Interruptor de transferência automática
GPS8-18
Manual de instruções

GEYA ELECTRICAL CO., LTD
Endereço: Zona Industrial de Wenzhou Brige, Cidade de Beibaixiang, Yueqing, Zhejiang, China 325603
Celular: 0086-13567770207
E-mail:sale@cngeya.com
Web: www. geya.net

Geral

■ Aplicações

- Equipado com funções de proteção contra sobretensão/subtensão e sobrecorrente, seleciona automaticamente a fase com tensão normal para fornecer energia à carga.

■ Características da função

- Monitoramento e proteção de tensão e corrente (RMS verdadeiro).
- É possível definir valores de sobretensão/subtensão e sobrecorrente.
- A tensão, o valor da corrente e o estado de falha podem ser exibidos num visor digital LED.
- Montagem em trilho DIN.

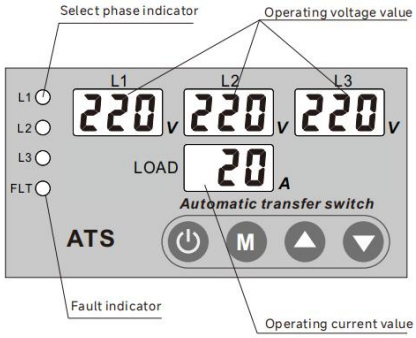
■ Modelo e conotação

GPS8 −18
- Design number
- GPS8 Series

Parâmetros técnicos

	GPS8-18
Função	Chave de transferência automática
Tensão nominal de alimentação	AC220V (L1, L2, L3-N)
Frequência nominal de alimentação	45~65 Hz
Faixa de tensão de operação	80 V~400 V (L1, L2, L3-N)
Corrente nominal de operação	63 A, 80 A（CA1）
Carga	CA máx. 3 VA
Valor de operação de sobretensão	DESLIGADO, 230 V~300 V
Valor de operação de subtensão	140 V~210 V, DESLIGADO
Atraso de ação de sobretensão/subtensão	0,1 s~10 s
Valor de operação de sobrecorrente	1 A~63 A, 80 A
Atraso de ação de sobrecorrente	2 s~600 s
Atraso na ativação	2~600s
Tempo de reinicialização	2~900s
Tempo de comutação	0~900s
Erro de medição	≤1%
Vida útil elétrica (AC1)	1×10^4
Vida útil mecânica	1×10^6
Temperatura de operação	-20º C ~ +60º C
Temperatura de armazenamento	-35º C ~ +75º C
Montagem/trilho DIN	Trilho DIN EN/IEC 60715
Grau de proteção	IP40 para painel frontal/IP20 para terminais
Posição de operação	qualquer
Categoria de sobretensão	III
Grau de poluição	2
Dimensões	82 × 72 × 68 mm
Peso	280 g

Diagrama do painel



⏻	1. Pode ser usado para ligar ou desligar manualmente a carga.
M	Pressione e mantenha pressionada a tecla de configuração por 3 segundos para entrar na configuração. Após modificar a configuração, pressione e mantenha pressionado por 3 segundos para salvar a configuração.
▲	Usado para aumentar o valor ao definir parâmetros.
▼	Usado para reduzir o valor ao definir parâmetros.

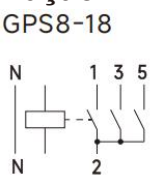
Status do LED	LED: L1/L2/L3
———	Esta fase não está selecionada
▬▬▬	Esta fase foi selecionada
▬ ▬ ▬	Atraso na recuperação da falha de tensão em andamento

Status do LED	LED: FLT
———	A tensão está normal
▬▬▬	As tensões L1, L2 e L3 estão todas com falha
▬ ▬ ▬	Falha de desconexão do contato

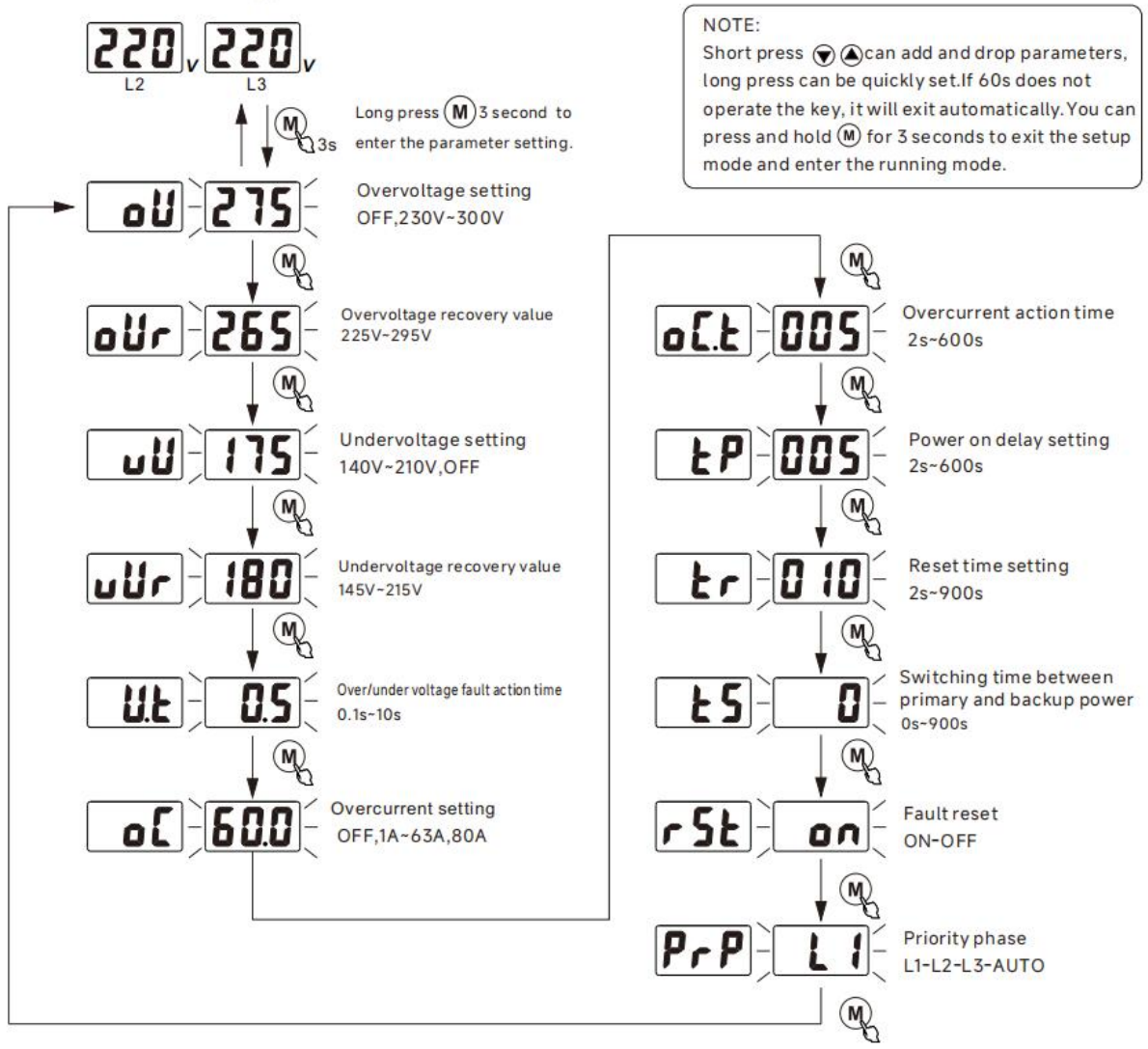
Configurações de fábrica

Parâmetro	Intervalo	Valor do passo	Configurações de fábrica
Valor de sobretensão	DESLIGADO, 230 V~300 V	1V	275 V
Valor de recuperação de sobretensão	225 V~295 V	1V	265 V
Valor de subtensão	140 V~210 V, DESLIGADO	1V	175 V
Valor de recuperação de subtensão	145 V~215 V	1V	180 V
Tempo de ação da falha de tensão	0,1 s~10 s	0,1 s	0,5 s
Valor de sobrecorrente	DESLIGADO, 1 A~63 A	0,1 A	60 A, 80 A
Atraso na ação de sobrecorrente	2s~600s	1s	5s
Tempo de atraso na ativação	2s~600s	1s	5s
Tempo de reinicialização	2s~900s	1s	10s
Tempo de comutação	0s~900s	—	0
Redefinição de falha	LIGADO-DESLIGADO	—	LIGADO
Fase prioritária	L1-L2-L3-AUTO	—	L1

Diagrama de fiação

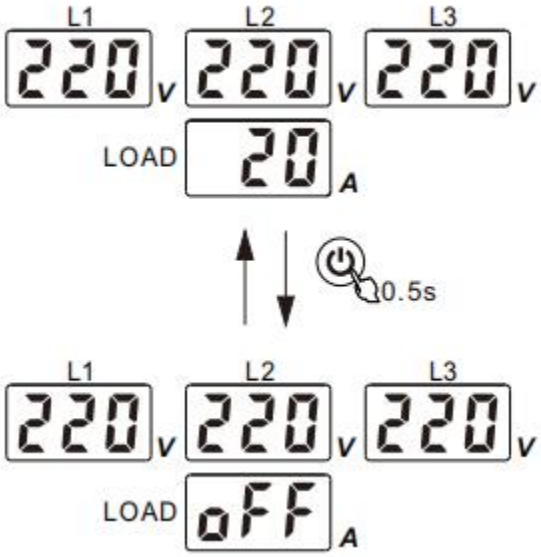


Configuração dos parâmetros



Abrir e fechar manualmente

Em condições normais de funcionamento, a carga pode ser ligada ou desligada manualmente pressionando a tecla de alimentação durante 0,5 segundos.



Atraso na ativação e reinicialização

Durante a inicialização e a reinicialização de falhas do produto, ele fará uma contagem regressiva e exibirá de acordo com o tempo de atraso definido, entrando no estado de funcionamento quando a contagem regressiva terminar.

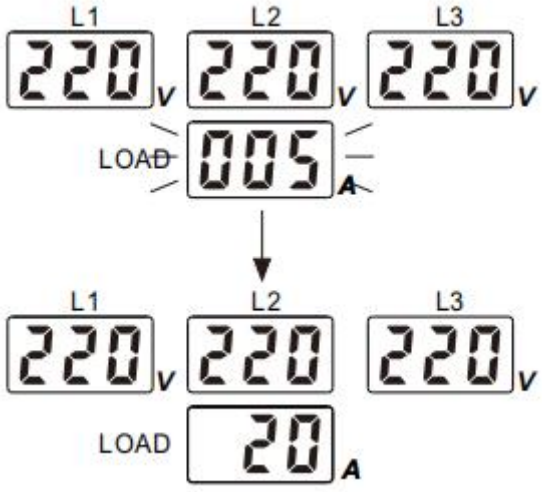
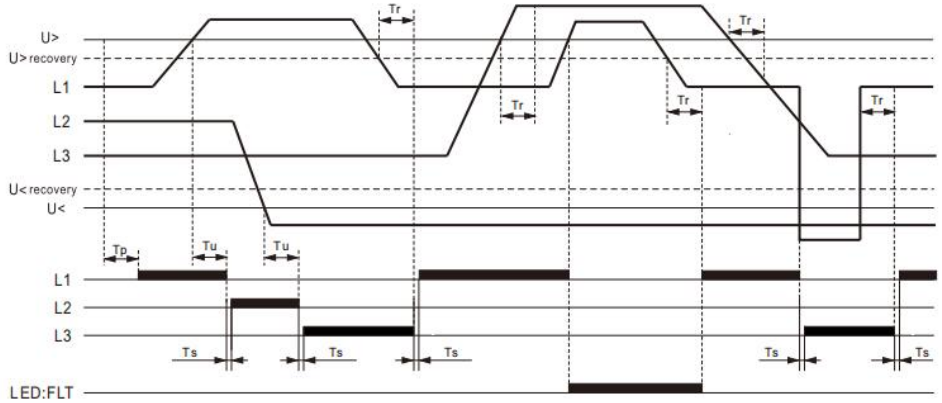


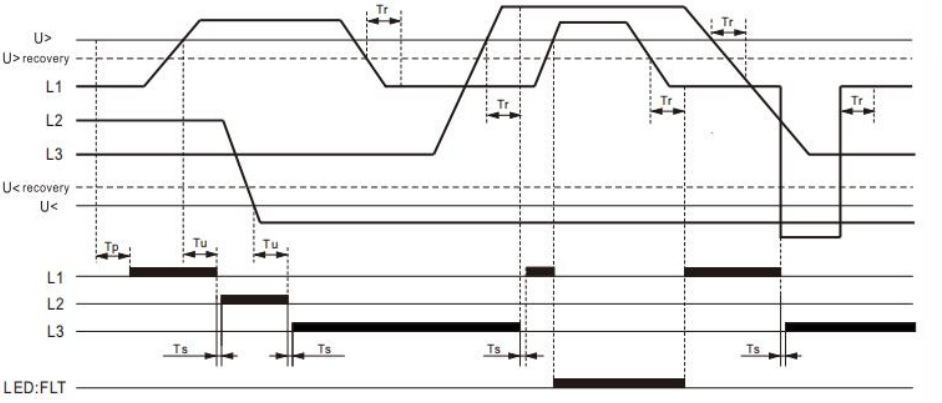
Diagrama de funções

A entrada deste produto é L1, L2, L3-N e a saída é L-N.
A fase prioritária do produto pode ser definida, por exemplo, se a fase prioritária estiver definida como L1, o produto selecionará automaticamente L1 como entrada primeiro. Em qualquer caso, se apenas L1 estiver normal, ele mudará automaticamente para L1. Se a fase prioritária estiver definida como AUTO, o produto selecionará automaticamente a fase de tensão normal como entrada.
Você pode entender a lógica de funcionamento do produto através dos seguintes diagramas funcionais.

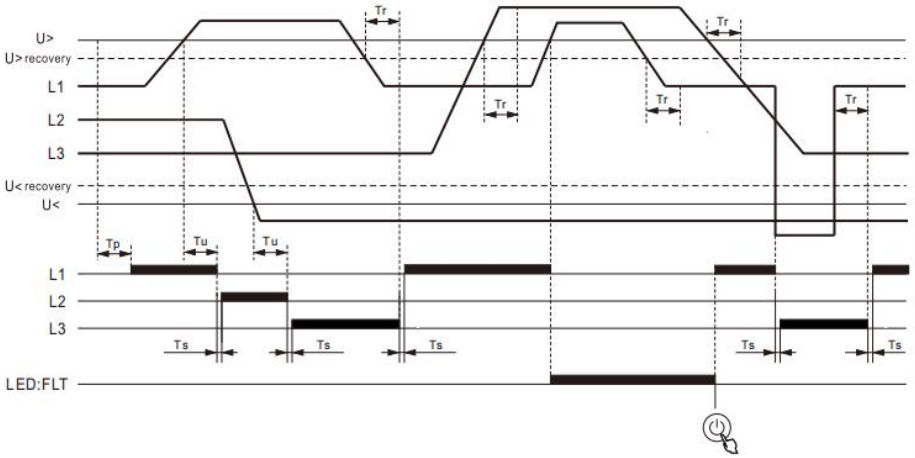
Redefinição de falha: ON, Fase prioritária: L1



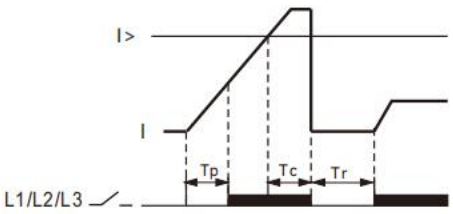
Redefinição de falha: ON, Fase prioritária: AUTO



Redefinição de falha: DESLIGADO, Fase prioritária: L1



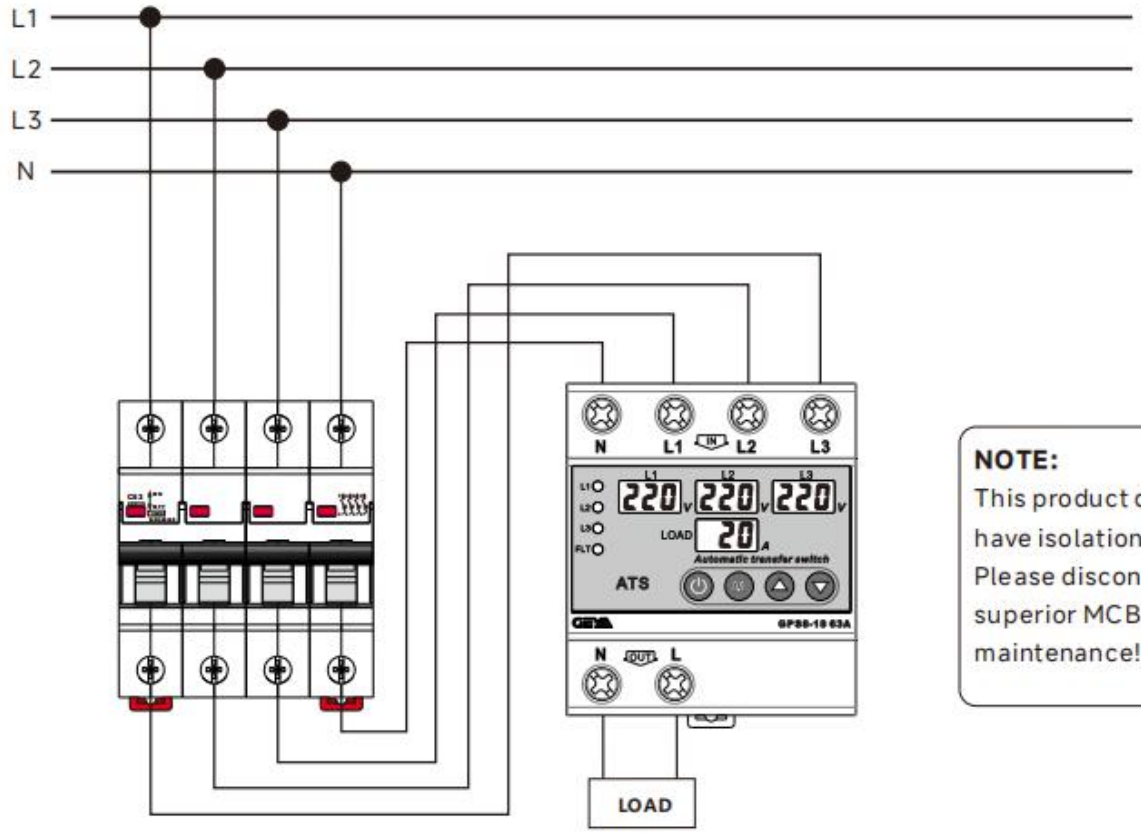
Falha de sobrecorrente



Tp: Atraso na inicialização (2 a 600 s)
Tr: Tempo de atraso de reinicialização (2~900s)
Tu: Tempo de ação da falha de sobretensão/subtensão (0,1~10 s)
Tc: Tempo de ação da falha de sobrecorrente (2~600s)
Ts: Tempo de comutação (0~900s)

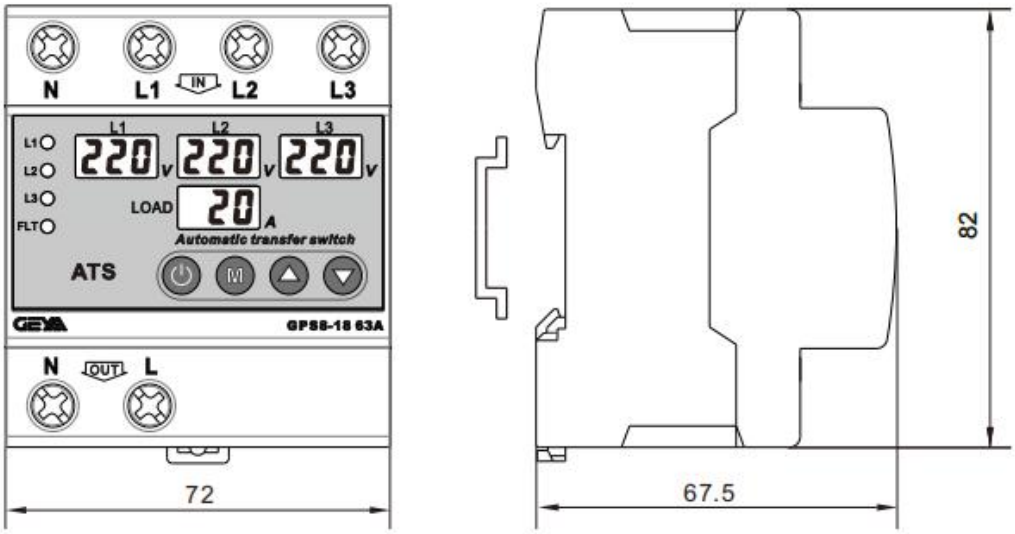
NOTA:
Quando o tempo de comutação é definido como 0, o tempo de comutação real é de cerca de 0,2 segundos.

Exemplo



NOTE:
This product does not have isolation function. Please disconnect the superior MCB during maintenance!!!

Dimensões (mm)



Eliminação de resíduos elétricos
Todos os resíduos elétricos devem ser descartados em conformidade com os regulamentos WEEE vigentes.

Atenção
Os produtos devem ser instalados por eletricistas qualificados. Todas as ligações elétricas do relé temporizado devem estar em conformidade com as normas de segurança aplicáveis.