

EUL

Relais de mesure et contrôle

Relais de mesure et contrôle de tension

Montage Rail DIN 22,5 mm

- › Surveillance de tensions
- › Gammes de mesure EUL : 0,2 V à 60 V
- › Gammes de mesure EUH : 15 V à 600 V
- › Reconnaissance automatique CA/CC
- › Fréquence jusqu'à 500 Hz



Spécifications		
Plage de mesure	Tension d'alimentation	Référence
0,2 →60 V	24 V $\overline{\text{---}}$	84872020
0,2 →60 V	24 V \sim	84872021
0,2 →60 V	120 V \sim	84872023
0,2 →60 V	230 V \sim	84872024

Alimentation	
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
Immunité aux microcoupures	10 ms

Entrées et circuit de mesure	
Fréquence du signal mesuré	40 →500 Hz
Réglage du seuil	Réglable de 10 à 100 % de la gamme
Hystérésis	Réglable de 5 à 50 % du seuil affiché
Précision d'affichage	± 10 % de la pleine échelle
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	$\pm 0,1$ %
Erreur de mesure avec variation de la tension	< 0,5 %
Erreur de mesure avec variation de température	$\pm 0,05$ % / °C

Temporisations	
Temporisation au franchissement du seuil Tt	0,1 →3 s ± 10 %

Sorties	
Type de sortie	1 inverseur AgNi, 8 A \sim max
Nature des contacts	Pas de cadmium
Tension max. de coupure	250 V $\sim/\overline{\text{---}}$
Courant de coupure maximum	8 A \sim max.
Courant de coupure minimum	100 mA $\sim/\overline{\text{---}}$

Sorties	
Durée de vie électrique (manoeuvres)	AC 12 : 2000 VA - 10 ⁵ AC 15 : Cos ϕ = 0,3 - 6 000 DC 13 : L/R = 300 ms - 6 000
Pouvoir de coupure (résistif)	2000 VA \sim
Cadence max.	360 manoeuvres / heure à pleine charge
Catégories d'emploi selon CEI/EN 60947-5-1	AC12, AC15, DC13
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	5 x 10 ⁶

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 μ s)
Tenue diélectrique (CEI/EN 60664-1)	2.5 kV AC 50 Hz 1 min.
Résistance d'isolement (CEI/EN 60664-1)	> 100 M Ω / 500 V $\overline{\text{m}}$

Caractéristiques générales	
Visualisation alimentation	LED verte
Visualisation relais	LED jaune
Boîtier	22,5 mm
Montage	Sur profilé support chapeau 35 mm, CEI/EN 60715
Position de montage	Toutes positions
Matériau boîte plastique type V0 (selon UL 94)	Boîtier plastique type V0 (selon UL94)
Degré de protection (CEI/EN 60529)	Bornier : IP20 Boîtier : IP50
Masse	160 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 mN / 5,3 Lbf.In
Température d'utilisation CEI/EN 60068-2	-20 \rightarrow +60
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 61000-6-2, 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	
EUL / EUH	

Connections		
EUL	A1-A2 : Alimentation	
EUL / EUH	1 Tension alternative ou continue à contrôler	
EUL		