



### Principales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Gamme de produits                   | Relais de contrôle Harmony   |
| Type de produit ou de composant     | Relais de contrôle de courant  |
| Type de relais                      | Relais de contrôle de courant  |
| Nom du relais                       | RM35JA   |
| Paramètres surveillés par le relais | Détection de surintensité ou sous-intensité  |
| Temporisation                       | Réglable 1...20 s, 0 + 10 % sur excitation Ti<br>Réglable 0.3...30 s, 0 + 10 % lors du dépassement du seuil Tt   |
| Capacité de commutation en VA       | 1250 VA  |
| Courant commuté minimum             | 10 mA à 5 V c.c.   |
| Courant commuté maximum             | 5 A c.a./c.c.  |
| Puissance consommée en VA           | 3,5 VA c.a.  |
| Plage de mesure                     | 0,15 à 1,5 A bornes E1-M<br>0,5 à 5 A bornes E2-M<br>1,5 à 15 A bornes E3-M<br>150 mA...15 A courant   |
| Catégorie d'emploi                  | AC-12 conforme à IEC 60947-5-1<br>AC-13 conforme à IEC 60947-5-1<br>AC-14 conforme à IEC 60947-5-1<br>AC-15 conforme à IEC 60947-5-1<br>DC-12 conforme à IEC 60947-5-1<br>DC-13 conforme à IEC 60947-5-1<br>DC-14 conforme à IEC 60947-5-1 |
| Description des contacts            | 2 "OF"   |

### Complémentaires

|  |  |
|--|--|
| Temps de réinitialisation              | 1500 ms temporisation  |
| Tension de coupure maximale            | 250 V c.a./c.c.  |
| [Us] tension assignée d'alimentation   | 24...240 V c.a./c.c. 50/60 Hz +/- 10 %                                       |
| Limites de la tension d'alimentation   | 20,4...264 V c.a./c.c.   |
| Tolérance de tension de fonctionnement | - 15 % + 10 % Un   |
| Puissance de consommation en W         | 0,6 W c.c.   |
| Fréquence circuit de commande          | 40...70 Hz +/- 10 %  |
| Résistance entre bornes                | 0,005 Ohm à bornes E3-M<br>0,015 Ohm à bornes E2-M<br>0,05 Ohm à bornes E1-M |
| Contacts de sortie                     | 2 NO/NF  |
| Courant de sortie nominal              | 5 A  |
| Cycle de mesure maximal                | 30 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle                          |
| Hystérésis                             | 5...50 %, de réglage du seuil  |
| Retard à la mise sous tension          | 0,3 s  |
| Précision de mesure                    | +/- 10 % de la valeur pleine échelle   |
| Précision de répétition                | +/- 0,5% pour circuit de mesure et d'entrée<br>+/- 2 % pour temporisation    |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Erreur de mesure                    | 0,05 %/°C avec variation de température<br>1 par volt sur la gamme entière avec variation de tension   |
| Polarité                            | Non c.c.   |
| Réglage du seuil                    | 10...100 %   |
| Marquage                            | CE : CEM 89/336/EEC<br>CE : 73/23/EEC  |
| Catégorie de surtension             | III conforme à IEC 60664-1   |
| Résistance d'isolement              | > 500 MΩ à 500 V c.c. entre l'alimentation et la sortie de relais conforme à IEC 60255-5<br>> 500 MΩ à 500 V c.c. entre la mesure et la sortie de relais conforme à IEC 60664-1<br>> 1 MOhm à 500 V c.c. entre l'alimentation et la mesure conforme à IEC 60255-5<br>> 500 MΩ à 500 V c.c. entre l'alimentation et la sortie de relais conforme à IEC 60664-1<br>> 500 MΩ à 500 V c.c. entre la mesure et la sortie de relais conforme à IEC 60255-5<br>> 1 MOhm à 500 V c.c. entre l'alimentation et la mesure conforme à IEC 60664-1 |
| [Ui] tension assignée d'isolement   | 250 V conforme à IEC 60664-1   |
| Position de montage                 | Position quelconque sans   |
| Mode de raccordement                | Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) rigide sans extrémité de câble<br>Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) rigide sans extrémité de câble<br>Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) souple avec extrémité de câble<br>Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) souple avec extrémité de câble   |
| Couple de serrage                   | 0,6...1 N.m conforme à IEC 60947-1   |
| Matériau du boîtier                 | Plastique auto-extinguible   |
| Signalisation locale                | Puissance ON: DEL (vert)<br>Relais sous tension: DEL (jaune)   |
| Support de montage                  | Rail DIN symétrique 35 mm conforme à EN/IEC 60715  |
| Durée de vie électrique             | 100000 cycle   |
| Durée de vie mécanique              | 30000000 cycle   |
| Vitesse de commande                 | <= 360 opérations/heure pleine charge  |
| Données de fiabilité de la sécurité | MTTFd = 296.8 ans<br>B10d = 270000   |
| Matériau des contacts               | Sans cadmium   |
| Largeur                             | 35 mm  |
| Poids du produit                    | 0,13 kg  |

## Environnement

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Immunité aux micro coupures           | 50 ms   |
| Compatibilité électromagnétique       | Norme d'émission pour environnements industriels conforme à EN/IEC 61000-6-4<br>Norme sur les émissions pr les environn résidentiels, commerc et indus légers conforme à EN/IEC 61000-6-3<br>Immunité des environnements industriels conforme à NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Normes                                | EN/IEC 60255-6  |
| Certifications du produit             | GL<br>UL<br>GOST<br>C-Tick<br>CSA   |
| Température ambiante pour le stockage | -40...70 °C   |
| Température de fonctionnement         | -20...50 °C   |
| Humidité relative                     | 95 % à 55 °C conforme à IEC 60068-2-30  |
| Tenue aux vibrations                  | 0.35 mm (f= 5...57,6 Hz) conforme à IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforme à IEC 60255-21-1  |
| Tenue aux chocs mécaniques            | 15 gn pour 11 ms conforme à IEC 60255-21-1  |
| Degré de protection IP                | IP20 conforme à IEC 60529 (bornes)<br>IP30 conforme à IEC 60529 (boîtier)   |
| Niveau de pollution                   | 3 conforme à IEC 60664-1  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Tension d'essai diélectrique | 2 KV c.a. 50 Hz, 1 mn conforme à IEC 60255-5<br>2 kV c.a. 50 Hz, 1 mn conforme à IEC 60664-1 |
| Onde de choc non-dissipative | 4 KV conforme à IEC 60255-5<br>4 KV conforme à IEC 60664-1<br>4 kV conforme à IEC 61000-4-5  |

### Unités de conditionnement

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1             | PCE     |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1       |
| Hauteur de l'emballage 1       | 4,5 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 8 cm    |
| Longueur de l'emballage 1      | 9,5 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 140 g   |
| Type d'emballage 2             | S03     |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 48      |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30 cm   |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm   |
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm   |
| Poids de l'emballage 2         | 7,39 kg |

### Caractéristiques environnementales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| 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. |

### Garantie contractuelle

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|