
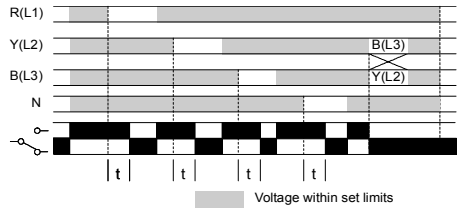
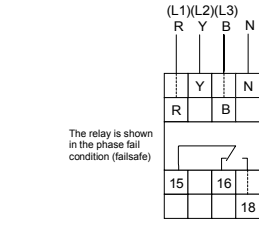
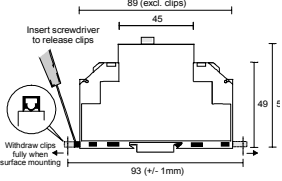


M3PRT-4W

Phase Sequence / Failure and Under Voltage Relay plus Time Delay

Séquence de phases / relais de défaillance et de sous-tension plus délai de temps

	<p>TIMING DIAGRAM DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT</p> 	<p>CONNECTION DIAGRAM DIAGRAMME DE RACCORDEMENT</p> 	<p>MOUNTING DETAILS INSTRUCTIONS DE MONTAGE</p> 																																																																
<ul style="list-style-type: none"> ▪ INCORRECT PHASE SEQUENCE / ROTATION ▪ PHASE FAILURE / LOSS ▪ NEUTRAL LOSS ▪ UNDER VOLTAGE - ADJUSTABLE TRIP LEVEL ▪ DELAY FROM FAULT – ADJUSTABLE ▪ DIN RAIL OR DIRECT MOUNTING 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ SÉQUENCE DE PHASES INCORRECTE/ ROTATION ▪ DÉFAILLANCE DE PHASES / PERTE ▪ PERTE DU NEUTRE ▪ SOUS-TENSION – SEUIL DE DÉCLENCHEMENT RÉGLABLE ▪ DÉLAI DE RÉACTION RÉGLABLE ▪ MONTAGE SUR RAIL DIN OU PLATINE 																																																																	
<p>▪ INSTALLATION AND SETTING</p> <ul style="list-style-type: none"> - BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY - Connect the unit as shown in the diagram above. - Set delay (from fault) to minimum. - Standard setting: Set trip level. Apply power (green LED on, red LED on, contacts 15 and 18 closed). - For large re-generated voltages: Increase setting (red LED off). Slowly decrease setting (red LED on). - Set delay as required. <p>Troubleshooting</p> <ul style="list-style-type: none"> - Check wiring and voltage present. - Check neutral connection. - If incorrect sequence. - Reverse any 2 phases. 		<p>▪ MONTAGE ET INSTALLATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - AVANT MONTAGE, ISOLER L'ALIMENTATION - Raccorder comme indiqué dans le diagramme ci-dessus - Régler le délai (de défaillance) au minimum. - Réglage standard: Régler le seuil de déclenchement. Appliquer l'alimentation (DEL verte allumée, DEL rouge allumée, contacts 15 et 18 fermés). - Dans le cas de tensions régénératrices: Accroître le réglage (DEL rouge éteinte). Décroître lentement le réglage (DEL rouge allumée). - Régler le délai requis. <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. 																																																																	
<p>▪ TECHNICAL SPECIFICATION</p> <table border="0"> <tr> <td>Supply/monitoring voltage U:</td> <td>1. 180 - 260V AC 48 - 63Hz</td> </tr> <tr> <td>(phase to phase)</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>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>Contact rating:</td> <td>SPDT 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>≈ 96g</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 2.5mm² solid /stranded</td> </tr> <tr> <td>Approvals:</td> <td>UL, CUL, CE</td> </tr> </table>		Supply/monitoring voltage U:	1. 180 - 260V AC 48 - 63Hz	(phase to phase)	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):	0.2 - 10S (± 20%) (from fault)	Ambient temperature:	-20 to +60°C	Relative humidity:	+95%	Contact rating:	SPDT 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:	≈ 96g	Mounting option:	to BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)	Terminal conductor size:	≤ 2 x 2.5mm ² solid /stranded	Approvals:	UL, CUL, CE	<p>▪ FICHES TECHNIQUES</p> <table border="0"> <tr> <td>Alimentation/Échelle contrôlée:</td> <td>1. 180 - 260V CA 48 - 63Hz</td> </tr> <tr> <td>(phase à phase)</td> <td>2. 300 - 500V CA 48 - 63Hz</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>< 4VA</td> </tr> <tr> <td>Hystérésis:</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Délai 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 de la sortie:</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>≈ 96g</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 2.5mm² solide/toronné</td> </tr> <tr> <td>Homologations:</td> <td>UL, CUL, CE</td> </tr> </table>		Alimentation/Échelle contrôlée:	1. 180 - 260V CA 48 - 63Hz	(phase à phase)	2. 300 - 500V CA 48 - 63Hz	Isolation:	5.55kV (contact entre l'alimentation et le relais)	Impulsion nominale résistante à la tension:	4kV (1.2/50µs)	Consommation:	< 4VA	Hystérésis:	2%	Délai de temps (t):	0.2 - 10S (± 20%) (défaillance)	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:	≈ 96g	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:	1. 180 - 260V AC 48 - 63Hz																																																																		
(phase to phase)	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):	0.2 - 10S (± 20%) (from fault)																																																																		
Ambient temperature:	-20 to +60°C																																																																		
Relative humidity:	+95%																																																																		
Contact rating:	SPDT 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:	≈ 96g																																																																		
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 contrôlée:	1. 180 - 260V CA 48 - 63Hz																																																																		
(phase à phase)	2. 300 - 500V CA 48 - 63Hz																																																																		
Isolation:	5.55kV (contact entre l'alimentation et le relais)																																																																		
Impulsion nominale résistante à la tension:	4kV (1.2/50µs)																																																																		
Consommation:	< 4VA																																																																		
Hystérésis:	2%																																																																		
Délai de temps (t):	0.2 - 10S (± 20%) (défaillance)																																																																		
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:	≈ 96g																																																																		
Option de montage:	BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)																																																																		
Calibre du conducteur:	≤ 2 x 2.5mm ² solide/toronné																																																																		
Homologations:	UL, CUL, CE																																																																		