



Principales

|                                                  |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                            | VigiPacT                                                                                                                                       |
| Nom de l'appareil                                | RH10M                                                                                                                                          |
| Type de produit ou équipement                    | Relais différentiel de signalisation et protection                                                                                             |
| Utilisation du relais                            | Relais de protection                                                                                                                           |
| Support de montage                               | Rail DIN                                                                                                                                       |
| Classe de protection différentielle              | Type A                                                                                                                                         |
| Type de réglage                                  | Aucun                                                                                                                                          |
| Type de réglage de sensibilité différentielle    | Fixe                                                                                                                                           |
| Sensibilité aux fuites à la terre                | 0,03 A                                                                                                                                         |
| Temporisation de fuite à la terre                | Instantané                                                                                                                                     |
| Capteurs de courant compatibles                  | VigiPacT TOA capteur de courant différentielle<br>VigiPacT A capteur de courant différentielle<br>VigiPacT L capteur de courant différentielle |
| [Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe | 8 A                                                                                                                                            |
| Charge minimum                                   | 10 mA à 12 V                                                                                                                                   |
| [Us] tension d'alimentation                      | 110 à 130 V CA 50/60 Hz 55 à 110 %                                                                                                             |
| Puissance consommée en VA                        | 4 VA                                                                                                                                           |
| Système de surveillance distribué                | 1000 V - CA à 50/60 Hz (maximum)<br>1000 V - CA à 400 Hz (maximum)                                                                             |
| Schéma de liaison à la terre                     | TN-S<br>IT<br>TT                                                                                                                               |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 8 kV                                                                                                                                           |
| Remise à zéro                                    | Réinitialisation manuelle                                                                                                                      |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

## Complémentaires

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test de fonctionnement        | Local<br>Test à distance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Surveillance                  | Électronique (continu)<br>Alimentation puissance (continu)<br>Lien relais/détecteur (continu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Type de mesure                | Mesure interne du courant de défaut de la terre, plage : 80 à 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protection des réglages       | Protégé par cache scellable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mode de raccordement          | Alimentation électrique auxiliaire: bornier câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> souple AWG 24 à AWG 12<br>Alimentation électrique auxiliaire: bornier câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> rigide AWG 24 à AWG 12<br>Alimentation électrique auxiliaire: bornier câble(s) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> souple AWG 24 à AWG 12<br>Erreur: borne à vis câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> souple AWG 24 à AWG 12<br>Erreur: borne à vis câble(s) 0,2...4 mm <sup>2</sup> rigide AWG 24 à AWG 12<br>Erreur: borne à vis câble(s) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> souple AWG 24 à AWG 12<br>Test du relais et remise à zéro des défauts: borne à vis câble(s) 0,14...1 mm <sup>2</sup> souple AWG 26...AWG 16<br>Test du relais et remise à zéro des défauts: borne à vis câble(s) 0,14...1,5 mm <sup>2</sup> rigide AWG 26...AWG 16<br>Test du relais et remise à zéro des défauts: borne à vis câble(s) 0,25...0,5 mm <sup>2</sup> souple AWG 26...AWG 16<br>Détecteur: borne à vis câble(s) 0,14...1 mm <sup>2</sup> souple AWG 26...AWG 16<br>Détecteur: borne à vis câble(s) 0,14...1,5 mm <sup>2</sup> rigide AWG 26...AWG 16<br>Détecteur: borne à vis câble(s) 0,25...0,5 mm <sup>2</sup> souple AWG 26...AWG 16<br>Présence de tension: borne à vis câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> souple AWG 24 à AWG 12<br>Présence de tension: borne à vis câble(s) 0,2...4 mm <sup>2</sup> rigide AWG 24 à AWG 12<br>Présence de tension: borne à vis câble(s) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> souple AWG 24 à AWG 12 |
| Longueur de dénudage des fils | Alimentation électrique auxiliaire: 7 mm for haut connection<br>Erreur: 8 mm for bas connection<br>Test du relais et remise à zéro des défauts: 5 mm for bas connection<br>Détecteur: 5 mm for haut connection<br>Présence de tension: 8 mm for bas connection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Couple de serrage             | Alimentation électrique auxiliaire: 0,6 N.m haut<br>Erreur: 0,6 N.m bas<br>Test du relais et remise à zéro des défauts: 0,25 N.m bas<br>Détecteur: 0,25 N.m haut<br>Présence de tension: 0,6 N.m bas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pas de 9 mm                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Normes                        | EN/IEC 60947-2 Annex M<br>EN/IEC 60755<br>UL 1053<br>CAN/CSA C22.2 No. 144                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Largeur                       | 54 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hauteur                       | 81 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Profondeur                    | 74 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poids du produit              | 0,3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Degré de protection IP        | IP40 sur face avant: conforming to EN/CEI 60529<br>IP30 sur les parties latérales: conforming to EN/CEI 60529<br>IP20 sur bornes de raccordement: conforming to EN/CEI 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tenue aux chocs IK            | IK07 conforming to EN 50102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Robustesse mécanique          | Tenue au feu se conformer à CEI 60695-2-1<br>Protection IK 2 joules: IK07 se conformer à EN 50102<br>Vibrations 13,2 à 100 Hz: 0,7 g<br>Vibrations 2 à 13,2 Hz: +/- 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Environnement

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie de surtension                           | IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Classe de protection contre les chocs électriques | Classe II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Compatibilité électromagnétique                   | Émissions transmises par conduction et rayonnées: ,B se conformer à CISPR 11<br>Test d'immunité aux radio-fréquences conduites: ,3 se conformer à CEI 61000-4-6<br>Test d'immunité aux décharges électrostatiques: ,4 se conformer à CEI 6100-4-11<br>Perturbation transmise par conduction à haute énergie: ,4 se conformer à CEI 61000-4-5<br>Perturbation transmise par conduction à faible énergie: ,4 se conformer à CEI 61000-4-4<br>Perturbation rayonnée: ,3 se conformer à CEI 61000-4-3 |
| Humidité relative                                 | 95 % à 55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Degré de pollution                                | 3 se conformer à CEI 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Température ambiante de fonctionnement            | -35...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Température ambiante de stockage                  | -55...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium                                                                                                                                                                      |
| Régulation REACH                    |  <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                        |
| Directive RoHS UE                   | Conforme aux dérogations                                                                                                                                                                   |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                           |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</a>                                                                                      |
| Profil environnemental              |  <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>                                                      |
| Profil de circularité               |  <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>                                                             |
| DEEE                                | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |
| Sans PVC                            | Oui                                                                                                                                                                                        |