

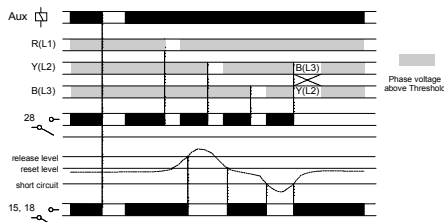
45PTR

Combined Phase Sequence / Failure and Thermistor Relay

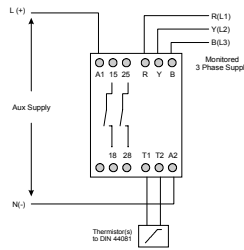
Combinaison de séquence de phases / Relais de défaillance et de thermistance



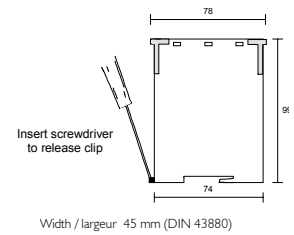
FUNCTION DIAGRAM
GRAPHIQUE DE FONCTIONNEMENT



CONNECTION DIAGRAM
DIAGRAMME DE RACCORDEMENT



MOUNTING DETAILS
INSTRUCTIONS DE MONTAGE



- **INCORRECT PHASE SEQUENCE / ROTATION**
- **PHASE FAILURE / LOSS**
- **UNDER VOLTAGE (0.60 x Un)**
- **THERMISTOR OVER TEMPERATURE**
- **THERMISTOR SHORT CIRCUIT**
- **THERMISTOR OPEN CIRCUIT**
- **OUTPUT RELAY 10A (THERMISTOR)**
- **OUTPUT RELAY 10A (3 PHASES)**
- **DIN RAIL MOUNTING**

- **SÉQUENCE DE PHASES INCORRECTE / ROTATION**
- **DÉFAILLANCE DE PHASES / PERTE**
- **SOUS-TENSION (0.60 x Un)**
- **THERMISTANCE DE TEMPÉRATURE ÉLEVÉE**
- **THERMISTANCE DE COURT-CIRCUIT**
- **THERMISTANCE DE CIRCUIT OUVERT**
- **RELAIS DE SORTIE 10A (THERMISTANCE)**
- **RELAIS DE SORTIE 10A (3 PHASES)**
- **MONTAGE SUR RAIL DIN**

• INSTALLATION AND SETTING

- **BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY**
- Connect the unit as shown in the diagram above.
- Apply power (green LED on)
- Voltage > trip level:
 - red LED "V" on, contacts **25** and **28** closed.
- Thermistor Ω < release value:
 - red LED "T" on, contacts **15** and **18** closed.

Troubleshooting

- Check wiring and voltage present.
- If incorrect sequence, reverse any 2 phases.

• MONTAGE ET INSTALLATION

- **AVANT MONTAGE, ISOLER L'ALIMENTATION**
- Raccorder comme indiqué dans le diagramme ci-dessus.
- Appliquer l'alimentation (DEL verte allumée)
- Tension > Seuil de déclenchement:
 - DEL rouge "V" allumée, contacts **25** et **28** fermés.
- Thermistance Ω < Valeur de déclenchement:
 - DEL rouge "T" allumée, contacts **15** et **18** fermés.

Dépannage (pour régler un problème)

- Vérifier les connexions et la tension présente.
- Si séquence incorrecte, inverser 2 phases.

• TECHNICAL SPECIFICATION

Supply voltage Un: 24, 110, 230, 400V AC 48 - 63Hz
(Auxiliary) (Galvanic isolation by transformer)

Supply variation: 0.85 - 1.15 x Un

Isolation: Over voltage cat. III (IEC 60664)

Rated impulse withstand voltage: 4kV (1.2/50 μ s)

Power consumption: 3VA @ Un

Release value: 3100 Ω (to DIN 44081)

Reset value: 1650 Ω

Monitoring input / range: 400V phase to phase

Trip level: 0.60 x 400V

Response time: \approx 15mS

Reset time: \approx 50mS

Ambient temperature: -20 to +60°C

Relative humidity: +95%

Output: 2 x SPNO

Output rating: AC1 250V AC 10A (2500VA)
AC15 250V AC 6A
DC1 25V DC 10A (250W)

Electrical life: \geq 150,000 (AC1)

Housing: to UL94 VO

Weight: \approx 268g

Mounting option: to BS5584:1978
(EN50 002, DIN 46277-3)

Terminal conductor size: \leq 2 x 1.5mm² stranded
 \leq 2 x 2.5mm² solid

Approvals: L, CUL, CSA, IEC, CB

• FICHES TECHNIQUES

Alimentation: 24, 110, 230, 400V CA 48 - 63Hz
(Auxiliaire) (Protection galvanisée côté transformateur)

Variation d'alimentation: 0.85 - 1.15 x Un

Isolation: Surtension catégorie III (IEC 60664)

Impulsion nominale

résistant à la tension: 4kV (1.2/50 μ s)

Consommation: 3VA @ Un

Valeur de déclenchement: 3100 Ω (à DIN 44081)

Valeur de réarmement: 1650 Ω

Contrôle de l'entrée et de la gamme: 400V phase à phase

Seuil de déclenchement: 0.60 x 400V

Temps de réponse: \approx 15mS

Réarmement: \approx 50mS

Température ambiante: -20 à +60°C

Humidité relative: +95 %

Capacité de la sortie: 2 x Travail
AC1 250V CA 10A (2500VA)
AC15 250V CA 6A
DC1 25V CC 10A (250W)

Durée de vie électrique: \geq 150,000 (AC1)

Boîtier: UL94 VO

Poids: \approx 268g

Option de montage: BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)

Calibre du conducteur: \leq 2 x 1.5mm² toronné
 \leq 2 x 2.5mm² solide

Homologations: UL, CUL, CSA, IEC, CB