



VAMP 11

Relé de proteção para circuitos alimentadores

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características Técnicas

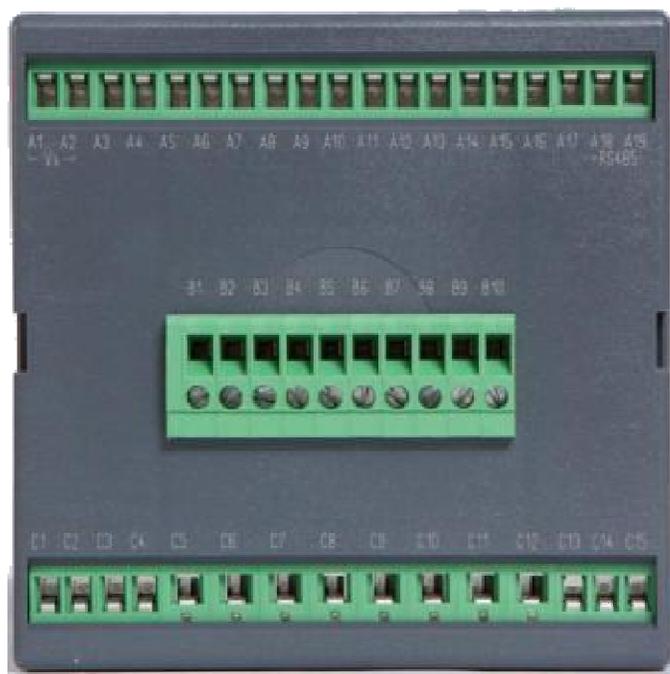
- Fonte:
 - 24 – 265 Vac/Vdc (de acordo com o modelo)
- Grau de proteção:
 - IP54
- Temperatura de serviço:
 - - 20°C a 60°C



- Funções de proteção para alimentador;
- 4 entradas de corrente;
- Até 8 relés de saída:
 - 1 auto-supervisão e 7 contatos trips
- Até 8 entradas digitais;
- Interfaces de comunicação:
 - USB frontal e RS-485 (de acordo com o modelo)
- Protocolos:
 - IEC 60870-5-103 e Modbus RTU

Características Técnicas

Conexões via borne e placa de bloqueio de acesso



Características Técnicas

Funções de proteção

IEEE device no.	Function	Model L	Model N	Model B	Model A	Model E
49	Thermal overload (true RMS) 2 independent thresholds (Alarm, Trip)		•	•	•	•
50BF	Circuit breaker failure	•	•	•	•	•
50/51	Three-phase non directional overcurrent 3 independent thresholds (20 groups of IDMT curves)	•	•	•	•	•
	Switch on to fault (SOTF)			•	•	•
	Inrush blocking				•	•
	Selective relay scheme logic					•
	Blocking logic			•	•	•
	Cold Load Pick-Up	•	•	•	•	•
50N/51N	Phase-earth non directional overcurrent 2 independent thresholds (20 groups of IDMT curves)	•	•	•	•	(3 stages)
46	Negative phase sequence overcurrent					•
46BC	Broken conductor detection (I2 / I1)					•
79	Auto reclose (4 shots)					•
86	Output relay latching	•	•	•	•	•

Life Is On



Características Técnicas

Referências mais utilizadas



- **REL10000V – modelo L**

- Proteções 50/51, 50N/51N ou GS, 50BF, 86, cold load pickup;
 - Tensão auxiliar de 24 a 240Vca/Vcc;
 - Sensibilidade da proteção de neutro de 0,01 a 2lon;
 - 4 contatos de saída;
 - Parametrização via frontal, sem necessidade de software.
- **REL10031** - Lacre de segurança

- **REL10050V – modelo E**

- Proteções 50/51, 50N/51N ou GS, 50BF, 74TC, 46, 46BC, 79, 86, cold load pickup, seletividade lógica, bloqueio por inrush;
- Parametrização por USB (USB alimenta o relé, não é necessário fonte externa para parametrizá-lo);
- Sensibilidade da proteção de neutro de 0,01 a 2lon;
- 8 entradas digitais e 6 contatos de saída;
- Tensão auxiliar de 24 a 60Vca/Vcc.

- **REL10051V – modelo E**

- Proteções 50/51, 50N/51N ou GS, 50BF, 74TC, 46, 46BC, 79, 86, cold load pickup, seletividade lógica, bloqueio por inrush;
- Parametrização por USB (USB alimenta o relé, não é necessário fonte externa para parametrizá-lo);
- Sensibilidade da proteção de neutro de 0,01 a 2lon;
- 8 entradas digitais e 6 contatos de saída;
- Tensão auxiliar de 90 a 240Vca/Vcc.

Características Técnicas

Informações gerais

Auxiliary voltage	
Auxiliary voltage range	<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 – 60 Vdc/ac (B, A, E) ■ 90 – 240 Vdc/ac (B, A, E) ■ 24 – 240 Vdc/ac (L, N)
Operating range	<ul style="list-style-type: none"> ■ 19 – 72 Vdc, 19 – 66 Vac (B, A, E) ■ 71 – 300 Vdc, 71 – 265 Vac (B, A, E) ■ 19 – 300 Vdc/ 19 – 265 Vac (L, N)
Current inputs	
Nominal current I_n and I_{on}	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1A or 5A
Nominal burden I_n and I_{on}	<ul style="list-style-type: none"> ■ < 0.3 VA for 5A ■ < 0.1 VA for 1A
Thermal withstand for I_n and I_{on}	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 s for 100 x rated current ■ 2 s for 40 x rated current ■ 10 s for 30 x rated current
Continuous withstand for I_n and I_{on}	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 x rated current
Nominal frequency	<ul style="list-style-type: none"> ■ 50 Hz or 60 Hz

Binary inputs	
Maximum voltage input	<ul style="list-style-type: none"> ■ 110 Vdc/78 Vac for aux voltage (24 – 60) Vac/dc ■ 300 Vdc/264 Vac for aux voltage (90 – 240) Vac/dc
Quantity of digital inputs	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 for models L, N ■ 4 for models B, A ■ 8 for model E
Operating threshold	<ul style="list-style-type: none"> ■ 16 Vdc/18 Vac for aux voltage range 24 – 60 Vac/dc ■ 66 Vac/dc for aux voltage range 90 – 240 Vac/dc
Relay outputs	
Rated voltage	<ul style="list-style-type: none"> ■ 250Vac
Continuous carry	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5A
Numbers of outputs contacts (including watchdog contact)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 for models L, B ■ 6 for models N, E ■ 8 for model A

INTERFACES DE CONFIGURAÇÃO E MONITORAMENTO

INTERFACES DE CONFIGURAÇÃO E MONITORAMENTO

IHM



INTERFACES DE CONFIGURAÇÃO E MONITORAMENTO

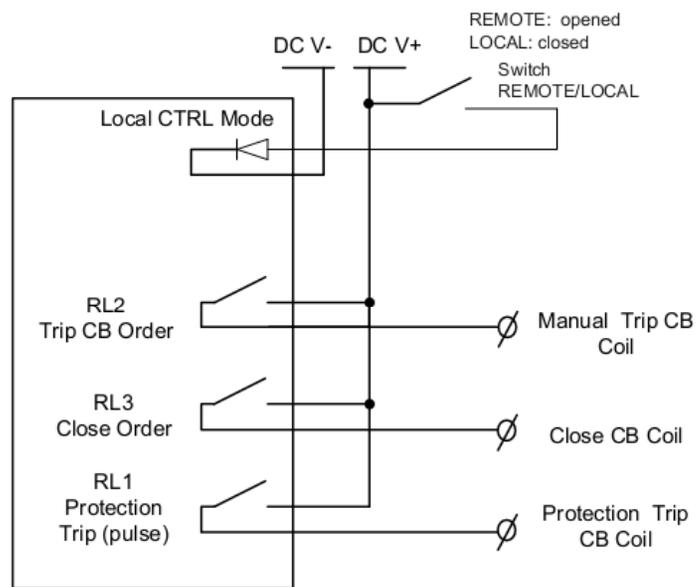
MiCOM S1 Studio: Ferramenta de configuração

- Parametrização:
 - Funções de proteção;
 - Controle do disjuntor.
- Monitoramento e diagnóstico:
 - Medição de grandezas elétricas;
 - Supervisão do circuito de trip;
 - Diagnóstico e posição do disjuntor.

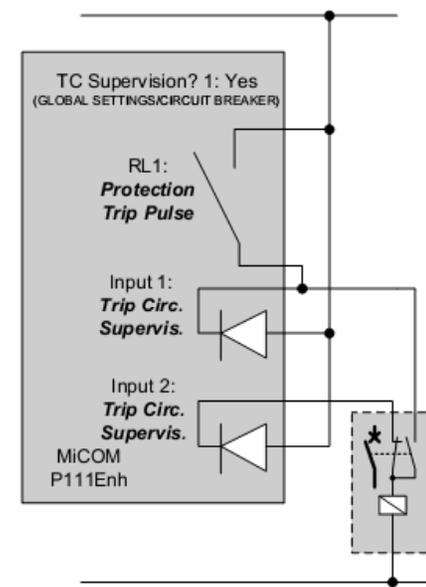


Funções de controle

Controle do disjuntor, função local/remoto e supervisão do circuito de trip



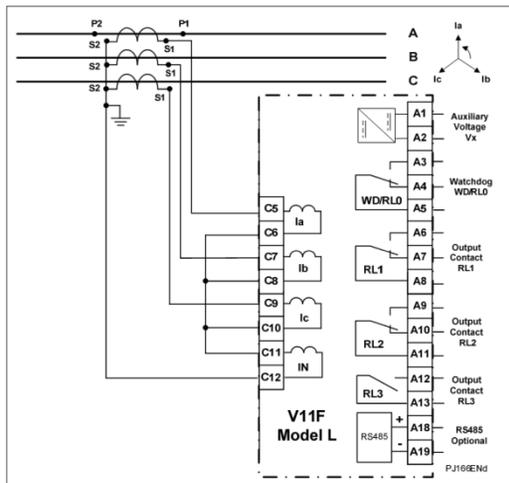
Conexão para comando de controle e local/remoto



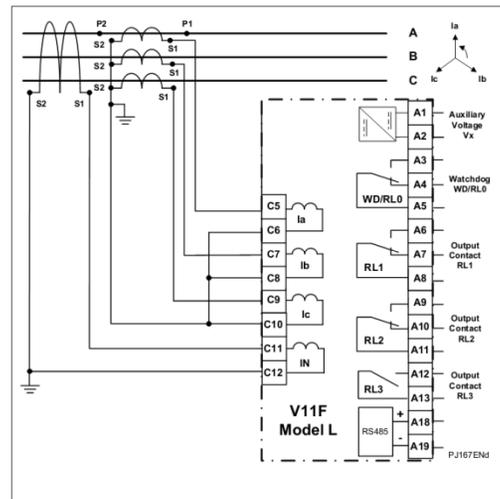
Supervisão da bobina de trip

CONEXÕES DE TCs

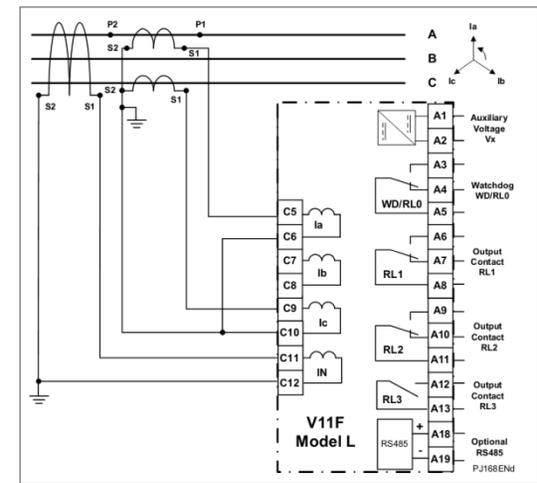
Conexões de TCs



3 TCs de fase – Neutro medido pela somatória



3 TCs de fase + TC toroidal de neutro

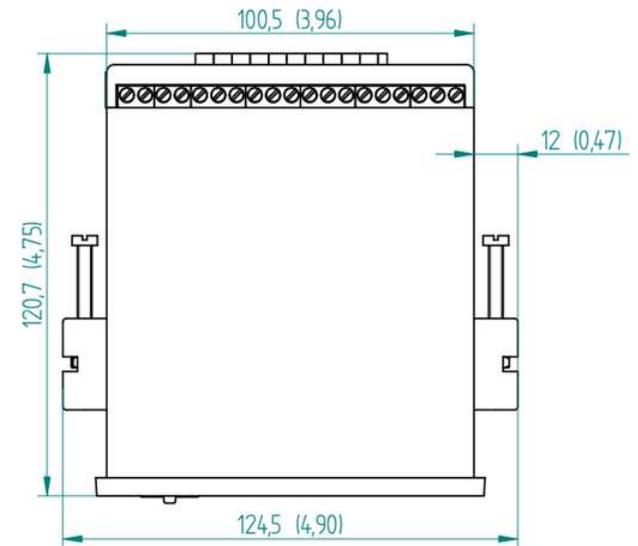
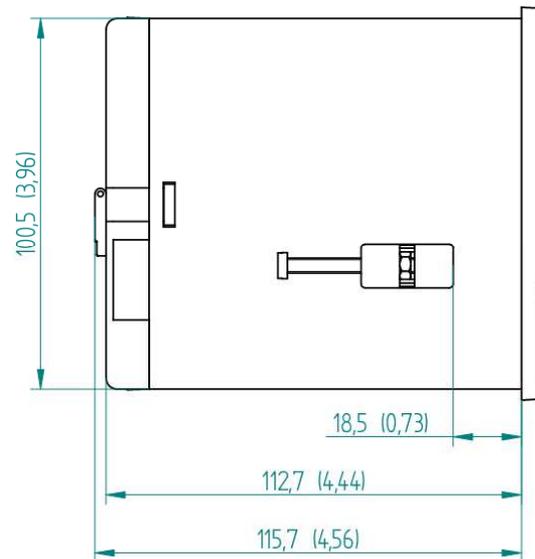
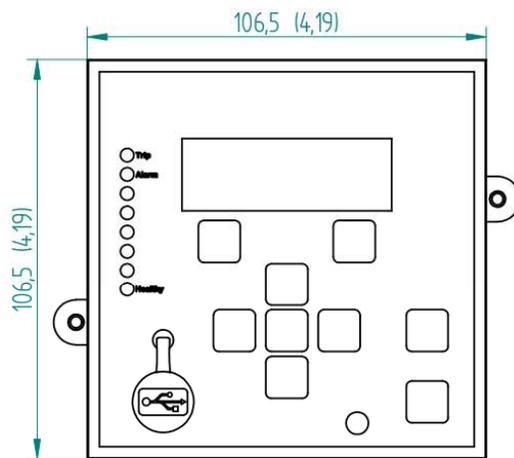


2 TCs de fase + TC toroidal de neutro

DIMENSÕES, CASE & PACKAGE

Dimensões

Montagem em painel



Case & Package

Casing	Standard & test class/level
Degree of protection (EN 60529)	<ul style="list-style-type: none">■ IP 40 Protection for relay housing■ IP 20 Protection for terminals.■ IP 54 Protection for front panel
Dimensions (W x H x D)	106.5 x 106.5 x 118 mm
Weight (net)	Approx. 0.6 kg (model dependent)

Package	Value
Dimensions (W x H x D)	230 x 173 x 163 mm
Weight (gross, including terminals, packaging and installation guide)	1.1kg

Life Is On

Schneider
Electric

Obrigado!

Life Is On



Schneider
Electric