
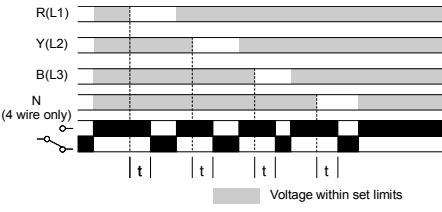
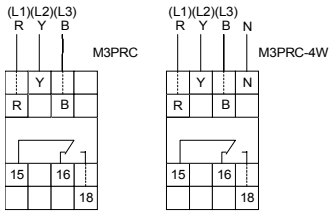
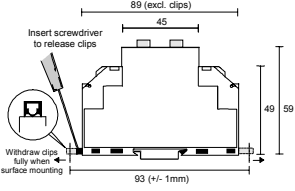


# M3PRC 3 & 4W

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

	<p><b>FUNCTION DIAGRAM</b> <b>GRAPHIQUE DE FONCTIONNEMENT</b></p>  <p>Voltage within set limits</p>	<p><b>CONNECTION DIAGRAM</b> <b>DIAGRAMME DE RACCORDEMENT</b></p> 	<p><b>MOUNTING DETAILS</b> <b>INSTRUCTIONS DE MONTAGE</b></p>  <p>Width / largeur: 35 mm (DIN 43880)</p>																																																																																
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <b>PHASE FAILURE / LOSS</b></li> <li>□ <b>NEUTRAL LOSS (M3PRC-4W)</b></li> <li>□ <b>UNDER VOLTAGE - ADJUSTABLE TRIP LEVEL</b></li> <li>□ <b>OVER VOLTAGE - ADJUSTABLE TRIP LEVEL</b></li> <li>□ <b>DELAY FROM FAULT - ADJUSTABLE</b></li> <li>□ <b>DIN RAIL OR DIRECT MOUNTING</b></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <b>DÉFAILLANCE / PERTE DE PHASES</b></li> <li>□ <b>PERTE DU NEUTRE (M3PRC-4W)</b></li> <li>□ <b>SOUS-TENSION - SEUIL DE DÉCLENCHEMENT RÉGLABLE</b></li> <li>□ <b>SURTENSION - SEUIL DE DÉCLENCHEMENT RÉGLABLE</b></li> <li>□ <b>DÉLAI DE RÉACTION RÉGLABLE</b></li> <li>□ <b>MONTAGE SUR RAIL DIN OU PLATINE</b></li> </ul>																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INSTALLATION AND SETTING</b></li> <li>• <b>BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY</b></li> <li>• Connect the unit as shown in the diagram above.</li> <li>• Set 'over trip level' and 'under trip level'.</li> <li>• Apply power (green LED on, red LED on, contacts 15 and 18 closed).</li> </ul> <p><b>Troubleshooting</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Check wiring and voltage present.</li> <li>• Check neutral connection (M3PRC-4W).</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MONTAGE ET INSTALLATION</b></li> <li>• <b>AVANT MONTAGE, ISOLER L'ALIMENTATION</b></li> <li>• Raccorder comme indiqué dans le diagramme ci-dessus.</li> <li>• Régler les 'seuils de déclenchement supérieur et inférieur'.</li> <li>• Appliquer l'alimentation (DEL verte allumée, DEL rouge allumée, contacts 15 et 18 fermés).</li> </ul> <p><b>Dépannage (pour régler un problème)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier les connexions et la tension présente.</li> <li>• Vérifier le raccordement du neutre (M3PRC-4W).</li> </ul>																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TECHNICAL SPECIFICATION</b></li> </ul> <table border="0"> <tr> <td>Supply/monitoring voltage Un:</td> <td>220, 380, 400, 415V AC</td> </tr> <tr> <td>(phase to phase)</td> <td>48 - 63Hz</td> </tr> <tr> <td>Supply variation:</td> <td>0.75 - 1.25 x Un</td> </tr> <tr> <td>Isolation:</td> <td>5.55kV (supply to relay contacts)</td> </tr> <tr> <td>Rated impulse withstand voltage:</td> <td>4kV (1.2/50µS)</td> </tr> <tr> <td>Power consumption:</td> <td>&lt; 6VA (500V)</td> </tr> <tr> <td>Upper trip level:</td> <td>1.05 - 1.25 x Un</td> </tr> <tr> <td>Lower trip level:</td> <td>0.75 - 0.95 x Un</td> </tr> <tr> <td>Hysteresis:</td> <td>≈ 2%</td> </tr> <tr> <td>Time delay (t):</td> <td>0.2 - 10S (± 20%) (from fault)</td> </tr> <tr> <td>Ambient temperature:</td> <td>-20 to +60°C</td> </tr> <tr> <td>Relative humidity:</td> <td>+95%</td> </tr> <tr> <td>Output:</td> <td>SPDT</td> </tr> <tr> <td>Output rating:</td> <td>AC1 250V AC 8A (2000VA) AC15 250V AC 5A (no), 3A (nc) DC1 25V DC 8A (200W)</td> </tr> <tr> <td>Electrical life:</td> <td>≥ 150,000 (AC1)</td> </tr> <tr> <td>Housing:</td> <td>to UL94 VO</td> </tr> <tr> <td>Weight:</td> <td>≈ 108g</td> </tr> <tr> <td>Mounting option:</td> <td>to BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)</td> </tr> <tr> <td>Terminal conductor size:</td> <td>≤ 2 x 2.5mm<sup>2</sup> solid /stranded</td> </tr> <tr> <td>Approvals:</td> <td>UL, CUL, CE</td> </tr> </table>		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:	< 6VA (500V)	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%) (from fault)	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:	≈ 108g	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FICHES TECHNIQUES</b></li> </ul> <table border="0"> <tr> <td>Alimentation/Échelle contrôlée:</td> <td>220, 380, 400, 415V CA</td> </tr> <tr> <td>(phase à phase)</td> <td>48 - 63Hz</td> </tr> <tr> <td>Variation d'alimentation:</td> <td>0.75 - 1.25 x Un</td> </tr> <tr> <td>Isolation:</td> <td>5.55kV (contact entre l'alimentation et le relais)</td> </tr> <tr> <td>Impulsion nominale résistante à la tension:</td> <td>4kV (1.2/50µS)</td> </tr> <tr> <td>Consommation:</td> <td>&lt; 6VA (500V)</td> </tr> <tr> <td>Seuil de déclenchement:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- supérieur:</td> <td>1.05 - 1.25 x Un</td> </tr> <tr> <td>- inférieur:</td> <td>0.75 - 0.95 x Un</td> </tr> <tr> <td>Hystérésis:</td> <td>≈ 2%</td> </tr> <tr> <td>Gamme de temps (t):</td> <td>0.2 - 10S (± 20%) (défaillance)</td> </tr> <tr> <td>Température ambiante:</td> <td>-20 à +60°C</td> </tr> <tr> <td>Humidité relative:</td> <td>+ 95 %</td> </tr> <tr> <td>Capacité des contacts:</td> <td>1 inverseur AC1 250V CA 8A (2000VA) AC15 250V CA 5A (travail), 3A (repos) DC1 25V CC 8A (200W)</td> </tr> <tr> <td>Durée de vie électrique:</td> <td>≥ 150,000 (AC1)</td> </tr> <tr> <td>Boîtier:</td> <td>UL94 VO</td> </tr> <tr> <td>Poids:</td> <td>≈ 108g</td> </tr> <tr> <td>Option de montage:</td> <td>BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)</td> </tr> <tr> <td>Calibre du conducteur:</td> <td>≤ 2 x 2.5mm<sup>2</sup> solide/toronné</td> </tr> <tr> <td>Homologations:</td> <td>UL, CUL, CE</td> </tr> </table>		Alimentation/Échelle contrôlée:	220, 380, 400, 415V CA	(phase à phase)	48 - 63Hz	Variation d'alimentation:	0.75 - 1.25 x Un	Isolation:	5.55kV (contact entre l'alimentation et le relais)	Impulsion nominale résistante à la tension:	4kV (1.2/50µS)	Consommation:	< 6VA (500V)	Seuil de déclenchement:		- supérieur:	1.05 - 1.25 x Un	- inférieur:	0.75 - 0.95 x Un	Hystérésis:	≈ 2%	Gamme de temps (t):	0.2 - 10S (± 20%) (défaillance)	Température ambiante:	-20 à +60°C	Humidité relative:	+ 95 %	Capacité des contacts:	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:	≈ 108g	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
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:	< 6VA (500V)																																																																																		
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%) (from fault)																																																																																		
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:	≈ 108g																																																																																		
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																																																																																		
Alimentation/Échelle contrôlée:	220, 380, 400, 415V CA																																																																																		
(phase à phase)	48 - 63Hz																																																																																		
Variation d'alimentation:	0.75 - 1.25 x Un																																																																																		
Isolation:	5.55kV (contact entre l'alimentation et le relais)																																																																																		
Impulsion nominale résistante à la tension:	4kV (1.2/50µS)																																																																																		
Consommation:	< 6VA (500V)																																																																																		
Seuil de déclenchement:																																																																																			
- supérieur:	1.05 - 1.25 x Un																																																																																		
- inférieur:	0.75 - 0.95 x Un																																																																																		
Hystérésis:	≈ 2%																																																																																		
Gamme de temps (t):	0.2 - 10S (± 20%) (défaillance)																																																																																		
Température ambiante:	-20 à +60°C																																																																																		
Humidité relative:	+ 95 %																																																																																		
Capacité des contacts:	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:	≈ 108g																																																																																		
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																																																																																		