
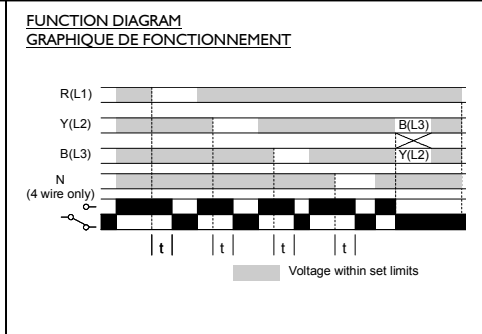
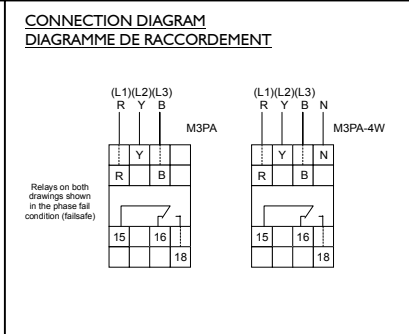
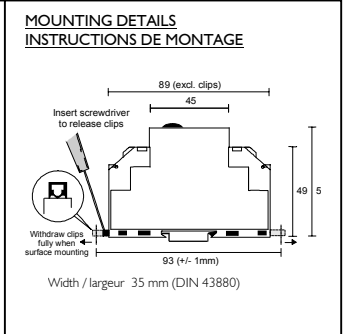


M3PA 3 & 4W

Phase Asymmetry / Failure Relay

Asymétrie de phases / Relais de défaillance

	<p>FUNCTION DIAGRAM GRAPHIQUE DE FONCTIONNEMENT</p>  <p>R(L1) Y(L2) B(L3) N (4 wire only)</p> <p>Voltage within set limits</p>	<p>CONNECTION DIAGRAM DIAGRAMME DE RACCORDEMENT</p>  <p>(L1)(L2)(L3) R Y B M3PA</p> <p>(L1)(L2)(L3) R Y B N M3PA-4W</p> <p>Relays on both drawings shown in the phase fail condition (failsafe)</p>	<p>MOUNTING DETAILS INSTRUCTIONS DE MONTAGE</p>  <p>89 (excl. clips) 45 49 5 93 (+/- 1mm) Width / largeur 35 mm (DIN 43880)</p> <p>Insert screwdriver to release clips Withdraw clips fully when surface mounting</p>
---	---	---	--

- **PHASE ASYMMETRY**
- **ADJUSTABLE TRIP LEVEL (ASYMMETRY)**
- **INCORRECT PHASE SEQUENCE / ROTATION**
- **PHASE FAILURE / LOSS**
- **NEUTRAL LOSS (M3PA-4W)**
- **OUTPUT RELAY 8A (250V)**
- **SUPPLY & RELAY INDICATION**
- **11 PIN PLUG-IN VERSION (MODEL B I P A)**
- **DIN RAIL OR DIRECT MOUNTING**

- **ASYMÉTRIE DE PHASES**
- **SEUIL DE DÉCLENCHEMENT (ASYMÉTRIE)**
- **SÉQUENCE DE PHASES INCORRECTE/ROTATION**
- **DÉFAILLANCE DE PHASES / PERTE**
- **PERTE DU NEUTRE (M3PA-4W)**
- **RELAIS DE SORTIE 8A (250V)**
- **DEL / ALIMENTATION ET SORTIE**
- **MODÈLE ENFICHABLE À 11 BROCHES (MODÈLE B I P A)**
- **MONTAGE SUR RAIL DIN OU PLATINE**

- **INSTALLATION AND SETTING**
 - **BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY**
 - Connect the unit as shown in the diagram above.
 - Set trip level “% phase asymmetry”
 - Apply power (green “power” LED on, red “fault” LED off, contacts 15 and 18 closed).
- **Troubleshooting**
 - Check wiring and voltage present.
 - Check neutral connection (M3PA-4W).
 - If incorrect sequence.
 - Reverse any 2 phases.

- **MONTAGE ET INSTALLATION**
 - **AVANT MONTAGE, ISOLER L'ALIMENTATION**
 - Raccorder comme indiqué dans le diagramme ci-dessus.
 - Régler les seuils de déclenchement “% de l'asymétrie de phases”
 - Appliquer l'alimentation (DEL verte “power” allumée, DEL rouge “fault” éteinte, contacts 15 et 18 fermés).
- **Dépannage (pour régler un problème)**
 - Vérifier les connexions et la tension présente.
 - Vérifier la connexion du neutre (M3PA-4W).
 - Si séquence incorrecte, inverser 2 phases.

- **TECHNICAL SPECIFICATION**

Supply/monitoring voltage Un:	220, 380, 415V AC
(phase to phase)	49 - 51Hz
Supply variation:	0.90 - 1.10 x Un
Isolation:	5.55kV (supply to relay contacts)
Rated impulse withstand voltage:	4kV (1.2/50µS)
Power consumption:	4VA max.
Trip level:	5 - 25%
Hysteresis:	≈ 2%
Time delay (t):	≈ 1S
Ambient temperature:	-20 to +60°C
Relative humidity:	+95%
Output:	SPDT
Output rating:	AC1 250V AC 8A (2000VA), 415V AC 4A AC15 250V AC 2.5A, 415V AC 1.6A DC1 25V DC 8A (200W)
Electrical life:	≥ 150,000 (AC1)
Housing:	to UL94 VO
Weight:	≈ 105g
Mounting option:	to BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)
Terminal conductor size:	≤ 2 x 2.5mm ² solid / stranded
Approvals:	UL, CUL, CE

- **FICHES TECHNIQUES**

Alimentation/Échelle contrôlée :	220, 380, 415V CA
(phase à phase)	49 - 51Hz
Variation d'alimentation:	0.90 - 1.10 x Un
Isolation:	5.55kV (alimentation aux contacts de relais)
Impulsion nominale résistante à la tension:	4kV (1.2/50µS)
Consommation:	4VA max.
Seuil de déclenchement:	5 - 25%
Hystérésis:	≈ 2%
Délai de temps (t):	≈ 1S
Température ambiante:	-20 à +60°C
Humidité relative:	+95%
Capacité de la sortie:	1 inverseur AC1 250V CA 8A (2000VA), 415V CA 4A AC15 250V CA 2.5A, 415V CA 1.6A DC1 25V CC 8A (200W)
Durée de vie électrique:	≥ 150,000 (AC1)
Boîtier:	UL94 VO
Poids:	≈ 105g
Option de montage:	BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)
Calibre du conducteur:	≤ 2 x 2.5mm ² solide/toronné
Homologations:	UL, CUL, CE