
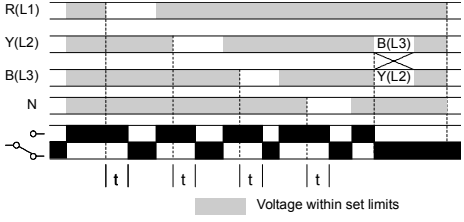
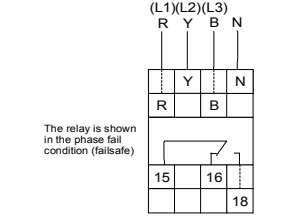
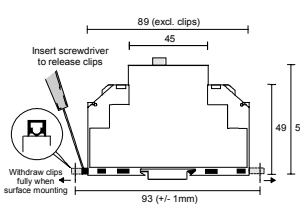


M3PR-4W

Phase Sequence / Failure and Under Voltage Relay

Séquence de phases / Relais de défaillance et de sous-tension

	<p>TIMING DIAGRAM DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT</p> 	<p>CONNECTION DIAGRAM DIAGRAMME DE RACCORDEMENT</p> 	<p>MOUNTING DETAILS INSTRUCTIONS DE MONTAGE</p>  <p>Würth / largeur = 35 mm (DIN 43880)</p>																																																																																				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ INCORRECT PHASE SEQUENCE / ROTATION ▪ PHASE FAILURE / LOSS ▪ NEUTRAL LOSS ▪ UNDER VOLTAGE - ADJUSTABLE TRIP LEVEL ▪ DIN RAIL OR DIRECT MOUNTING 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ SÉQUENCE DE PHASES INCORRECTE/ROTATION ▪ DÉFAILLANCE DE PHASES / PERTE ▪ PERTE NEUTRE ▪ SOUS-TENSION - SEUIL DE DÉCLENCHEMENT RÉGLABLE ▪ MONTAGE SUR RAIL DIN OU PLATINE 																																																																																					
<ul style="list-style-type: none"> ▪ INSTALLATION AND SETTING <p>- BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY</p> <p>- Connect the unit as shown in the diagram above.</p> <p>- Standard setting: Set trip level. Apply power (green LED on, red LED on, contacts 15 and 18 closed).</p> <p>- For large re-generated voltages: Increase setting (red LED off). Slowly decrease setting (red LED on).</p> <p>Troubleshooting</p> <ul style="list-style-type: none"> - Check wiring and voltage present. - Check neutral connection. - If incorrect sequence. - Reverse any 2 phases. 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ MONTAGE ET INSTALLATION <p>- AVANT MONTAGE, ISOLER L'ALIMENTATION</p> <p>- Raccorder comme indiqué dans le diagramme ci-dessus.</p> <p>- Réglage standard: Régler le seuil de déclenchement. Appliquer l'alimentation (DEL verte allumée, DEL rouge allumée, contacts 15 et 18 fermés).</p> <p>- Dans le cas de tensions régénératrices: Accroître le réglage (DEL rouge éteinte). Décroître lentement le réglage DEL rouge allumée.</p> <p>Dépannage (pour régler un problème)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier les connexions et la tension présente. - Vérifier la connexion neutre. - Si séquence incorrecte, inverser 2 phases. 																																																																																					
<ul style="list-style-type: none"> ▪ TECHNICAL SPECIFICATION <table border="0"> <tr> <td>Supply/monitoring voltage U: (phase to phase)</td> <td>1. 180 - 260V AC 48 - 63Hz</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2. 300 - 500V AC 48 - 63Hz</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>< 4VA</td> </tr> <tr> <td>Hysteresis:</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Time delay (t):</td> <td>≈ 1S (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>Contact rating:</td> <td>SPDT</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AC I 250V AC 8A (2000VA)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AC I 5 250V AC 2.5A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DC I 25V DC 8A (200W)</td> </tr> <tr> <td>Electrical life:</td> <td>≥ 150,000 (AC I)</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</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(EN50 002, DIN 46277-3)</td> </tr> <tr> <td>Terminal conductor size:</td> <td>≤ 2 x 2.5mm² solid /stranded</td> </tr> <tr> <td>Approvals:</td> <td>UL, CUL, CE</td> </tr> </table>		Supply/monitoring voltage U: (phase to phase)	1. 180 - 260V AC 48 - 63Hz		2. 300 - 500V AC 48 - 63Hz	Isolation:	5.55kV (supply to relay contacts)	Rated impulse withstand voltage:	4kV (1.2/50µS)	Power consumption:	< 4VA	Hysteresis:	2%	Time delay (t):	≈ 1S (from fault)	Ambient temperature:	-20 to +60°C	Relative humidity:	+95%	Contact rating:	SPDT		AC I 250V AC 8A (2000VA)		AC I 5 250V AC 2.5A		DC I 25V DC 8A (200W)	Electrical life:	≥ 150,000 (AC I)	Housing:	to UL94 VO	Weight:	≈ 108g	Mounting option:	to BS5584:1978		(EN50 002, DIN 46277-3)	Terminal conductor size:	≤ 2 x 2.5mm ² solid /stranded	Approvals:	UL, CUL, CE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FICHES TECHNIQUES <table border="0"> <tr> <td>Alimentation/Échelle</td> <td>1. 180 - 260V CA 48 - 63Hz</td> </tr> <tr> <td>Contrôlée :</td> <td>2. 300 – 500V CA 48-63Hz</td> </tr> <tr> <td>(phase à phase)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Isolation:</td> <td>5.55kV (contact entre l'alimentation et le relais)</td> </tr> <tr> <td>Impulsion nominale</td> <td></td> </tr> <tr> <td>résistant à la tension:</td> <td>4kV (1.2/50µS)</td> </tr> <tr> <td>Consommation:</td> <td>< 4VA</td> </tr> <tr> <td>Hystérésis:</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Délai de temps (t):</td> <td>≈ 1S (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 de la sortie:</td> <td>1 inverseur</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AC I 250V CA 8A (2000VA)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AC I 5 250V CA 2.5A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DC I 25V CC 8A (200W)</td> </tr> <tr> <td>Durée de vie électrique:</td> <td>≥ 150,000 (AC I)</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</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(EN50 002, DIN 46277-3)</td> </tr> <tr> <td>Calibre du conducteur:</td> <td>≤ 2 x 2.5mm² solide/toronné</td> </tr> <tr> <td>Homologations:</td> <td>UL, CUL, CE</td> </tr> </table>		Alimentation/Échelle	1. 180 - 260V CA 48 - 63Hz	Contrôlée :	2. 300 – 500V CA 48-63Hz	(phase à phase)		Isolation:	5.55kV (contact entre l'alimentation et le relais)	Impulsion nominale		résistant à la tension:	4kV (1.2/50µS)	Consommation:	< 4VA	Hystérésis:	2%	Délai de temps (t):	≈ 1S (défaillance)	Température ambiante:	-20 à + 60°C	Humidité relative:	+ 95%	Capacité de la sortie:	1 inverseur		AC I 250V CA 8A (2000VA)		AC I 5 250V CA 2.5A		DC I 25V CC 8A (200W)	Durée de vie électrique:	≥ 150,000 (AC I)	Boîtier:	UL94 VO	Poids:	≈ 108g	Option de montage:	BS5584:1978		(EN50 002, DIN 46277-3)	Calibre du conducteur:	≤ 2 x 2.5mm ² solide/toronné	Homologations:	UL, CUL, CE
Supply/monitoring voltage U: (phase to phase)	1. 180 - 260V AC 48 - 63Hz																																																																																						
	2. 300 - 500V AC 48 - 63Hz																																																																																						
Isolation:	5.55kV (supply to relay contacts)																																																																																						
Rated impulse withstand voltage:	4kV (1.2/50µS)																																																																																						
Power consumption:	< 4VA																																																																																						
Hysteresis:	2%																																																																																						
Time delay (t):	≈ 1S (from fault)																																																																																						
Ambient temperature:	-20 to +60°C																																																																																						
Relative humidity:	+95%																																																																																						
Contact rating:	SPDT																																																																																						
	AC I 250V AC 8A (2000VA)																																																																																						
	AC I 5 250V AC 2.5A																																																																																						
	DC I 25V DC 8A (200W)																																																																																						
Electrical life:	≥ 150,000 (AC I)																																																																																						
Housing:	to UL94 VO																																																																																						
Weight:	≈ 108g																																																																																						
Mounting option:	to BS5584:1978																																																																																						
	(EN50 002, DIN 46277-3)																																																																																						
Terminal conductor size:	≤ 2 x 2.5mm ² solid /stranded																																																																																						
Approvals:	UL, CUL, CE																																																																																						
Alimentation/Échelle	1. 180 - 260V CA 48 - 63Hz																																																																																						
Contrôlée :	2. 300 – 500V CA 48-63Hz																																																																																						
(phase à phase)																																																																																							
Isolation:	5.55kV (contact entre l'alimentation et le relais)																																																																																						
Impulsion nominale																																																																																							
résistant à la tension:	4kV (1.2/50µS)																																																																																						
Consommation:	< 4VA																																																																																						
Hystérésis:	2%																																																																																						
Délai de temps (t):	≈ 1S (défaillance)																																																																																						
Température ambiante:	-20 à + 60°C																																																																																						
Humidité relative:	+ 95%																																																																																						
Capacité de la sortie:	1 inverseur																																																																																						
	AC I 250V CA 8A (2000VA)																																																																																						
	AC I 5 250V CA 2.5A																																																																																						
	DC I 25V CC 8A (200W)																																																																																						
Durée de vie électrique:	≥ 150,000 (AC I)																																																																																						
Boîtier:	UL94 VO																																																																																						
Poids:	≈ 108g																																																																																						
Option de montage:	BS5584:1978																																																																																						
	(EN50 002, DIN 46277-3)																																																																																						
Calibre du conducteur:	≤ 2 x 2.5mm ² solide/toronné																																																																																						
Homologations:	UL, CUL, CE																																																																																						