



Principal

| | |
|-------------------------------------|--|
| Gamme de produits | Zelio Control |
| Fonction produit | Relais de contrôle et de mesure modulaires |
| Type de relais | Relais de contrôle de courant |
| Nom du relais | RM22JA |
| Paramètres surveillés par le relais | Détection de surintensité ou sous-intensité Sursintensité ou sous-intensité en mode fenêtre |
| Type de temporisation | Réglable 0.1...30 s, +/-10 % de la valeur pleine échelle lors du dépassement du seuil Tt |
| Capacité de commutation en VA | 2000 VA |
| Plage de mesure | 4...40 mA bornes E1-M 20...200 mA bornes E2-M 100...1000 mA bornes E3-M 4 mA...1 A courant AC/DC 50/60 Hz |

Complémentaire

| | |
|--------------------------------------|---|
| Temps de reset | 1500 ms à tension maximum |
| Tension de coupure maximale | 250 V AC |
| Courant commuté minimum | 10 mA à 5 V DC |
| Courant commuté maximum | 8 A AC |
| [Us] tension d'alimentation | 24...240 V AC/DC 50/60 Hz +/- 10 % |
| Limites de la tension d'alimentation | 20,4...264 V AC/DC |
| Operating limits | - 15 % + 10 % Un |
| Puissance consommée en VA | 3,5 VA AC |
| Puissance consommée en W | 1,5 W DC |
| Supply voltage frequency | 50...60 Hz +/- 10 % |
| Résistance entre bornes | 2,5 Ohm à bornes E1-M 0,5 Ohm à bornes E2-M 0,1 Ohm à bornes E3-M |
| Contacts de sortie | 2 "OF" |
| Courant de sortie nominal | 8 A |

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

| | |
|---------------------------------------|--|
| Résistance interne en entrée | 0,5 Ohm 2,5 Ohm 0,1 Ohm |
| Réglage exact du seuil de commutation | +/- 10 + de la valeur pleine échelle |
| Dérive du seuil de commutation | <= 0,05 % par degré centigrade en fonction de la température de l'air ambiant admissible <= 1 % dans la fourchette de tension d'alimentation |
| Réglage exact du temps de retard | 10 P |
| Dérive de la temporisation | <= 0,05 % par degré centigrade en fonction de la température de l'air ambiant admissible <= 1 % dans la fourchette de tension d'alimentation |
| Hystérésis | 5...50 % réglable de réglage du seuil pour détection de surintensité ou sous-intensité 3 % fixe de pleine échelle pour mode fenêtre |
| Temporisation à la mise sous tension | 0,3 s |
| Cycle de mesure maximal | 100 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle |
| Précision de répétition | +/-0,5% pour circuit de mesure et d'entrée +/-0,2 % pour temporisation |
| Erreur de mesure | < 1 % sur la gamme entière avec variation de tension 0,05 %/°C avec variation de température |
| Temps de réponse | <= 500 ms |
| Réglage du seuil | 10...100 % |
| Catégorie de surtension | III conformément à IEC 60664-1 III conformément à UL 508 |
| Résistance d'isolement | > 100 MΩ à 500 V DC conformément à IEC 60255-27 |
| Isolement | Entre alimentation et mesure |
| Position de montage | Toutes positions |
| Mode de raccordement | Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm ² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² (AWG 24 à AWG 16) souple avec embout Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm ² (AWG 20 à AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) souple avec embout |
| Couple de serrage | 0,6...1 N.m conformément à IEC 60947-1 |
| Matière du boîtier | Plastique auto-extinguible |
| LED d'état | Relais allumé: LED (jaune) Puissance ON: LED (vert) |
| Support de montage | Rail DIN 35 mm conformément à EN/IEC 60715 |
| Durée de vie électrique | 100000 cycle |
| Durée de vie mécanique | 10000000 cycle |
| Catégorie d'emploi | AC-15 conformément à IEC 60947-5-1 DC-13 conformément à IEC 60947-5-1 AC-1 conforming to IEC 60947-4-1 DC-1 conformément à IEC 60947-4-1 |
| Données de fiabilité de la sécurité | MTTFd = 296,8 années B10d = 270000 |
| Matériau des contacts | Sans cadmium |
| Largeur | 22,5 mm |
| Poids | 0,11 kg |

Environnement

| | |
|---------------------------------|---|
| Immunité aux micro coupures | 50 ms |
| Compatibilité électromagnétique | Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conformément à EN/IEC 61000-6-1 Immunité des environnements industriels conformément à EN/IEC 61000-6-2 Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère conformément à EN/IEC 61000-6-3 Norme d'émission pour environnements industriels conformément à EN/IEC 61000-6-4 Décharge électrostatique - niveau de test: 6 kV (décharge par contact)niveau 3 conformément à CEI 6100-4-11 Décharge électrostatique - niveau de test: 8 kV (décharge dans l'air)niveau 3 conformément à CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - niveau de test: 10 V/m niveau 3 conformément à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test: 4 kV (directe)niveau 4 conformément à CEI 61000-4-4 |

Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test: 2 kV (couplage capacitif)niveau 4 conformément à CEI 61000-4-4
 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 4 kV (mode commun)niveau 4 conformément à CEI 61000-4-5
 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 2 kV (mode différentiel)niveau 4 conformément à CEI 61000-4-5
 Émissions transmises par conduction et rayonnéesgroupe 1, classe B conformément à CISPR 11
 Émissions transmises par conduction et rayonnéesclasse B conformément à CISPR22

| | |
|---------------------------------------|--|
| Normes | EN/CEI 60255-1 |
| Certifications du produit | CSA CE EAC CCC GL RCM UL |
| Température ambiante pour le stockage | -40...70 °C |
| Température de fonctionnement | -20...50 °Cà 60 Hz -20...60 °Cà 50 Hz AC/DC |
| Humidité relative | 93...97 %à 25...55 °C conformément à CEI 60068-2-30 |
| Tenue aux vibrations | 0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement conformément à CEI 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement conformément à CEI 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) en marche conformément à CEI 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) en marche conformément à CEI 60068-2-6 |
| Tenue aux chocs mécaniques | 15 gn (durée = 11 ms) pour pas en fonctionnement conformément à CEI 60068-2-27 5 gn (durée = 11 ms) pour en marche conformément à CEI 60068-2-27 |
| Degré de protection IP | IP20 conformément à CEI 60529 (bornes) IP40 conformément à CEI 60529 (enveloppe) IP50 conformément à CEI 60529 (face avant) |
| Degré de pollution | 3 conforming to IEC 60664-1 3 conformément à UL 508 |
| Tension d'essai diélectrique | 2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn conformément à IEC 60255-27 |

Emballage

| | |
|---------------------------|----------|
| Poids de l'emballage (Kg) | 0,121 kg |
| Hauteur de l'emballage 1 | 0,260 dm |
| Largeur de l'emballage 1 | 0,820 dm |
| Longueur de l'emballage 1 | 0,950 dm |

Offre de la durabilité

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS pour la Chine |
| Profil environnemental | Profil environnemental du Produit |
| Profil de circularité | Informations de fin de vie |
| 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. |