Relais de contrôle de courant tore monofonction - 17,5 mm MIC Ref 84871122

- Contrôle de courants alternatifs
- Transformateur de courant intégré
- Gammes de mesure de 2 A à 20 A
- Choix de l'action du relais de sortie
- Mesure en valeur efficace vraie

Références

	Type	Fonctions	Gamme de mesure	Tension nominale (V)
84871122	MIC	Surintensité (ou sous-intensité)	2 →20 A	24 →240 V AC/DC

Caractéristiques

Alimentation

Tension d'alimentation Un	24 V →240 V AC/DC
Tolérance de la tension d'alimentation	-15 % / +10 %
Plage d'utilisation	20,4 V →264 V AC/DC
Polarité en tension continue DC	●
Fréquence de la tension d'alimentation AC	50 / 60 Hz ± 10 %
Isolation galvanique alimentation / mesure	●
Puissance maximum absorbée à Un	3 VA en AC et 1 W en DC
Immunité aux microcoupures	10 ms

Entrées et circuit de mesure

Gamme de mesure	2 →20 A
Surcharge continue à 25 °C	100 A
Surcharge non répétitive < 3 s →25 °C	300 A
Fréquence du signal mesuré	40 →70 Hz sinusoïdal
Cycle de mesure max.	30 ms / Mesure en efficace vrai
Réglage du seuil	10 →100 % de la gamme
Hystérésis fixe	15 % fixe du seuil affiché
Précision d'affichage	±10 % de la pleine échelle
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	± 0,5 %
Erreur de mesure avec variation de la tension	< 1 %
Erreur de mesure avec variation de température	± 0,05 % / °C

Temporisations

Temps de réponse	200 ms
Retard à la disponibilité	500 ms

Sorties

Type de sortie	1 relais simple inverseur
Nature des contacts	Pas de cadmium
Tension max. de coupure	250 V AC/DC
Courant de coupure maximum	5 A AC/DC
Courant de coupure minimum	10 mA / 5 V DC
Durée de vie électrique (manoeuvres)	1×10^5
Pouvoir de coupure (résistif)	1250 VA AC
Cadence max.	360 manœuvres / heure à pleine charge
Catégories d'emploi selon CEI/EN 60947-5-1	AC12, AC13, AC14, AC15, DC12, DC13, DC14
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	30×10^6

Isolement

Tension nominale d'isolement CEI/EN 60664-1	400 V
Coordination de l'isolement (CEI/EN 60664-1)	Catégorie de surtension III : degré de pollution 3
Tenue à l'onde de choc (CEI/EN 60664-1)	4 KV (1,2 / 50 µs)
Tenue diélectrique (CEI/EN 60664-1)	2 KV AC 50 Hz 1 min.
Résistance d'isolement (CEI/EN 60664-1)	> 500 MΩ @ 500 V DC

Caractéristiques générales

Visualisation alimentation	LED verte
Visualisation relais	LED jaune
Boîtier	17,5 mm
Montage	Sur profilé support chapeau 35 mm, CEI/EN 60715

Sauf exceptions, les caractéristiques indiquées font tout ou partie de la gamme de produit sélectionné

Position de montage	Toutes positions
Matériau boîte plastique type V0 (selon UL 94)	Essai fil incandescent selon IEC 60695-2-11 & NF EN 60695-2-11
Degré de protection (CEI/EN 60529)	Bornier : IP20 Boîtier : IP30
Masse	110 g
Capacité de raccordement CEI/EN 60947-1	Rigides : 1 x 4^2 - 2 x $2,5^2$ mm^2 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Souples avec embouts : 1 x $2,5^2$ - 2 x $1,5^2$ mm^2 1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG
Couple de serrage max. CEI/EN 60947-1	0,6 →1Nm / 5,3 →8,8 Lbf.In
Température d'utilisation CEI/EN 60068-2	-20 →+50 °C
Température de stockage CEI/EN 60068-2	-40 →+70 °C
Humidité CEI/EN 60068-2-30	2 x 24 h cycle 95 % HR max sans condensation 55 °C
Vibrations selon CEI/EN60068-2-6	10 →150 Hz, A = 0,035 mm
Chocs CEI/EN 60068-2-6	5 g

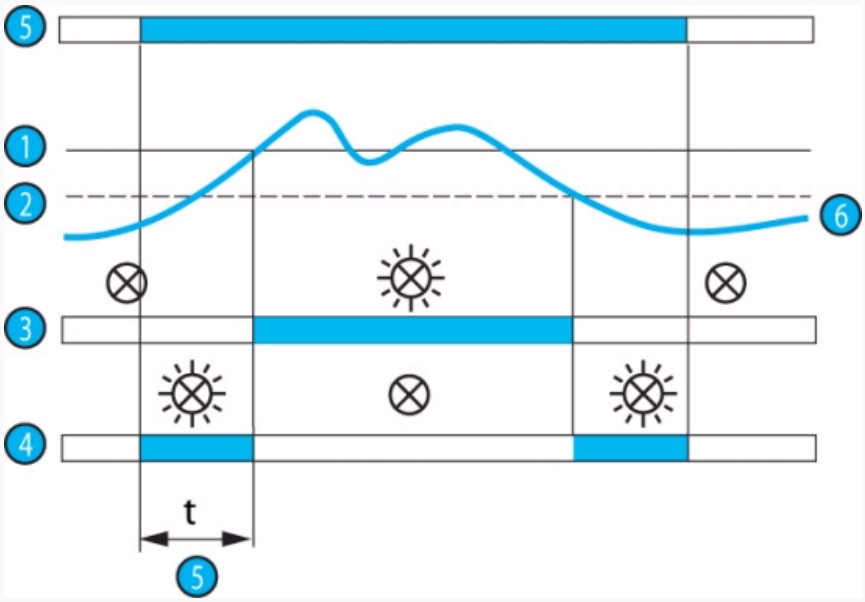
Normalisation

Marquage	CE (DBT) 73/23/CEE - CEM 89/336/CEE
Norme produit	NF EN 60255-6 / CEI 60255-6 / UL 508 / CSA C22.2 N°14
Compatibilitéélectromagnétique	Immunité NF EN61000-6-2 / CEI 61000-6-2 Emission NF EN61000-6-4 / NF EN61000-6-3 CEI 61000-6-4 / CEI 61000-6-3 Emission EN 55022 classe B
Certifications	UL, CSA, GL en cours
Conformité aux directives environnementales	RoHS, WEEE

Principe

Présentation
Le relais de contrôle MIC est destiné au contrôle de surintensité (ou sous-intensité).
Il est doté d'un transformateur de courant intégré.

Principe



Principe de fonctionnement
Le relais MIC contrôle la surintensité. Le relais se colle lorsque le courant dépasse le seuil affiché en façade et se décolle lorsqu'il descend en dessous du seuil moins l'hystérésis.
Lorsque la borne Y1 est reliée à A1 (+), la sortie est inversée. Le relais se décolle lorsque le courant dépasse le seuil affiché en façade et se recolle lorsqu'il redescend sous l'hystérésis (sur intensité).

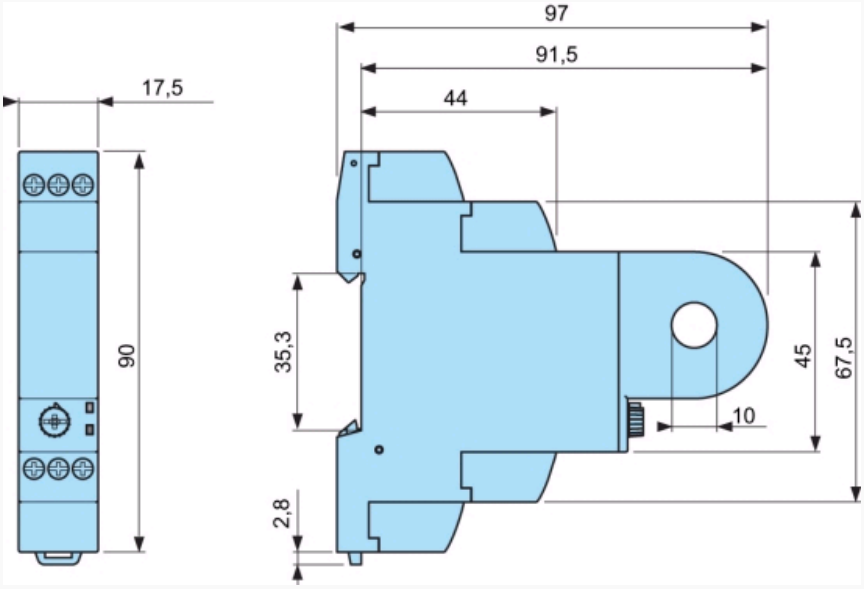
Possibilité d'utiliser en contrôle de sous-intensité : consulter votre contact commercial.

Nº	Légende
1	Seuil
2	Hystérésis
3	Fonction UPPER (Mode fermeture au franchissement du seuil : Y1 et A1 non connectés)
4	Fonction UNDER (Mode ouverture au franchissement du seuil : Y1 et A1 connectés)
5	Mise sous tension de l'appareil

6	Courant contrôlé

Encombrement (mm)

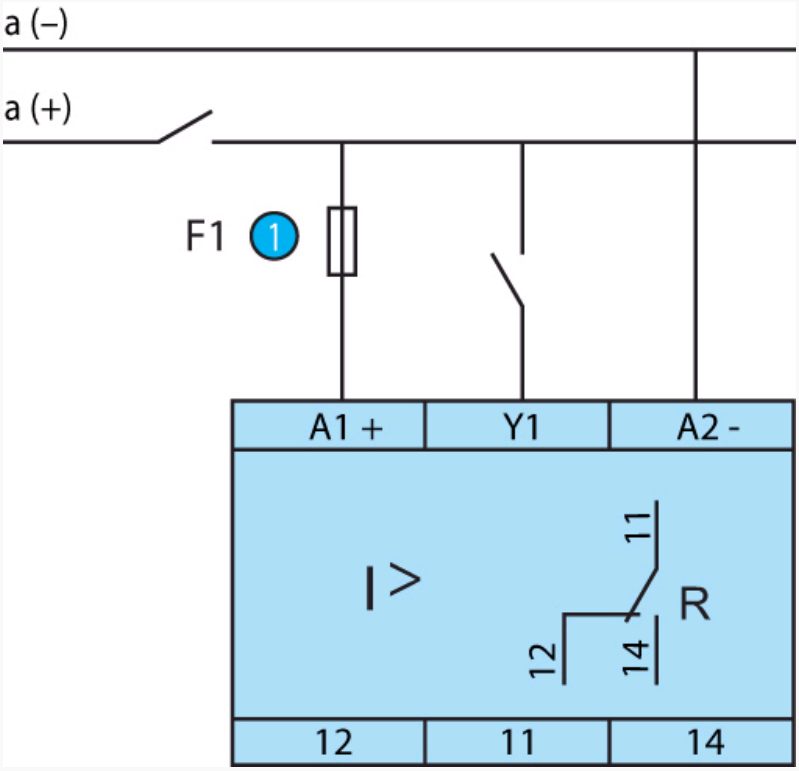
MIC



mm

Branchement

MIC



Nº	Légende
1	Fusible ultra rapide 100 mA ou coupe circuit

Produits à la demande, nous consulter

- Personnalisation des couleurs et des marquages
- Gamme de courant modifiable jusqu'à 50 A
- Hystérésis fixe modifiable