de 16 cabos fotovoltaicos. Depois de remover o tampão de borracha, são permitidos pelo menos 3 cabos fotovoltaicos para cada prensa-cabo.
- Se o tampão de borracha dentro do prensa-cabo à prova d'água for removido, aplique lama à prova de fogo no prensa-cabo para garantir a classe de proteção do invólucro.
- Para evitar danos ao dispositivo ou ferimentos, prepare uma trava para bloquear a porta após a instalação e as conexões dos cabos.



05 Solução de problemas

Se ocorrer algum dos seguintes problemas, resolva-o o mais rápido possível para evitar falha da função de desligamento rápido.

Nº	Problemas	Soluções
1	Falha de arco do inversor	Verifique se a fiação entre os arranjos fotovoltaicos e os inversores está conectada adequadamente e de maneira contínua, sem pontos de interrupção. E verifique se o dispositivo não está deformado ou quebrado. Entre em contato com o revendedor ou instalador se houver alguma deformação ou quebra. Entre em contato com o serviço pós-venda se o dispositivo estiver intacto, mas o problema persistir após a verificação da fiação.
2	Baixa geração de energia ou tensão fotovoltaica anormal	Verifique os painéis fotovoltaicos para garantir que não haja corpos estranhos, poeira ou sujeira. Verifique o valor de tensão e corrente por arranjos de entrada. Se o valor da tensão ou da corrente for significativamente baixo, verifique se a fiação entre os arranjos fotovoltaicos e os inversores está conectada adequadamente e de maneira contínua, sem pontos de interrupção. Além disso, verifique se o dispositivo não está deformado ou quebrado. Entre em contato com o revendedor ou instalador se houver alguma deformação ou quebra. Entre em contato com o serviço pós-venda se o dispositivo estiver intacto, mas o problema persistir após a verificação da fiação.
3	Falha ao desligar o dispositivo corretamente.	Verifique se existem outros transmissores em funcionamento no sistema fotovoltaico ou conectados ao inversor. E verifique se o dispositivo não está mais quente do que o normal, deformado ou quebrado. Entre em contato com o revendedor ou instalador se houver alguma deformação ou quebra. Entre em contato com o serviço pós-venda se o dispositivo estiver intacto, mas o problema persistir após a verificação da fiação.
4	Indicadores desligados	Verifique se a fiação de entrada de energia e a fonte de alimentação CA do dispositivo são adequadas. Entre em contato com o serviço pós-venda se o problema persistir após a verificação da fiação.



Site oficial

GoodWe Technologies Co., Ltd.

 No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

 www.goodwe.com

 service@goodwe.com



340-00982-00



Contatos locais