

## Product data sheet

### Characteristics

56270

Relè di protezione corrente differenziale,  
VigiPacT , RH99P, 30mA-30A, 12/24VAC  
50/60Hz, 12/48VDC, montaggio su pannello  
frontale



## Presentazione

|                                                    |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                              | VigiPacT                                                                                                                                       |
| Nome Dispositivo                                   | RH99P                                                                                                                                          |
| Tipo Prodotto                                      | Residual current protection relay                                                                                                              |
| Applicazione relè                                  | Relè di protezione                                                                                                                             |
| Supporto Di Montaggio                              | Front panel                                                                                                                                    |
| Tipo di protezione differenziale                   | Tipo A                                                                                                                                         |
| 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                                                                        |
| 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]            | 12...24 V CA 50/60 Hz 55...120%<br>12...48 V DC 55...120%                                                                                      |
| 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                           | IT<br>TN-S<br>TT                                                                                                                               |
| Tensione Nominale Di Tenuta Agli Impulsi [Uimp]    | 8 KV                                                                                                                                           |
| Reset                                              | Reset manuale                                                                                                                                  |

## 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 A-WG 24...AWG 12<br>Guasto: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm² flessibile AWG 24...AWG 12<br>Guasto: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm² rigido AWG 24...AWG 12<br>Guasto: morsettiera cavi 0,25...2,5 mm² flessibile AWG 24...AWG 12<br>Prova relè e ripristino guasto: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm² flessibile A-WG 24...AWG 12<br>Prova relè e ripristino guasto: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm² rigido AWG 24...A-WG 12<br>Prova relè e ripristino guasto: morsettiera cavi 0,25...2,5 mm² flessibile A-WG 24...AWG 12<br>Sensore: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm² flessibile AWG 24...AWG 12<br>Sensore: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm² rigido AWG 24...AWG 12<br>Sensore: morsettiera cavi 0,25...2,5 mm² flessibile AWG 24...AWG 12<br>Presenza tensione: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm² flessibile AWG 24...AWG 12<br>Presenza tensione: morsettiera cavi 0,2...2,5 mm² rigido AWG 24...AWG 12<br>Presenza tensione: morsettiera cavi 0,25...2,5 mm² 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                    |
| Norme Di Riferimento   | EN/IEC 60947-2 Annex M<br>EN/IEC 60755<br>UL 1053<br>CAN/CSA C22.2 No. 144                                                                                              |
| Larghezza              | 72 Mm                                                                                                                                                                   |
| Altezza                | 72 Mm                                                                                                                                                                   |
| Profondità             | 78 Mm                                                                                                                                                                   |
| Dimensioni Foro        | 68 x 68 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            | 8,5 Cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 8,0 Cm   |
| Confezione 1: profondità         | 9,0 Cm   |
| Peso imballo (Kg)                | 220,0 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               | 8,284 Kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 27                  |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 49 kg CO2 eq.       |
| Impronta di carbonio della produzione         | 1.8435219639491616  |
| Impronta di carbonio della produzione         | 2 kg CO2 eq.        |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.02876955018058244 |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0 kg CO2 eq.        |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.04799271287619822 |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0 kg CO2 eq.        |

|                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 46.31700000000001                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 46 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Senza mercurio                                | Sì                                                                                                                                        |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS                   | <a href="#">Si</a>                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.5369567140104803                                                                                                                        |
| 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 | 49                                                                                                                                        |
| 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                                   | 8af12683-aae8-419e-8a47-9e36829e7603                                                                                                      |
| Stato privo di alogeni                        | Il prodotto contiene alogeni oltre le soglie                                                                                              |
| 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**