

RGU-10C MT

RGU-10C MT, Relé diferencial reconector para Magnetotérmico motorizado

Código: P24652.

> Comunicações: RS-485
> IΔn (A): 0,03 ... 30 A
> Atraso: 0,02...10 s, INS, SEL
> No Reconexões: Programável
> Tempo entre Reconexões: Programável
> Elemento reconexão: RECmaxMP | MT-FDE

Descrição

Relé electrónico de protecção diferencial série **WGC**, para ligação aos transformadores toroidais externos da Série **WG / WGS / WGC**. É ligado a um interruptor magnetotérmico motorizado da série MT ou similar, como elemento de corte. Religação automática programável por disparo diferencial e/ou por magnetotérmico. Relé tipo A super-imunizado, com filtragem de correntes de alta frequência e alta imunidade. Medição em valor real eficaz (TRMS).

Visualização por monitor retroiluminado de:

- Valores de ajuste
- Corrente de fuga instantânea

Dispõe de duas saídas independentes:

- Relé de disparo
- Relé de bloqueio no fim da sequência de religações

Outras características:

- Entrada externa para funções de telecomando (230 V~)
- Verificação automática da ligação e estado do transformador externo
- Possibilidade de comunicações RS-485: tipo **RGU-10C MT**
- Tamanho reduzido: 3 módulos
- Montagem em calha DIN 46277 (**EN 50022**).

Aplicativo

Os relés **RGU-10 MT** associados aos transformadores **WGC** permitem uma protecção diferencial inteligente. Conjuntamente com um magnetotérmico MT ou similar, permitem a religação automática após um disparo, tanto por diferencial como por magnetotérmico, constituindo uma solução muito adequada para iluminação pública, caixas, câmaras frigoríficas, etc. Pelas suas características de desenho, asseguram a máxima segurança e continuidade no serviço eléctrico, evitando-se disparos intempestivos.



RGU-10C MT

Relé electrónico diferencial

Código: P24652.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Consumo	6 VA
Frequência	50/60 Hz
Tensão nominal	230 V~ (± 20 %)

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	52.5 x 85 x 67.9 (mm)
Fixação	calha DIN
Peso (kg)	0,236

Características ambientais

Grau de proteção	IP 20 (terminais), IP 41 (frontal)
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95 %
Temperatura ambiente	-40 ... +85 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +50 °C

Entrada externa de disparo/rearme externo

Tipo	Não optoacoplado, livre de tensão

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Normas	IEC 61008-1, IEC 60755

Interface do utilizador

Tipo de visor	LCD retroiluminado

Saídas digitais de relés

Carga nominal em CA	2500 VA
Corrente nominal	6 A ~
Tensão nominal	230 V ~
Corrente máxima	10 A ~
Vida mecânica	10×10^6

Proteção diferencial

Tipo	Tipo A Ultraimunizada
Sensibilidade (IΔn), A	0,03 ... 3 / 5-10-30 (Setup)
Tempo de retardamento (tΔ)	0,02 ... 10 s - Curva inversa: SEL/INS

Data de criação: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



RGU-10C MT

Relé electrónico diferencial

Código: P24652.

Proteção

Tipo de elemento de corte	Magnetotérmico motorizado (com e sem bobina)

Proteção diferencial

Transformador	Externo, série WG/ WGS

Comunicação em série

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnologia / Tipo	RS-485

RGU-10 MT
Relé diferencial religador para magnetotérmico motorizado

CÓDIGO	MODELO	IΔn (A)	Elemento reconexão
P24642.	RGU-10 MT	0,03 ... 30 A	RECmaxMP | MT-FDE
P24652.	RGU-10C MT	0,03 ... 30 A	RECmaxMP | MT-FDE

Em todos os relés, com ajuste de sensibilidade a 0,03 A, fica anulado o atraso, IEC 60947-2, anexo M.
INS, SEL curvas de disparo de acordo com a IEC 61008-1 para bobinas de disparo de um tempo de atuação <0,02 s
Precisa de transformador diferencial, tipo WGS/WGC , não incluídos .
Para funcionar com RECmax MP (in<63 A), com MT-TSD (in>63 A)

Data de criação: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

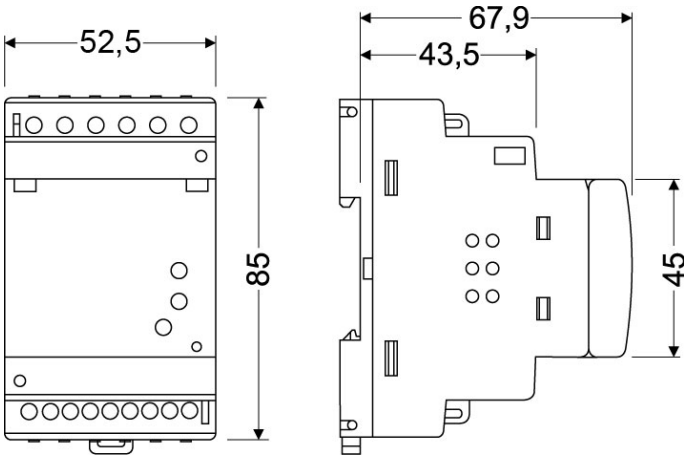


RGU-10C MT

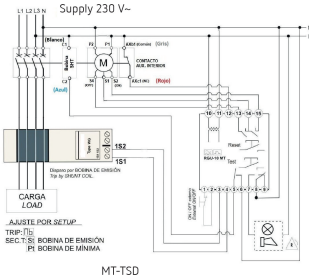
Relé electrónico diferencial

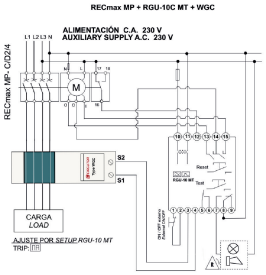
Código: P24652.

Dimensões



Conexões





Data de criação: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.