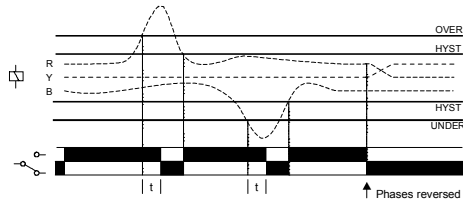


# M3PRC/S 3&4W

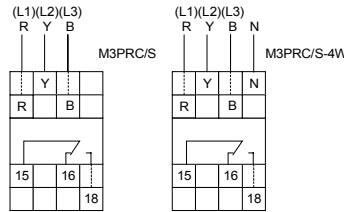
Phase Sequence/Failure Relay Over/Under Voltage plus Time Delay  
*Relais de séquence de phases, de défaillance, de surtension/sous-tension plus délai de temps*



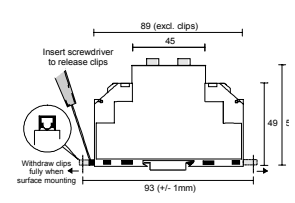
FUNCTION DIAGRAM  
 GRAPHIQUE DE FONCTIONNEMENT



CONNECTION DIAGRAM  
 DIAGRAMME DE RACCORDEMENT



MOUNTING DETAILS  
 INSTRUCTIONS DE MONTAGE



Width / largeur 35 mm (DIN 43880)

- ❑ **INCORRECT PHASE SEQUENCE / ROTATION**
- ❑ **PHASE FAILURE / LOSS**
- ❑ **NEUTRAL LOSS (M3PRC/S-4W)**
- ❑ **UNDER VOLTAGE - ADJUSTABLE TRIP LEVEL**
- ❑ **OVER VOLTAGE - ADJUSTABLE TRIP LEVEL**
- ❑ **DELAY FROM FAULT - ADJUSTABLE**
- ❑ **DIN RAIL OR DIRECT MOUNTING**

- ❑ **SÉQUENCE DE PHASES INCORRECTE**
- ❑ **DÉFAILLANCE / PERTE DE PHASES**
- ❑ **PERTE DU NEUTRE (M3PRC/S-4W)**
- ❑ **SOUS-TENSION - SEUIL DE DÉCLENCHEMENT RÉGLABLE**
- ❑ **SURTENSION - SEUIL DE DÉCLENCHEMENT RÉGLABLE**
- ❑ **DÉLAI DE RÉACTION RÉGLABLE**
- ❑ **MONTAGE SUR RAIL DIN OU PLATINE**

## • INSTALLATION AND SETTING

- **BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY**
- Connect the unit as shown in the diagram above.
- Set 'over trip level' and 'under trip level'.
- Apply power (green LED on, red LED on, contacts 15 and 18 closed).

### Troubleshooting

- Check wiring and voltage present.
- Check neutral connection (M3PRC/S-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 supérieur et inférieur'.
- Appliquer l'alimentation (DEL verte allumée, DEL rouge allumée, contacts 15 et 18 fermés).

### Dépannage (pour régler un problème)

- Vérifier les connexions et la tension présente.
- Vérifier le raccordement au neutre (M3PRC/S-4W).
- Si séquence incorrecte, inverser 2 phases.

## • TECHNICAL SPECIFICATION

Supply/monitoring voltage Un:	220, 380, 400, 415V AC
(phase to phase)	48 - 63Hz
Supply variation:	0.75 - 1.25 x Un
Isolation:	5.55kV (supply to relay contacts)
Rated impulse withstand voltage:	4kV (1.2/50µS)
Power consumption:	< 8VA (1.25 x Un)
Upper trip level:	1.05 - 1.25 x Un
Lower trip level:	0.75 - 0.95 x Un
Hysteresis:	≈ 2%
Time delay (t):	0.2 - 10S (± 20%) (N.B. worst case delay may be t x 6 @ min.)
Ambient temperature:	-20 to +60°C
Relative humidity:	+95%
Output:	SPDT
Output rating:	AC1 250V AC 8A (2000VA) AC15 250V AC 5A (no), 3A (nc) DC1 25V DC 8A (200W)
Electrical life:	≥ 150,000 (AC1)
Housing:	to UL94 VO
Weight:	≈ 112g
Mounting option:	to BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)
Terminal conductor size:	≤ 2 x 2.5mm <sup>2</sup> solid /stranded
Approvals:	UL, CUL, CE

## • FICHES TECHNIQUES

Alimentation/Échelle contrôlée:	220, 380, 400, 415V CA
Variation d'alimentation:	48 - 63Hz (phase à phase)
Isolation:	0.75 - 1.25 x Un
Impulsion nominale résistante à la tension:	5.55kV (contact entre l'alimentation et le relais)
Consommation:	4kV (1.2/50µS)
Seuil de déclenchement:	< 8VA (1.25 x Un)
- supérieur:	1.05 - 1.25 x Un
- inférieur:	0.75 - 0.95 x Un
Hystérésis:	≈ 2%
Gamme de temps (t):	0.2 - 10S (± 20%) ( le plus mauvais cas peut être (t) x 6 @ min.)
Température ambiante:	-20 à +60°C
Humidité relative:	+ 95 %
Capacité de la sortie:	1 inverseur AC1 250V CA 8A (2000VA) AC15 250V CA 5A (travail), 3A (repos) DC1 25V CC 8A (200W)
Durée de vie électrique:	≥ 150,000 (AC1)
Boîtier:	UL94 VO
Poids:	≈ 112g
Option de montage:	BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)
Calibre du conducteur:	≤ 2 x 2.5mm <sup>2</sup> solide/toronné
Homologations:	UL, CUL, CE