

# EIL

## Relais de mesure et contrôle

### Relais de mesure et contrôle de courant

#### Montage Rail DIN 22,5 mm

- › Surveillance d'intensité
- › 3 relais pour couvrir 7 gammes de mesures
- › Reconnaissance automatique CA/CC
- › Fréquence jusqu'à 500 Hz



Spécifications		
Plage de mesure	Tension d'alimentation	Référence
2 → 500 mA	24 V $\equiv$	84871020
2 → 500 mA	24 V $\sim$	84871021
2 → 500 mA	48 V $\sim$	84871022
2 → 500 mA	120 V $\sim$	84871023
2 → 500 mA	230 V $\sim$	84871024

Alimentation	
Tension d'alimentation $U_n$	24 V $\equiv$ / 24 V $\sim$ / 48 V $\sim$ / 120 V $\sim$ / 220 V $\sim$
Tolérance de la tension d'alimentation	-15 % / +15 % limité à -15 % / +10 % dans le cas où d'autres produits sont montés accolés sur le même rail DIN
Plage d'utilisation	0,85 → 1,15 $U_n$
Puissance maximum absorbée à $U_n$	3 VA en AC 1 W en DC
Immunité aux microcoupures	10 ms

Entrées et circuit de mesure	
Fréquence du signal mesuré	40 → 500 Hz
Réglage du seuil	10 → 100 % de la gamme
Hystérésis réglable	5 → 50 % du seuil affiché
Précision d'affichage	± 10 %
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	± 0,1 %
Erreur de mesure avec variation de la tension	± 0,1 % ( $\pm 10\% U_n$ )
Erreur de mesure avec variation de température	± 0,02 %

Temporisations	
Temporisation à la mise sous tension $T_i$	1 s → 20 s $\pm 10\%$
Temporisation au franchissement du seuil $T_t$	0,1 s → 3 s $\pm 10\%$
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	± 0,1 %
Temps de réarmement	500 ms
Retard à la disponibilité	500 ms

Sorties	
Type de sortie	1 inverseur AgNi, 8A AC max
Nature des contacts	Sans cadmium
Tension max. de coupure	250 V $\sim/\overline{\sim}$
Courant de coupure maximum	8 A $\sim$ max.
Courant de coupure minimum	100 mA $\sim/\overline{\sim}$
Durée de vie électrique (manœuvres)	AC 12 : 2000 VA - 10 <sup>5</sup> AC 15 : Cos $\square$ = 0,3 - 6 000 DC 13 : L/R = 300 ms - 6 000
Pouvoir de coupure (V résistif)	2000 VA $\sim$
Cadence max.	360 manœuvres / heure à pleine charge
Catégories d'emploi selon CEI/EN 60947-5-1	AC12, AC15, DC13
Durée de vie mécanique (manœuvres)	5 x 10 <sup>6</sup>
Isolement	
Coordination de l'isolement (CEI/EN 60664-1)	Catégorie de surtension III : degré de pollution 2
Tenue à l'onde de choc (CEI/EN 60664-1)	4 kV (1,2 / 50 $\mu$ s)
Tenue diélectrique (CEI/EN 60664-1)	2,5 kV $\sim$ 50 Hz 1 min.
Résistance d'isolement (CEI/EN 60664-1)	> 100 M $\Omega$ / 500 V $\overline{\sim}$
Caractéristiques générales	
Visualisation alimentation	LED verte
Visualisation relais	LED jaune
Boîtier	22,5 mm
Position de montage	Toutes positions
Matériau boîte plastique type V0 (selon UL 94)	Boîtier plastique type V0 (selon UL94)
Degré de protection (CEI/EN 60529)	Bornier : IP20 Boîtier : IP50
Masse	140 g
Capacité de raccordement CEI/EN 60947-1	Rigides : 1 x 4 <sup>2</sup> - 2 x 2,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Souples avec embouts : 1 x 2,5 <sup>2</sup> - 2 x 1,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> 1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG
Couple de serrage max. CEI/EN 60947-1	0,6 mN / 5,3 Lbf.In
Température d'utilisation CEI/EN 60068-2	-20 $\rightarrow$ +50
Température de stockage CEI/EN 60068-2	-30 $\rightarrow$ +70
Humidité CEI/EN 60068-2-30	93% HR max. sans condensation
Vibrations selon CEI/EN60068-2-6	10 $\rightarrow$ 55 Hz, A = 0,35 mm
Normalisation	
Norme produit	CEI/EN 60255-1
Compatibilité électromagnétique (CEM)	CEI/EN 61000-6-1, CEI/EN 61000-6-1, CEI/EN 61000-6-3, CEI/EN 61000-6-4
Certifications	UL, CSA
Marquage	CE (DBT) 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC
Conformité aux directives environnementales	RoHS

Dimensions	
EIL / EIH / EIT	

Connections		
EIL / EIH	A1-A2 : Alimentation	
EIL		