



## Presentazione

|                                                    |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                              | VigiPacT                                                                                                                                       |
| Nome Dispositivo                                   | RH99M                                                                                                                                          |
| Tipo Prodotto                                      | Monitoring relay                                                                                                                               |
| Applicazione relè                                  | Relè di monitoraggio                                                                                                                           |
| Supporto Di Montaggio                              | Guida DIN                                                                                                                                      |
| Tipo di regolazione                                | Selector                                                                                                                                       |
| Tipo regolazione sensibilità differenziale residua | Regolabile, 9 valori                                                                                                                           |
| Corrente di dispersione verso terra                | 0,03...30 A                                                                                                                                    |
| Tipo regolazione ritardo guasto a terra residuo    | Istantaneo for 0,03 A<br>Regolabile, 9 valori 0...4,5 s for 0,03...30 A                                                                        |
| Soglia di intervento                               | 0,03...30 A allarme                                                                                                                            |
| Compatibilità Gamma                                | VigiPacT TOA sensore di corrente differenziale<br>VigiPacT A sensore di corrente differenziale<br>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]            | 380...415 V CA 50/60 Hz 55...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                                                                                                                                     |
| Tensione Nominale Di Tenuta Agli Impulsi [Uimp]    | 8 KV                                                                                                                                           |

## Caratteristiche tecniche

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test funzionale             | Test remoto<br>Locale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Monitoraggio                | Elettronica (continua)<br>Alimentazione (continua)<br>Collegamento relè/sensore (continua)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo di misura              | Misura interna della corrente di guasto verso terra, intervallo: 80...100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inviolabilità impostazioni  | Protetto con pannello sigillabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Connessioni - morsetti      | Alimentazione tensione ausiliari: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm² flessibile A-WG 24...AWG 12<br>Alimentazione tensione ausiliari: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm² rigido A-WG 24...AWG 12<br>Alimentazione tensione ausiliari: morsettiera cavi 0,25...2,5 mm² Flessibile con ghiera AWG 24...AWG 12<br>Guasto: Morsetto a vite cavi 0,2...2,5 mm² flessibile AWG 24...AWG 12<br>Guasto: Morsetto a vite cavi 0,2...4 mm² rigido AWG 24...AWG 12<br>Guasto: Morsetto a vite cavi 0,25...2,5 mm² Flessibile con ghiera AWG 24...A-WG 12<br>Prova relè e ripristino guasto: Morsetto a vite cavi 0,14...1 mm² flessibile A-WG 26...AWG 16<br>Prova relè e ripristino guasto: Morsetto a vite cavi 0,14...1,5 mm² rigido A-WG 26...AWG 16<br>Prova relè e ripristino guasto: Morsetto a vite cavi 0,25...0,5 mm² Flessibile con ghiera AWG 26...AWG 16<br>Sensore: Morsetto a vite cavi 0,14...1 mm² flessibile AWG 26...AWG 16<br>Sensore: Morsetto a vite cavi 0,14...1,5 mm² rigido AWG 26...AWG 16<br>Sensore: Morsetto a vite cavi 0,25...0,5 mm² Flessibile con ghiera AWG 26...A-WG 16<br>Presenza tensione: Morsetto a vite cavi 0,2...2,5 mm² flessibile AWG 24...A-WG 12<br>Presenza tensione: Morsetto a vite cavi 0,2...4 mm² rigido AWG 24...AWG 12<br>Presenza tensione: Morsetto a vite cavi 0,25...2,5 mm² Flessibile con ghiera A-WG 24...AWG 12 |
| Lunghezza di spelatura fili | Alimentazione tensione ausiliari: 7 mm per parte superiore connection<br>Guasto: 8 mm per parte inferiore connection<br>Prova relè e ripristino guasto: 5 mm per parte inferiore connection<br>Sensore: 5 mm per parte superiore connection<br>Presenza tensione: 8 mm per parte inferiore connection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coppia di serraggio    | Alimentazione tensione ausiliari: 0,6 Nm parte superiore<br>Guasto: 0,6 Nm parte inferiore<br>Prova relè e ripristino guasto: 0,25 Nm parte inferiore<br>Sensore: 0,25 Nm parte superiore<br>Presenza tensione: 0,6 Nm parte inferiore |
| Passo 9 mm             | 6                                                                                                                                                                                                                                      |
| Norme Di Riferimento   | EN/IEC 60947-2 Annex M<br>EN/IEC 60755<br>UL 1053<br>CAN/CSA C22.2 No. 144                                                                                                                                                             |
| Larghezza              | 54 Mm                                                                                                                                                                                                                                  |
| Altezza                | 81 Mm                                                                                                                                                                                                                                  |
| Profondità             | 74 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>Susceptività condotta ad alta energia: 4 conforme a IEC 61000-4-5<br>Susceptività condotta a bassa energia: 4 conforme a IEC 61000-4-4<br>Susceptività 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                     | -35...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura Di Stoccaggio                          | -55...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 8,0 Cm    |
| Confezione 1: larghezza          | 9,0 Cm    |
| Confezione 1: profondità         | 9,0 Cm    |
| Peso imballo (Kg)                | 307,0 G   |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 36        |
| Confezione 2: altezza            | 30,0 Cm   |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 Cm   |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 Cm   |
| Confezione 2: peso               | 11,765 Kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 10                   |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 69 kg CO2 eq.        |
| Impronta di carbonio della produzione         | 25.596347286719944   |
| Impronta di carbonio della produzione         | 26 kg CO2 eq.        |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.040145107563052784 |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0 kg CO2 eq.         |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.07512661426625754  |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.1 kg CO2 eq.       |

|                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 42.72599999999999                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 43 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Senza mercurio                                | Sì                                                                                                                                        |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS                   | <a href="#">Sì</a>                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.5378205149242711                                                                                                                        |
| 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 | 69                                                                                                                                        |
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                                                                        |
| Imballaggio senza plastica                    | No                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                             | Conforme alle esenzioni <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                             |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Numero SCIP                                   | 6659807e-6714-4297-b423-3681ec25edb7                                                                                                      |
| Stato privo di alogeni                        | Il prodotto contiene alogeni oltre le soglie                                                                                              |
| Senza PVC                                     | Sì                                                                                                                                        |
| 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**