



Relais pour thermistances PTC, 230 V 50/60 Hz, avec verrouillage

Référence EMT6-DB(230V)
N° de catalogue 066401
Alternate Catalog No. EMT6-DB(230V)

Gamme de livraison

| | | | | |
|---|----------|---|----------------|---|
| Gamme | | | | Relais pour thermistances PTC EMT6 |
| Fonction | | | | Réglable avec/sans réarmement manuel pour réarmement local ou à distance Bouton TEST LED témoins pour alimentation et surcharge |
| Courant assigné d'emploi | | | | |
| AC-15 | | | | |
| 240 V | I_e | A | 3 | |
| AC-14 | | | | |
| 300 V | I_e | A | 3 | |
| 500 V | I_e | A | 3 | |
| | | | | Valeur valide à partir de l'édition 001. |
| Courant thermique conventionnel | I_{th} | A | 6 | |
| Tension assignée de commande | U_s | V | 230 V 50/60 Hz | |
| Remarques | | | | |
| Tenir compte du manuel d'utilisation MN03407006Z-DE/EN. | | | | |
| Encliquetables sur un profilé chapeau IEC/EN 60715. | | | | |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | | |
|---|--|------|-----------|---|
| Conformité aux normes | | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, EN 55011 |
| Résistance climatique | | | | Chaleur humide, constante selon IEC 60068-2-78; chaleur humide, cyclique selon IEC 60068-2-30 |
| Température ambiante | | | | |
| Appareil nu | | °C | -25 - +60 | |
| Appareil sous enveloppe | | °C | - 25 - 45 | |
| Stockage | | °C | - 45 - 85 | |
| Position de montage | | | | Quelconque |
| Poids | | kg | 0.15 | |
| Résistance aux chocs (onde demi-sinusoïdale 10 ms) selon IEC 60068-2-27 | | g | 10 | |
| Degré de protection | | | | IP20 |
| Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274) | | | | Sécurité des doigts et du dos de la main assurée |
| Séparation sûre selon EN 61140 | | | | |
| entre les contacts | | V AC | 250 | |
| entre les contacts et la tension d'alimentation | | V AC | 250 | |

Circuits auxiliaires et de commande

| | | | | |
|---|-----------|-----------------|------------------------------------|--|
| Tension assignée de tenue aux chocs | U_{imp} | V AC | 4000 | |
| Tension assignée de tenue aux chocs | U_{imp} | V AC | 6000 | |
| | | | | Valeur valide à partir de l'édition 001. |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution | | | | III/3 |
| Sections raccordables circuits auxiliaires et de commande | | | | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5) | |
| Conducteur souple avec embout | | mm ² | 1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5) | |
| âme massive ou multibrins | | AWG | 20 - 14 | |
| Vis de raccordement | | | | M3,5 |

| | | | |
|----------------------------|--|--------|-------|
| Couple de serrage | | Nm | 1.2 |
| Outils | | | |
| Tournevis Pozidriv | | taille | 2 |
| Tournevis pour vis à fente | | mm | 1 x 6 |

Circuit auxiliaire

| | | | |
|---|-------|---|--|
| Tension assignée d'isolement | U_i | V | 300 |
| Tension assignée d'isolement | U_i | V | 400 |
| | | | Valeur valide à partir de l'édition 001. |
| Courant assigné d'emploi | I_e | A | |
| AC-14 | | | |
| à fermeture | | | |
| 300 V | I_e | A | 3 |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 3 |
| | | | Valeur valide à partir de l'édition 001. |
| Contact à ouverture | | | |
| 300 V | I_e | A | 3 |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 3 |
| | | | Valeur valide à partir de l'édition 001. |
| AC-15 | | | |
| à fermeture | | | |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | 3 |
| 300 V | I_e | A | 1 |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 1 |
| | | | Valeur valide à partir de l'édition 001. |
| Contact à ouverture | | | |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | 3 |
| 300 V | I_e | A | 1 |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 1 |
| | | | Valeur valide à partir de l'édition 001. |
| Dispositif de protection contre les courts-circuits, calibre max. | | | |
| Fusible | gG/gL | A | 6 |

Circuit de commande

| | | | |
|------------------------------|-------|----------|--|
| Tension assignée d'isolement | U_i | V | 240 |
| Tension assignée d'emploi | U_e | V | 230 |
| Plage de fonctionnement | | x U_e | 0.85 - 1.1 |
| Consommation | | | |
| CA | | VA | 3.5 |
| CC | | W | 2 |
| Déclenchement à environ | | Ω | 3600 |
| Réenclenchement à environ | | Ω | 1600 |
| Circuit de capteur | | | Paramètres du circuit de capteur à U_S et +20 °C : Longueur max. du câble vers le capteur : 250 m (non isolé) Résistance au froid totale $\sum R_K \leq 1\,500\ \Omega$ - R_{T1-T2} (T1, T2 court-circuit) : $I_{T1-T2} = 1,9\ \text{mA}$ - R_{T1-T2} (4 k Ω) : $U_{T1-T2} = 3\ \text{V DC max.}$, $I_{T1-T2} = 0,8\ \text{mA max.}$ - R_{T1-T2} (T1, T2 circuit ouvert) : $U_{T1-T2} = \text{typ. } 5,1\ \text{V DC (5,5 V CC max.)}$ |

Compatibilité électromagnétique (CEM)

| | | | |
|---|--|-----|---|
| Décharges électrostatiques (ESD) | | | |
| Norme appliquée | | | IEC/EN 61000-4-2 |
| Décharge dans l'air | | kV | 8 |
| Décharge au contact | | kV | 6 |
| Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques (RFI) | | | |
| Norme appliquée | | | IEC/EN 61000-4-3 |
| | | V/m | 80 - 1000 MHz: 10 1.4 - 2 GHz: 3 2.0 - 2.7 GHz: 1 |
| immunité aux perturbations radioélectroniques | | | EN 55011 |

| | | |
|--|----|--|
| | | Classe B |
| Transitoires rapides en salves | kV | Câbles d'alimentation : 2 Câbles de signaux : 1 selon IEC/EN 61000-4-4 |
| Ondes de choc (Surge) | | 2 kV (symétrique) 4 kV (asymétrique) selon IEC/EN 61000-4-5 |
| Perturbations conduites (IEC/EN 61000-4-6) | V | 10 |

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

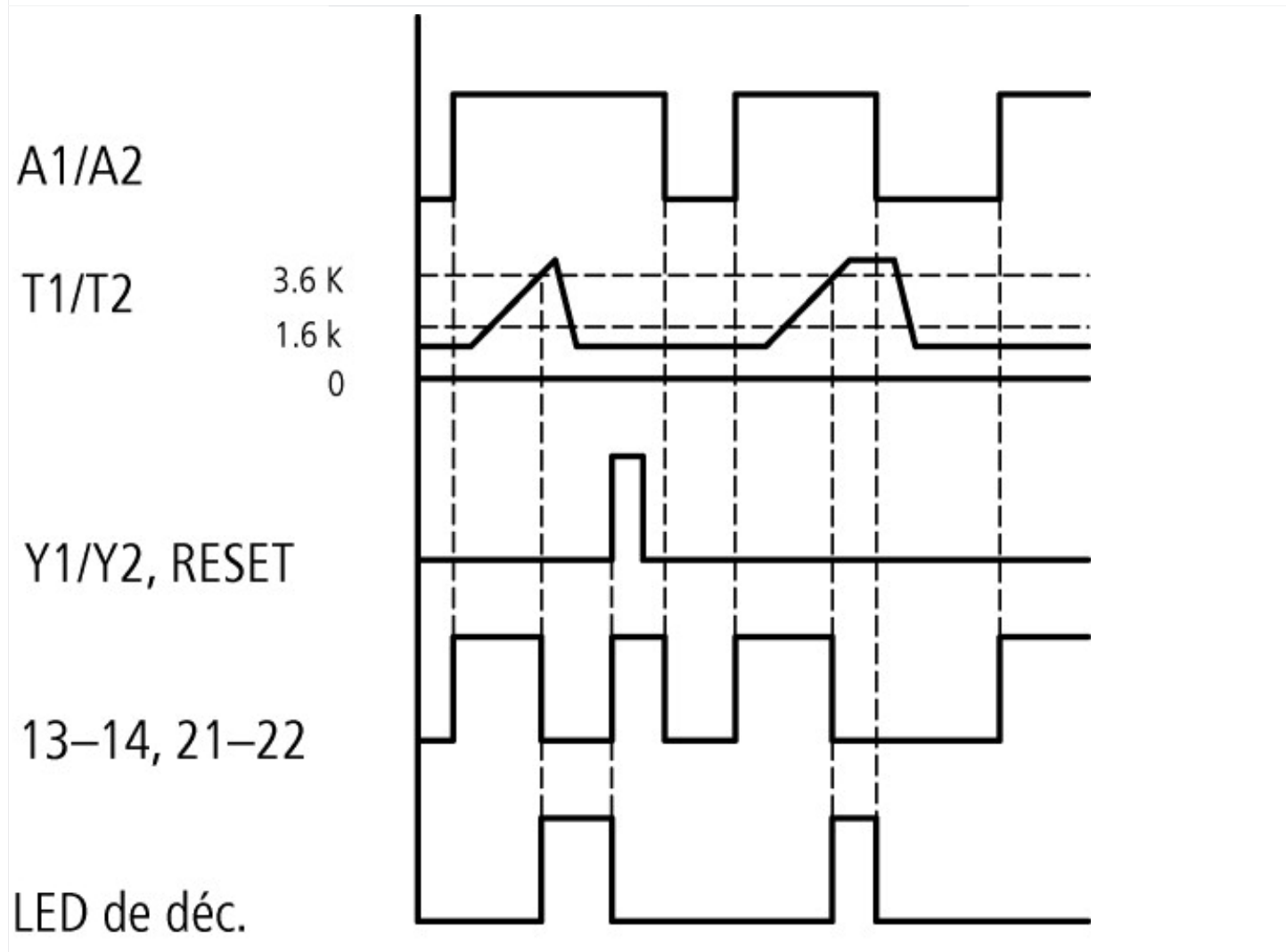
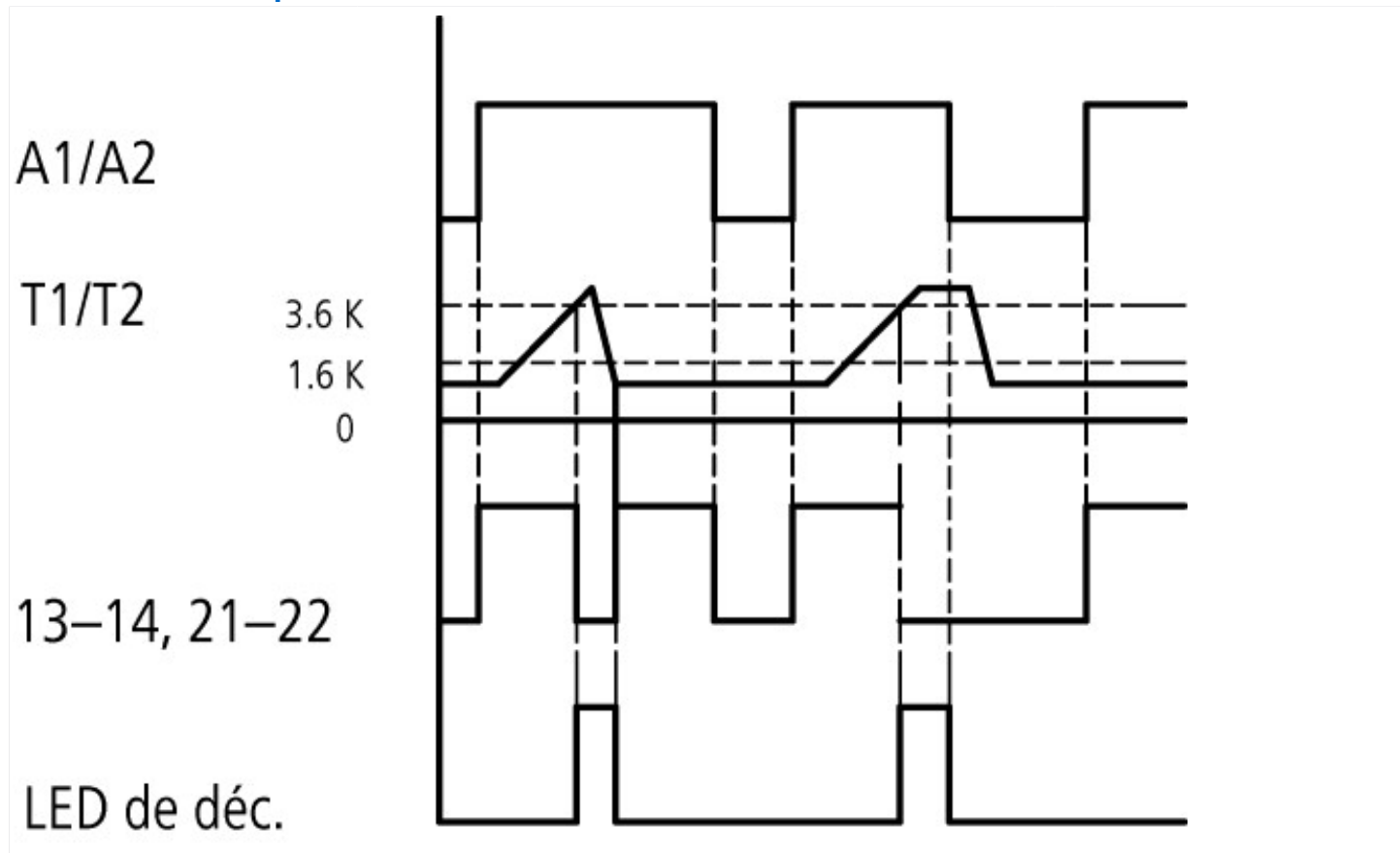
| | | | |
|---|-----------|----|-----|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception | | | |
| Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée | I_n | A | 0 |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant | P_{vid} | W | 0 |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant | P_{vid} | W | 0 |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant | P_{vs} | W | 1.5 |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée | P_{ve} | W | 0 |
| Température d'emploi min. | | °C | -25 |
| Température d'emploi max. | | °C | 60 |

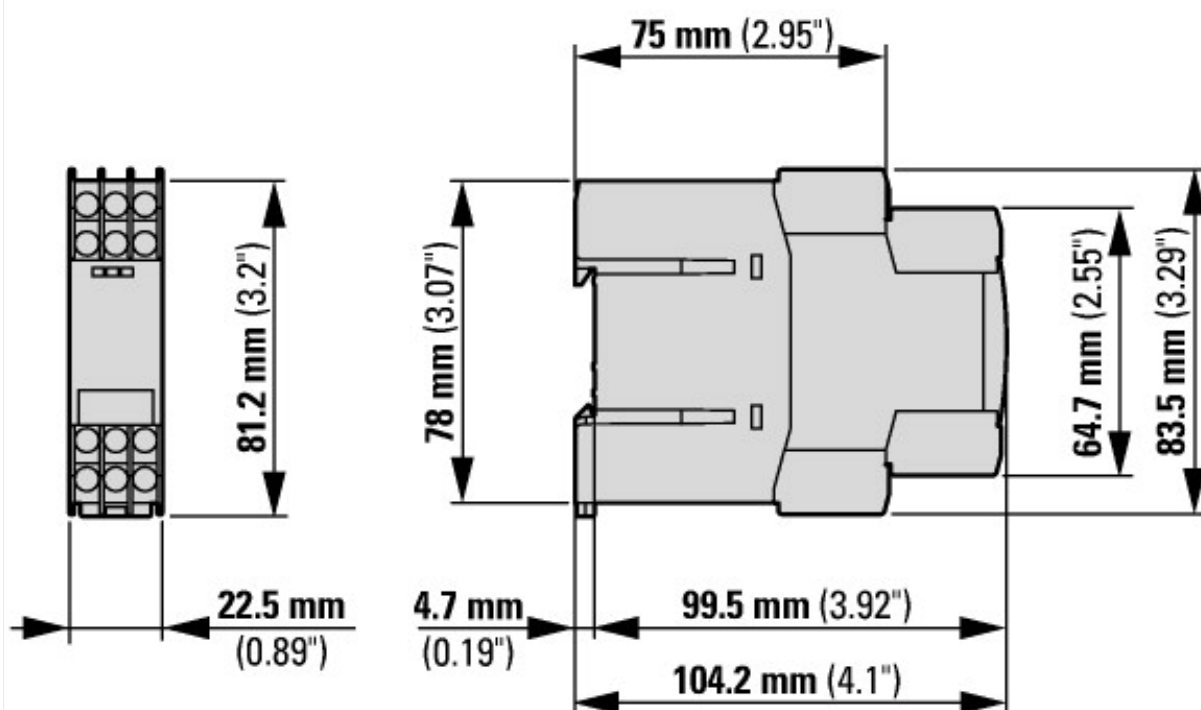
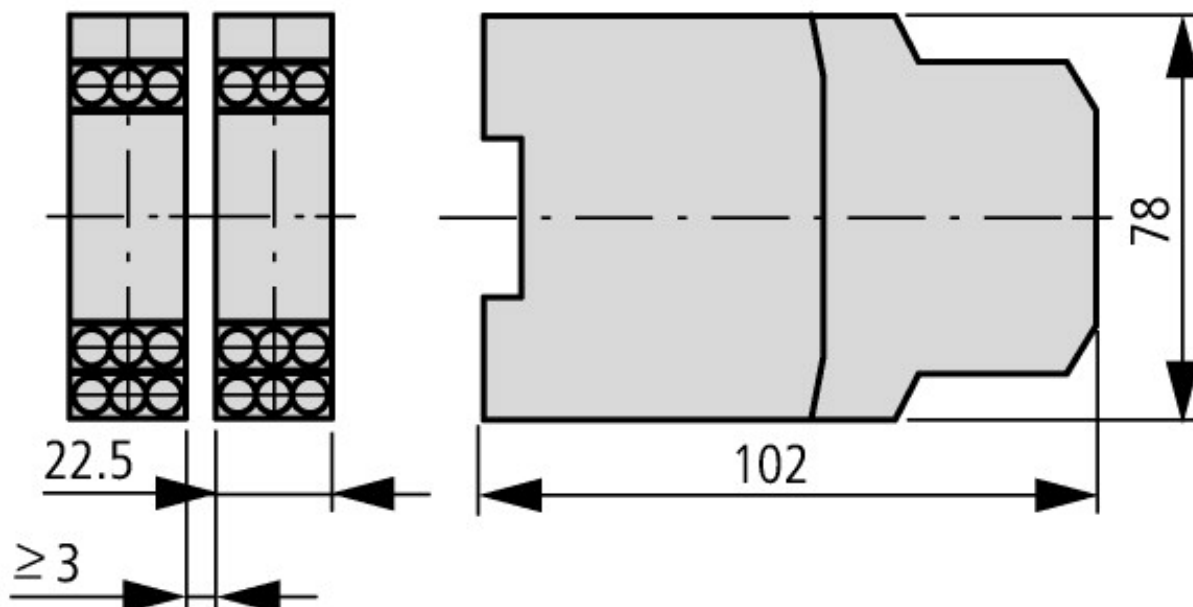
Caractéristiques techniques ETIM 8.0

| | | | |
|--|--|-----|--------------------|
| Relais (EG000019) / Relais de surveillance de température (EC001446) | | | |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de surveillance(technique de commutation basse tension) / Appareil de surveillance de température (ecl@ss10.0.1-27-37-18-10 [AKF104014]) | | | |
| finition du raccordement électrique | | | raccordement à vis |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz | | V | 230 - 230 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz | | V | 230 - 230 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us CC | | V | 0 - 0 |
| type de tension d'actionnement | | | AC |
| avec pinces amovibles | | | non |
| nombre de circuits de mesure | | | 1 |
| mémorisation possible des défaillances | | | non |
| réinitialisation externe possible | | | oui |
| nombre de contacts en tant que contacts à ouverture | | | 1 |
| nombre de contacts en tant que contacts à fermeture | | | 1 |
| nombre de contacts en tant qu'inverseurs | | | 0 |
| plage de mesure de la température | | °C | 0 - 0 |
| plage de mesure de la résistance | | Ohm | 750 - 12000 |
| largeur | | mm | 23 |
| hauteur | | mm | 83 |
| profondeur | | mm | 103 |

Homologations

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|
| Product Standards | | | UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-8; CE marking |
| UL File No. | | | E29184 |
| UL Category Control No. | | | NKCR |
| CSA File No. | | | 12528 |
| CSA Class No. | | | 3211-03 |
| North America Certification | | | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | | | No |
| Max. Voltage Rating | | | 600 V AC |
| Degree of Protection | | | IEC: IP20, UL/CSA Type: - |





valide à partir de l'édition 001

Plus d'informations sur les produits (liens)

IL03407100Z (AWA2327-1454) Relais pour thermistance

IL03407100Z (AWA2327-1454) Relais pour thermistance

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407100Z.pdf

MN03407006Z (AWB2327-1446) Relais pour thermistances EMT6 - Protection des machines Ex e contre les surcharges

MN03407006Z (AWB2327-1446)
Maschinenschutzrelais EMT6 –
Überlastüberwachung für Maschinen in Ex e-
Bereichen - Deutsch / English

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03407006Z_DE_EN.pdf

Repérage des bornes et circuit des capteurs

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=6.21>