

residual current protection relay, Vigirex RH197M, 30 mA to 30 A, 48 VAC 50/60Hz, 24/130 VDC, alarm 50% or 100%, DIN rail mounting



Principal

Alcance	VigiPacT
Nome abreviado do dispositivo	RH197M
Tipo de produto ou componente	Residual current protection relay
Aplicação de relé	Protection relay
Suporte de montagem	Calha DIN
Classe de protecção de fuga à terra	Type A
Tipo de definição	Selector
Tipo de regulação sensível a fuga à terra residual	Adjustable 19 settings
Earth-leakage sensitivity	0.03...30 A
Earth-leakage time delay	Instantâneo for 0,03 A 7 definições ajustáveis 0...4,5 s for 0,03...30 A
Nível de alarme	100 % 50 %
Current sensors compatibility	TOA sensor de corrente diferencial A sensor de corrente diferencial L sensor de corrente diferencial
[I _{th}] corrente térmica convencional em isolamento	8 A
Carga mínima	10 mA a 12 V
[U _s] tensão de alimentação nominal	48 V CA 50/60 Hz 70...110 % 24...130 V CD 70...110 %
Consumo de potência	4 VA
Monitored distribution system	1000 V - CA a 50/60 Hz máximo) 1000 V - CA a 400 Hz máximo)
Sistema de ligação à terra	TN-S TT IT
[U _{imp}] Tensão de resistência aos choques	8 kV
Reposição	Reposição manual Reposição automática

Complementar

Função de teste	Local Teste Remoto
Monitorizar	Electrónicos alarme) Fonte de alimentação contínuo) Ligação relé/sensor contínuo)
Composição de contactos de sinal	1 NA
Tipo de medição	Medição interna de corrente de fuga à terra 80...100 %
Tempo de actualização	0.5 s
Inviolabilidade das definições	Protegido por tampa selável

Ligações - terminais	Fonte de alimentação auxiliar bloco de terminais cabo(s) 0,2...2,5 mm² flexível AWG 24...AWG 12 Fonte de alimentação auxiliar bloco de terminais cabo(s) 0,2...2,5 mm² rígido AWG 24...AWG 12 Fonte de alimentação auxiliar bloco de terminais cabo(s) 0,25...2,5 mm² flexível AWG 24...AWG 12 Falha bloco de terminais cabo(s) 0,2...2,5 mm² flexível AWG 24...AWG 12 Falha bloco de terminais cabo(s) 0,2...2,5 mm² rígido AWG 24...AWG 12 Falha bloco de terminais cabo(s) 0,25...2,5 mm² flexível AWG 24...AWG 12 Teste do relé e reposição de falha bloco de terminais cabo(s) 0,2...2,5 mm² flexível AWG 24...AWG 12 Teste do relé e reposição de falha bloco de terminais cabo(s) 0,2...2,5 mm² rígido AWG 24...AWG 12 Teste do relé e reposição de falha bloco de terminais cabo(s) 0,25...2,5 mm² flexível AWG 24...AWG 12 Sensor bloco de terminais cabo(s) 0,2...2,5 mm² flexível AWG 24...AWG 12 Sensor bloco de terminais cabo(s) 0,2...2,5 mm² rígido AWG 24...AWG 12 Sensor bloco de terminais cabo(s) 0,25...2,5 mm² flexível AWG 24...AWG 12 Presença de tensão bloco de terminais cabo(s) 0,2...2,5 mm² flexível AWG 24...AWG 12 Presença de tensão bloco de terminais cabo(s) 0,2...2,5 mm² rígido AWG 24...AWG 12 Presença de tensão bloco de terminais cabo(s) 0,25...2,5 mm² flexível AWG 24...AWG 12
Comprimento da tira do fio	Fonte de alimentação auxiliar 7 mm Falha 7 mm Teste do relé e reposição de falha 7 mm Sensor 7 mm Presença de tensão 7 mm
Binário de aperto	Fonte de alimentação auxiliar 0,6 N.m Falha 0,6 N.m Teste do relé e reposição de falha 0,6 N.m Sensor 0,6 N.m Presença de tensão 0,6 N.m
Distancias de 9 milímetros	8
Largura	71,2 mm
Altura	98,7 mm
Profundidade	65,8 mm
Peso net	0,3 kg
Grau de proteção IP	Na face frontal IP40em conformidade com EN/IEC 60529 Em peças laterais IP30em conformidade com EN/IEC 60529 Nos terminais de ligação IP21em conformidade com EN/IEC 60529
Grau de protecção IK	IK07em conformidade com EN 50102
Robustez mecânica	Resistência a Incêndioem conformidade com IEC 60695-2-1 Protecção IK 2 joulesIK07em conformidade com EN 50102 Vibrações 13,2...100 Hz0,7 g Vibrações 2...13,2 Hz+/- 1 mm

Ambiente

Categoria de sobretensão	IV
Classe de protecção contra choques eléctricos	Classe II
Compatibilidade electromagnética	Emissões por condução e por radiaçãoBem conformidade com CISPR 11 Teste de imunidade de radiofrequência por condução3em conformidade com IEC 61000-4-6 Teste de imunidade de descarga electrostática4em conformidade com IEC 61000-4-2 Susceptibilidade conduzida forte energia4em conformidade com IEC 61000-4-5 Susceptibilidade conduzida fraca energia4em conformidade com IEC 61000-4-4 Susceptibilidade com radiação3em conformidade com IEC 61000-4-3
Humidade relativa	95 %em55 °C
Graus de poluição	3em conformidade com IEC 60664-1
Temperatura do ar ambiente para a operação	-25...55 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...85 °C

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	258 g
Pacote 1 Altura	8,5 cm
Pacote 1 largura	9,5 cm
Pacote 1 Comprimento	8,2 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	24
Peso do pacote 2	6,679 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Sustentabilidade da oferta

Diretiva RoHS da UE	Conforme Declaração RoHS Da EU
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	Informação Sobre O Fim Da Vida Útil
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Garantia contractual

Garantia	18 months
----------	-----------