

MWA

Relais de mesure et contrôle

Relais de mesure et contrôle triphasé

Montage rail DIN 17,5 mm Multifonction

- › Contrôle sur les réseaux triphasés : ordre de phase, absence de phase, déséquilibre (asymétrie), sur et sous-tension (MWU)
- › Gamme du produit mono au produit multifonction
- › Multitension de 3 x 208 à 3 x 480 V
- › Contrôle sa propre tension d'alimentation
- › Mesure en valeur efficace vraie
- › Indications des états par LED



Spécifications			
Fonctions	Tension nominale (V)	Sortie	Référence
Ordre et absence de phase, déséquilibre	3 x 208 → 3 x 480 V ~	1 relais simple inverseur	84873024

Alimentation	
Tension d'alimentation Un	3 x 208 → 3 x 480 V ~ *
Tolérance de la tension d'alimentation	-12% / +10%
Plage d'utilisation	183 → 528 V ~
Fréquence de la tension d'alimentation ~	50 / 60 Hz ±10%
Isolation galvanique alimentation / mesure	Non
Puissance maximum absorbée à Un	1,8 VA
Immunité aux microcoupures	10 ms

Entrées et circuit de mesure	
Gammes de mesure	183 → 528 V ~
Sélection tension nominale Un phase-phase	208 - 220 - 380 - 400 - 415 - 440 - 480 V
Fréquence du signal mesuré	50 → 60 Hz ± 10%
Cycle de mesure max.	150 ms / Mesure en efficace vrai
Réglage du seuil de tension	2 → 20% de Un sélectionné (-2 à -12% sur la gamme 3 x 208 V ~ / -2 à -17% sur la gamme 3 x 220 V ~ / 2 à 10% sur la gamme 3 x 480 V ~)
Hystérésis seuil de tension	2% de Un fixe
Hystérésis seuil d'asymétrie	2% de Un fixe
Réglage du seuil d'asymétrie	5 → 15% de Un sélectionné
Précision d'affichage	± 3% de la valeur affichée
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	± 0,5%
Erreur de mesure avec variation de la tension	< 1% sur toute la plage
Erreur de mesure avec variation de température	< 0,05% / °C
Régénération maximum (absence de phase)	70%

Temporisations	
Temporisation au franchissement du seuil	0,1 → 10 s (0, +10%)

Temporisations	
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	± 3%
Temps de réarmement	1500 ms
Retard à la disponibilité	≤ 650 ms
Temps de réponse maximum en cas d'alarme	< 200 ms
Sorties	
Type de sortie	1 relais simple inverseur
Nature des contacts	Pas de cadmium
Tension max. de coupure	250 V $\sim/\overline{\sim}$
Courant de coupure maximum	5 A $\sim/\overline{\sim}$
Courant de coupure minimum	10 mA / 5 V $\overline{\sim}$
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	AC 12, AC 13, AC 14, AC 15, DC 12, DC 13, DC 14
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 $\overline{\sim}$
Caractéristiques générales	
Visualisation alimentation	LED verte
Visualisation relais	LED jaune - Cette LED clignote pendant la temporisation de seuil
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 CEI/EN 60695-2-11
Degré de protection (CEI/EN 60529)	Bornier : IP20 Boîtier : IP30
Masse	80 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 Nm \rightarrow 1 / 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	
Norme produit	CEI/EN 50178
Compatibilité électromagnétique (CEM)	CEI/EN 61000-6-1, CEI/EN 61000-6-2, CEI/EN 61000-6-3, CEI/EN 61000-6-4
Certifications	CE, UL, CSA, GL
Conformité aux directives environnementales	RoHS
Commentaires	
	* Réseau triphasé avec terre

Dimensions		
MWG - MWA - MWU - MWUA		
Connections		
MWG - MWA - MWU - MWUA	1Fusible rapide 100 mA	
MWA		