



## Presentazione

|                                                    |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                              | VigiPacT                                                                                                                                                   |
| Nome Dispositivo                                   | RH197M                                                                                                                                                     |
| Tipo Prodotto                                      | Residual current protection relay                                                                                                                          |
| Applicazione relè                                  | Relè di protezione                                                                                                                                         |
| Supporto Di Montaggio                              | Guida DIN                                                                                                                                                  |
| Tipo di protezione differenziale                   | Tipo A                                                                                                                                                     |
| Tipo di regolazione                                | Selector                                                                                                                                                   |
| Tipo regolazione sensibilità differenziale residua | Adjustable 19 settings                                                                                                                                     |
| Corrente di dispersione verso terra                | 0,03...30 A                                                                                                                                                |
| Tipo regolazione ritardo guasto a terra residuo    | Istantaneo for 0,03 A<br>Regolabile, 7 valori 0...4,5 s for 0,03...30 A                                                                                    |
| Soglia di allarme                                  | 100 %<br>50 %                                                                                                                                              |
| Compatibilità Gamma                                | VigiPacT TOA sensore di corrente differenziale[RETURN]VigiPacT A sensore di-<br>corrente differenziale[RETURN]VigiPacT L sensore di corrente differenziale |
| Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe]  | 8 A                                                                                                                                                        |
| Carico minimo                                      | 10 mA a 12 V                                                                                                                                               |
| Tensione nominale di alimentazione [Us]            | 48 V CA 50/60 Hz 70...110%<br>24...130 V DC 70...110%                                                                                                      |
| Potenza assorbita VA                               | 4 VA                                                                                                                                                       |
| Tensione rete                                      | 1000 V - CA a 50/60 Hz (massimo)<br>1000 V - CA a 400 Hz (massimo)                                                                                         |
| Sistema di messa a terra                           | TN-S<br>TT<br>IT                                                                                                                                           |
| Tensione Nominale Di Tenuta Agli Impulsi [Uimp]    | 8 kV                                                                                                                                                       |
| Reset                                              | Reset manuale<br>Reset automatico                                                                                                                          |

## Caratteristiche tecniche

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test funzionale               | Locale<br>Test remoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Monitoraggio                  | Elettronica (watchdog)<br>Alimentazione (continua)<br>Collegamento relè/sensore (continua)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Composizione contatti segnale | 1 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo di misura                | Misura interna della corrente di guasto verso terra, intervallo: 80...100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tempo di refresh              | 0,5 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inviolabilità impostazioni    | Protetto con pannello sigillabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Connessioni - morsetti        | Alimentazione tensione ausiliari: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile A-WG 24...AWG 12<br>Alimentazione tensione ausiliari: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> rigido A-WG 24...AWG 12<br>Alimentazione tensione ausiliari: morsettiera cavi 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile A-WG 24...AWG 12<br>Guasto: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile AWG 24...AWG 12<br>Guasto: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> rigido AWG 24...AWG 12<br>Guasto: morsettiera cavi 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile AWG 24...AWG 12<br>Prova relè e ripristino guasto: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile A-WG 24...AWG 12<br>Prova relè e ripristino guasto: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> rigido AWG 24...A-WG 12<br>Prova relè e ripristino guasto: morsettiera cavi 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile A-WG 24...AWG 12<br>Sensore: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile AWG 24...AWG 12<br>Sensore: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> rigido AWG 24...AWG 12<br>Sensore: morsettiera cavi 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile AWG 24...AWG 12<br>Presenza tensione: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile AWG 24...AWG 12<br>Presenza tensione: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> rigido AWG 24...AWG 12<br>Presenza tensione: morsettiera cavi 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile AWG 24...AWG 12 |
| Lunghezza di spelatura fili   | Alimentazione tensione ausiliari: 7 mm<br>Guasto: 7 mm<br>Prova relè e ripristino guasto: 7 mm<br>Sensore: 7 mm<br>Presenza tensione: 7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Coppia di serraggio           | Alimentazione tensione ausiliari: 0,6 Nm<br>Guasto: 0,6 Nm<br>Prova relè e ripristino guasto: 0,6 Nm<br>Sensore: 0,6 Nm<br>Presenza tensione: 0,6 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Passo 9 mm                    | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Norme Di Riferimento          | EN/IEC 60947-2 Annex M<br>EN/IEC 60755                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Larghezza                     | 71,2 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Altezza                       | 98,7 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Profondità                    | 65,8 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peso Netto                    | 0,3 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grado di protezione IP        | IP40 su lato anteriore: conforme a CEI EN 60529<br>IP30 sulle parti laterali: conforme a CEI EN 60529<br>IP20 su morsetti di connessione: conforme a CEI EN 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grado Di Protezione Ik        | IK07 conforme a EN 50102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Robustezza meccanica          | Resistenza al fuoco conforme a IEC 60695-2-1<br>Protezione IK 2 joules: IK07 conforme a EN 50102<br>Vibrazioni 13,2...100 Hz: 0,7 g<br>Vibrazioni 2...13,2 Hz: +/- 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Ambiente

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria di sovratensione                         | IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Classe di protezione contro le scariche elettriche | Classe II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Compatibilità elettromagnetica                     | Emissioni condotte e irradiate: B conforme a CISPR 11<br>Test immunità radiofrequenza condotta: 3 conforme a IEC 61000-4-6<br>Test di immunità alle scariche elettrostatiche: 4 conforme a IEC 61000-4-2<br>Suscettività condotta ad alta energia: 4 conforme a IEC 61000-4-5<br>Suscettività condotta a bassa energia: 4 conforme a IEC 61000-4-4<br>Suscettività irradiata: 3 conforme a IEC 61000-4-3 |
| Umidità relativa                                   | 95 % a 55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Grado di inquinamento                              | 3 conforme a IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura Ambiente Operativa                     | -25...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura Di Stoccaggio                          | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Num.unità in pkg.                | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 8,5 Cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 9,5 Cm   |
| Confezione 1: profondità         | 8,2 Cm   |
| Peso imballo (Kg)                | 258,0 G  |
| Unità di misura confezione 2     | S03      |
| Numero di unità per confezione 2 | 24       |
| Confezione 2: altezza            | 30,0 Cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 Cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 Cm  |
| Confezione 2: peso               | 6,679 Kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 10                                                                                                                                                |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 65 kg CO2 eq.                                                                                                                                     |
| Impronta di carbonio della produzione         | 21.51093680773207                                                                                                                                 |
| Impronta di carbonio della produzione         | 22 kg CO2 eq.                                                                                                                                     |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.033737582251686056                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0 kg CO2 eq.                                                                                                                                      |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.06313572143548679                                                                                                                               |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.1 kg CO2 eq.                                                                                                                                    |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 42.725999999999999                                                                                                                                |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 43 kg CO2 eq.                                                                                                                                     |
| Senza mercurio                                | Sì                                                                                                                                                |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                                |
| Informazioni esenzioni RoHS                   |  Si                                                            |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.45197945553896396                                                                                                                               |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.5 kg CO2 eq.                                                                                                                                    |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>               |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 65                                                                                                                                                |
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                                                                                |
| Imballaggio senza plastica                    | Sì                                                                                                                                                |
| Direttiva RoHS UE                             | Conforme alle esenzioni  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Numero SCIP                                   | 5dae4d0e-1a8b-4181-a543-5bdb431fe2f0                                                                                                              |
| Profilo di circolarità                        |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>            |
| Ritiro del prodotto                           | Sì                                                                                                                                                |
| WEEE Label                                    | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.         |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Product Life Status : | Commercializzato |
|-----------------------|------------------|