

MIC

Relais de mesure et contrôle

Relais de mesure et contrôle de courant

Montage Rail DIN 17,5 mm

- › 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



Specifications			
Fonctions	Gamme de mesure	Tension nominale (V)	Référence
Surintensité (ou sous-intensité)	2 →20 A	24 →240 V ~/☐	84871122

Alimentation	
Tension d'alimentation Un	24 V →240 V ~/☐
Tolérance de la tension d'alimentation	-15% / +10%
Plage d'utilisation	20,4 V →264 V ~/☐
Polarité en tension continue ☐	•
Fréquence de la tension d'alimentation ~	50 / 60 Hz ± 10%
Isolation galvanique alimentation / mesure	•
Puissance maximum absorbée à Un	3 VA en ~ et 1 W en ☐
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 réglable	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 réarmement	200 ms
Retard à la disponibilité	500 ms

Sorties	
Type de sortie	1 relais simple inverseur

Sorties	
Nature des contacts	Pas de cadmium
Tension max. de coupure	250 V $\sim/\overline{\text{m}}$
Courant de coupure maximum	5 A $\sim/\overline{\text{m}}$
Courant de coupure minimum	10 mA / 5 V $\overline{\text{m}}$
Durée de vie électrique (manœuvres)	1 x 10 ⁵
Pouvoir de coupure (résistif)	1250 VA \sim
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 (manœuvres)	30 x 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 μ s)
Tenue diélectrique (CEI/EN 60664-1)	2 kV AC 50 Hz 1 min.
Résistance d'isolement (CEI/EN 60664-1)	> 500 M Ω @ 500 V $\overline{\text{m}}$
Caractéristiques générales	
Visualisation alimentation	LED verte
Visualisation relais	LED jaune
Boîtier	17,5 mm
Montage	Sur profilé support chapeau 35 mm, CEI/EN 60715
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 \rightarrow 1Nm / 5,3 \rightarrow 8,8 Lbf.In
Température d'utilisation CEI/EN 60068-2	-20 \rightarrow +50 °C
Température de stockage CEI/EN 60068-2	-40 \rightarrow +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 \rightarrow 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
Compatibilité électromagnétique (CEM)	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

