

**Contrôleur de surintensité et de sous-intensité, Plage de mesure de courant: 1 - 5 A, 3 - 15 A, Tension d'alimentation: 24 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 - 240 V DC**



**Référence** EMR6-I15-A-1  
**N° de catalogue** 184754

## Gamme de livraison

|                            |       |    |  |
|----------------------------|-------|----|--|
| Gamme                      |       |    | Relais de mesure et de surveillance EMR  |
| Fonction de base           |       |    | Relais ampèremétriques   |
|                            |       |    | Contrôle de réseaux CC et CA monophasés<br>Temporisation à l'appel : aucune = 0 ou réglable de 0,1 à 30 s<br>Possibilité d'extension de la plage de mesure à l'aide de transformateurs d'intensité |
| Surveillance de            |       |    | Surintensité<br>Sous-intensité   |
| Plage de mesure de courant | I~/I= | A  | 1 - 5 A<br>3 - 15 A  |
| Tension d'alimentation     |       |    | 24 - 240 V AC, 50/60 Hz<br>24 - 240 V DC   |
| Largeur                    |       | mm | 22.5   |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                                 |           |                   |   |
|---------------------------------|-----------|-------------------|---|
| Conformité aux normes           |           |                   | UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14, GL, EAC, CCC, RMRS   |
| Longévité mécanique             | manœuvres | x 10 <sup>6</sup> | 30  |
| Résistance climatique           |           |                   | Chaleur humide cyclique selon CEI 60068-2-30 : cycle de 24 heures, 55° C, humidité relative 93%, 96 h |
| Température ambiante            |           |                   |   |
| Modes de fonctionnement         |           | °C                |   |
| Température d'emploi min.       |           | °C                | -25   |
| Température d'emploi max.       |           | °C                | +60   |
| Stockage                        |           | °C                | -40 - 85  |
| Position de montage             |           |                   | Quelconque  |
| Résistance aux chocs            |           |                   | Classe 2  |
| Degré de protection             |           |                   |   |
| bornes                          |           |                   | IP20  |
| Boîtiers                        |           |                   | IP50  |
| Sections raccordables           |           | mm <sup>2</sup>   |   |
| Conducteur à âme massive        |           | mm <sup>2</sup>   | 1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)   |
| Conducteur souple avec embout   |           | mm <sup>2</sup>   | 2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)   |
| Tournevis pour vis à fente      |           | mm                | 4 x 0.8   |
| Couple de serrage               |           | Nm                | 0.6 - 0.8   |
| Montage                         |           |                   | Fixation par encliquetage sur profilé chapeau IEC/EN 60715  |
| MTBF (temps moyen entre pannes) |           |                   | 382467 h  |

### Circuits électriques

|  |                  |      |       |
|--|------------------|------|-------|
| Tension assignée de tenue aux chocs        | U <sub>imp</sub> | V AC | 4000  |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution |                  |      | III/3 |

### Alimentation

|                         |   |                  |  |
|-------------------------|---|------------------|--|
| Tension d'alimentation  |   |                  | 24 - 240 V AC, 50/60 Hz<br>24 - 240 V DC |
| Plage de fonctionnement |   | x U <sub>c</sub> | 0.85 - 1.1                               |
| Consommation            |   | VA               | 2.6                                      |
| Fréquence assignée      | f | Hz               | 50 - 60                                  |
| Facteur de marche       |   | % FM             | 100                                      |

### Circuit de temporisation

|   |  |   |                      |
|---|--|---|----------------------|
| Temporisation à la chute  |  | s | Réglable de 0.1 - 30 |
| Dérive de la temporisation dans la plage de la tension d'alimentation |  | % | 0.5                  |

|   |      |      |
|---|------|------|
| Dérive de la temporisation dans la plage de température | %/°C | 0.06 |
|---|------|------|

### Circuits de mesure

| Entrées   | Quantité |           |
|---|----------|-----------|
| B3-C  | A        | 0.3 - 1.5 |
| B2-C  | A        | 1 - 5     |
| B3-C  | A        | 3 - 15    |
| Hystérésis  | %        | 3 ... 30  |
| Cycle de mesure                                   | ms       | Max. 80   |
| Dérive en fonction de la température              | %/°C     | ≤ 0.06    |
| Dérive dans la plage de la tension d'alimentation | %        | 0.5       |

### Visualisation d'état

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Tension d'alimentation   |  | DEL, verte   |
| Relais de sortie excité  |  | DEL, jaune   |
| Valeur mesurée           |  | LED rouge  |
| Affichage d'état (LED) : |  | vert, allumée : tension d'alimentation<br>vert, clignote : temporisation de déclenchement active<br>jaune, allumée : excitation relais de sortie<br>rouge, clignote : minimum de courant |

### Circuits des sorties à relais

|  |                |                   |              |
|--|----------------|-------------------|--------------|
| Tension assignée d'emploi              | U <sub>e</sub> | V AC              | 250          |
| Courant assigné d'emploi               | I <sub>e</sub> | A                 |              |
| AC-12 sous 230 V                       | I <sub>e</sub> | A                 | 4            |
| AC-15 sous 230 V                       | I <sub>e</sub> | A                 | 3            |
| DC-12 sous 24 V                        | I <sub>e</sub> | A                 | 4            |
| DC-13 sous 24 V                        | I <sub>e</sub> | A                 | 2            |
| Minimum Switching capacity             |                |                   | 10 mA / 24 V |
| Longévité électrique (AC-12/230 V/4 A) | manœuvres      | x 10 <sup>6</sup> |              |
| Longévité électrique                   | manœuvres      | x 10 <sup>6</sup> | > 0.1        |
| Tenue aux courts-circuits              |                |                   |              |
| Calibre max. du fusible                | rapide/gL      | A                 | 10           |

### Compatibilité électromagnétique (CEM)

|                                       |                                  |                  |                           |
|---------------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------|
| Compatibilité électromagnétique (CEM) |                                  | IEC/EN 60947-6-2 |                           |
| Décharges électrostatiques            | Décharge au contact / dans l'air | kV               | IEC/EN 61000-4-2 niveau 3 |
| Champs électromagnétiques rayonnés    |                                  |                  | IEC/EN 61000-4-3 niveau 3 |
| Transitoires rapides en salves        |                                  |                  | IEC/EN 61000-4-4 niveau 3 |
| Ondes de choc                         |                                  |                  | IEC/EN 61000-4-5 niveau 4 |
| Perturbations conduites               |                                  |                  | IEC/EN 61000-4-6 niveau 3 |

### Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception |    |     |
|---|----|-----|
| Température d'emploi min.   | °C | -25 |
| Température d'emploi max.   | °C | 60  |

### Caractéristiques techniques ETIM 8.0

| Relais (EG000019) / Relais de surveillance de courant (EC001440)   |  |                    |
|--|--|--------------------|
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de surveillance(technique de commutation basse tension) / Appareil de surveillance de courant (ecl@ss10.0.1-27-37-18-02 [AKF096014]) |  |                    |
| finition du raccordement électrique  |  | raccordement à vis |
| avec pinces amovibles  |  | non                |
| sous-intensité de courant monophasée possible  |  | oui                |
| sous-intensité de courant triphasée possible   |  | non                |
| surintensité de courant monophasée possible  |  | oui                |
| surintensité de courant triphasée possible   |  | non                |
| fenêtre monophasée possible  |  | non                |
| fenêtre triphasée possible   |  | non                |
| contient une fonction tension continue-sous-intensité de courant   |  | oui                |

|  |  |    |          |
|--|--|----|----------|
| contient une fonction tension continue-surintensité de courant |  |    | oui      |
| fonction fenêtre de courant continu                            |  |    | non      |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz        |  | V  | 24 - 240 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz        |  | V  | 24 - 240 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us CC                |  | V  | 24 - 240 |
| type de tension d'actionnement                                 |  |    | AC/DC    |
| plage de mesure du courant                                     |  | A  | 0.3 - 15 |
| délai de temporisation du déclenchement min. réglable          |  | s  | 0,1      |
| délai de temporisation du déclenchement max. admissible        |  | s  | 30       |
| délai de retardement du déclenchement min. réglable            |  | s  | 0        |
| délai de retardement du déclenchement max. admissible          |  | s  | 0        |
| nombre de contacts en tant que contacts à ouverture            |  |    | 0        |
| nombre de contacts en tant que contacts à fermeture            |  |    | 0        |
| nombre de contacts en tant qu'inverseurs                       |  |    | 2        |
| transformateur de mesure de courant externe                    |  |    | non      |
| largeur  |  | mm | 22.5     |
| hauteur  |  | mm | 85.6     |
| profondeur   |  | mm | 103.7    |