

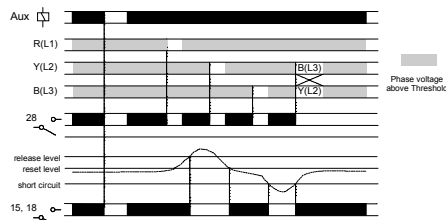
45PTR

Combined Phase Sequence / Failure and Thermistor Relay

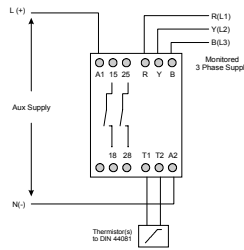
Combinaison de séquence de phases / Relais de défaillance et de thermistance



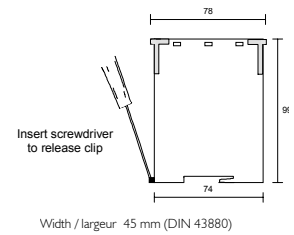
FUNCTION DIAGRAM
GRAPHIQUE DE FONCTIONNEMENT



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: (Auxiliary)	24, 110, 230, 400V AC 48 - 63Hz (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 1.5mm ² stranded \leq 2 x 2.5mm ² solid
Approvals:	L, CUL, CSA, IEC, CE

• FICHES TECHNIQUES

Alimentation: (Auxiliaire)	24, 110, 230, 400V CA 48 - 63Hz (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 1.5mm ² toronné \leq 2 x 2.5mm ² solide
Homologations:	UL, CUL, CSA, IEC, CE