
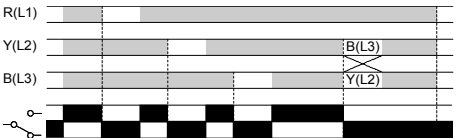
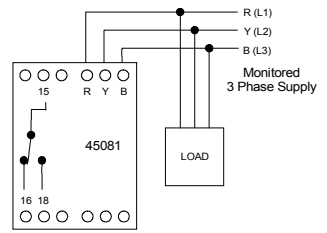
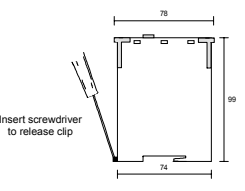


# 45081

## Sequence / Failure and Under Voltage Relay

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

	<b>FUNCTION DIAGRAM</b> <b>GRAPHIQUE DE FONCTIONNEMENT</b> 	<b>CONNECTION DIAGRAM</b> <b>DIAGRAMME DE RACCORDEMENT</b> 	<b>MOUNTING DETAILS</b> <b>INSTRUCTIONS DE MONTAGE</b> 																																																																																																																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <b>MONITORS OWN 3-PHASE SUPPLY</b></li> <li>□ <b>INCORRECT PHASE SEQUENCE / ROTATION</b></li> <li>□ <b>PHASE FAILURE / LOSS</b></li> <li>□ <b>THRESHOLD VOLTAGE OF 70% OF PHASE VOLTAGE SETTING</b></li> <li>□ <b>ADJUSTABLE NOMINAL VOLTAGE</b></li> <li>□ <b>DIN RAIL MOUNTING</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <b>MESURE SON ALIMENTATION TRIPHASÉE</b></li> <li>□ <b>SÉQUENCE DE PHASES INCORRECTE/ROTATION</b></li> <li>□ <b>DÉFAILLANCE DE PHASES / PERTE</b></li> <li>□ <b>TENSION DE SEUIL DE 70% DU RÉGLAGE DE LA VALEUR NOMINALE</b></li> <li>□ <b>TENSION NOMINALE RÉGLABLE</b></li> <li>□ <b>MONTAGE SUR RAIL DIN</b></li> </ul>																																																																																																																				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INSTALLATION AND SETTING</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY</b></li> <li>• Connect the unit as shown in the diagram above.</li> <li>• Set 'nominal voltage' adjustment as required.</li> <li>• Apply power (green LED on, red LED on, contacts 15 and 18 closed).</li> </ul> </li> <li><b>Troubleshooting</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Check wiring and voltage present.</li> <li>• If incorrect sequence, reverse any 2 phases.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MONTAGE ET INSTALLATION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AVANT MONTAGE, ISOLER L'ALIMENTATION</b></li> <li>• Raccorder comme indiqué dans le diagramme ci-dessus.</li> <li>• Régler la tension nominale requise.</li> <li>• Appliquer l'alimentation (DEL verte allumée, DEL rouge allumée, contacts 15 et 18 fermés).</li> </ul> </li> <li><b>Dépannage (pour régler un problème)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier les connexions et la tension présente.</li> <li>• Si séquence incorrecte, inverser 2 phases.</li> </ul> </li> </ul>																																																																																																																				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Supply/monitoring voltage Un:</td> <td>220, 400, 480, 600V AC</td> </tr> <tr> <td>(phase to phase)</td> <td>45 - 65Hz</td> </tr> <tr> <td>Supply variation:</td> <td>Galvanic isolation (Integral transformer)</td> </tr> <tr> <td>Isolation:</td> <td>0.85 - 1.15 x Un</td> </tr> <tr> <td>Rated impulse withstand voltage:</td> <td>Over voltage category III</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4kV (1.2/50µs) &lt; 480V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6kV (1.2/50µs) &lt; 600V</td> </tr> <tr> <td>Power consumption:</td> <td>≈ 3.9VA (red / blue phases)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>≈ 0.2VA (yellow phase)</td> </tr> <tr> <td>Voltage setting:</td> <td>± 15% x Un</td> </tr> <tr> <td>Trip level:</td> <td>70% of phase voltage</td> </tr> <tr> <td>Accuracy:</td> <td>± 10%</td> </tr> <tr> <td>Hysteresis:</td> <td>&lt; 10%</td> </tr> <tr> <td>Time delay (t):</td> <td>&lt; 30mS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>On delay ≤ 500mS</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>AC I 250V AC 10A (2500VA)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AC I5 250V AC 6A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DC I 25V DC 10A (250W)</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>≈ 284g (&lt;480V), ≈ 338g (600V)</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 1.5mm<sup>2</sup> stranded wire</td> </tr> <tr> <td></td> <td>≤ 2 x 2.5mm<sup>2</sup> solid wire</td> </tr> <tr> <td>Approvals:</td> <td>UL, CUL, CSA, IEC, CE</td> </tr> </table> </li> </ul>	Supply/monitoring voltage Un:	220, 400, 480, 600V AC	(phase to phase)	45 - 65Hz	Supply variation:	Galvanic isolation (Integral transformer)	Isolation:	0.85 - 1.15 x Un	Rated impulse withstand voltage:	Over voltage category III		4kV (1.2/50µs) < 480V		6kV (1.2/50µs) < 600V	Power consumption:	≈ 3.9VA (red / blue phases)		≈ 0.2VA (yellow phase)	Voltage setting:	± 15% x Un	Trip level:	70% of phase voltage	Accuracy:	± 10%	Hysteresis:	< 10%	Time delay (t):	< 30mS		On delay ≤ 500mS	Ambient temperature:	-20 to +60°C	Relative humidity:	+95%	Output:	SPDT	Output rating:	AC I 250V AC 10A (2500VA)		AC I5 250V AC 6A		DC I 25V DC 10A (250W)	Electrical life:	≥ 150,000 (AC I)	Housing:	to UL94 VO	Weight:	≈ 284g (<480V), ≈ 338g (600V)	Mounting option:	to BS5584:1978		(EN50 002, DIN 46277-3)	Terminal conductor size:	≤ 2 x 1.5mm <sup>2</sup> stranded wire		≤ 2 x 2.5mm <sup>2</sup> solid wire	Approvals:	UL, CUL, CSA, IEC, CE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FICHES TECHNIQUES</b> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Alimentation/Échelle contrôlée :</td> <td>220, 400, 480, 600V CA</td> </tr> <tr> <td>(phase à phase)</td> <td>45 - 65Hz</td> </tr> <tr> <td>Variation d'alimentation:</td> <td>(protection galvanisée côté transformateur)</td> </tr> <tr> <td>Isolation:</td> <td>0.85 - 1.15 x Un</td> </tr> <tr> <td>Impulsion nominale résistante à la tension:</td> <td>Sur tension catégorie III</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4kV (1.2/50µs) &lt; 480V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6kV (1.2/50µs) &lt; 600V</td> </tr> <tr> <td>Consommation:</td> <td>≈ 3.9VA (phases rouge / bleu)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>≈ 0.2VA (phase jaune)</td> </tr> <tr> <td>Réglage de la tension:</td> <td>± 15% x Un</td> </tr> <tr> <td>Seuil de déclenchement:</td> <td>70% de la tension de la phase</td> </tr> <tr> <td>Précision:</td> <td>± 10%</td> </tr> <tr> <td>Hystérésis:</td> <td>&lt; 10%</td> </tr> <tr> <td>Délai de temps (t):</td> <td>&lt; 30mS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Délai au démarrage ≤ 500mS</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>I inverseur</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AC I 250V CA 10A (2500VA)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AC I5 250V CA 6A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DC I 25V CC 10A (250W)</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>≈ 284g (&lt;480V), ≈ 338g (600V)</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 1.5mm<sup>2</sup> toronné</td> </tr> <tr> <td></td> <td>≤ 2 x 2.5mm<sup>2</sup> solide</td> </tr> <tr> <td>Homologations:</td> <td>UL, CUL, CSA, IEC, CE</td> </tr> </table> </li> </ul>	Alimentation/Échelle contrôlée :	220, 400, 480, 600V CA	(phase à phase)	45 - 65Hz	Variation d'alimentation:	(protection galvanisée côté transformateur)	Isolation:	0.85 - 1.15 x Un	Impulsion nominale résistante à la tension:	Sur tension catégorie III		4kV (1.2/50µs) < 480V		6kV (1.2/50µs) < 600V	Consommation:	≈ 3.9VA (phases rouge / bleu)		≈ 0.2VA (phase jaune)	Réglage de la tension:	± 15% x Un	Seuil de déclenchement:	70% de la tension de la phase	Précision:	± 10%	Hystérésis:	< 10%	Délai de temps (t):	< 30mS		Délai au démarrage ≤ 500mS	Température ambiante:	-20 à +60°C	Humidité relative:	+ 95%	Capacité de la sortie:	I inverseur		AC I 250V CA 10A (2500VA)		AC I5 250V CA 6A		DC I 25V CC 10A (250W)	Durée de vie électrique:	≥ 150,000 (AC I)	Boîtier:	UL94 VO	Poids:	≈ 284g (<480V), ≈ 338g (600V)	Option de montage:	BS5584:1978		(EN50 002, DIN 46277-3)	Calibre du conducteur:	≤ 2 x 1.5mm <sup>2</sup> toronné		≤ 2 x 2.5mm <sup>2</sup> solide	Homologations:	UL, CUL, CSA, IEC, CE
Supply/monitoring voltage Un:	220, 400, 480, 600V AC																																																																																																																				
(phase to phase)	45 - 65Hz																																																																																																																				
Supply variation:	Galvanic isolation (Integral transformer)																																																																																																																				
Isolation:	0.85 - 1.15 x Un																																																																																																																				
Rated impulse withstand voltage:	Over voltage category III																																																																																																																				
	4kV (1.2/50µs) < 480V																																																																																																																				
	6kV (1.2/50µs) < 600V																																																																																																																				
Power consumption:	≈ 3.9VA (red / blue phases)																																																																																																																				
	≈ 0.2VA (yellow phase)																																																																																																																				
Voltage setting:	± 15% x Un																																																																																																																				
Trip level:	70% of phase voltage																																																																																																																				
Accuracy:	± 10%																																																																																																																				
Hysteresis:	< 10%																																																																																																																				
Time delay (t):	< 30mS																																																																																																																				
	On delay ≤ 500mS																																																																																																																				
Ambient temperature:	-20 to +60°C																																																																																																																				
Relative humidity:	+95%																																																																																																																				
Output:	SPDT																																																																																																																				
Output rating:	AC I 250V AC 10A (2500VA)																																																																																																																				
	AC I5 250V AC 6A																																																																																																																				
	DC I 25V DC 10A (250W)																																																																																																																				
Electrical life:	≥ 150,000 (AC I)																																																																																																																				
Housing:	to UL94 VO																																																																																																																				
Weight:	≈ 284g (<480V), ≈ 338g (600V)																																																																																																																				
Mounting option:	to BS5584:1978																																																																																																																				
	(EN50 002, DIN 46277-3)																																																																																																																				
Terminal conductor size:	≤ 2 x 1.5mm <sup>2</sup> stranded wire																																																																																																																				
	≤ 2 x 2.5mm <sup>2</sup> solid wire																																																																																																																				
Approvals:	UL, CUL, CSA, IEC, CE																																																																																																																				
Alimentation/Échelle contrôlée :	220, 400, 480, 600V CA																																																																																																																				
(phase à phase)	45 - 65Hz																																																																																																																				
Variation d'alimentation:	(protection galvanisée côté transformateur)																																																																																																																				
Isolation:	0.85 - 1.15 x Un																																																																																																																				
Impulsion nominale résistante à la tension:	Sur tension catégorie III																																																																																																																				
	4kV (1.2/50µs) < 480V																																																																																																																				
	6kV (1.2/50µs) < 600V																																																																																																																				
Consommation:	≈ 3.9VA (phases rouge / bleu)																																																																																																																				
	≈ 0.2VA (phase jaune)																																																																																																																				
Réglage de la tension:	± 15% x Un																																																																																																																				
Seuil de déclenchement:	70% de la tension de la phase																																																																																																																				
Précision:	± 10%																																																																																																																				
Hystérésis:	< 10%																																																																																																																				
Délai de temps (t):	< 30mS																																																																																																																				
	Délai au démarrage ≤ 500mS																																																																																																																				
Température ambiante:	-20 à +60°C																																																																																																																				
Humidité relative:	+ 95%																																																																																																																				
Capacité de la sortie:	I inverseur																																																																																																																				
	AC I 250V CA 10A (2500VA)																																																																																																																				
	AC I5 250V CA 6A																																																																																																																				
	DC I 25V CC 10A (250W)																																																																																																																				
Durée de vie électrique:	≥ 150,000 (AC I)																																																																																																																				
Boîtier:	UL94 VO																																																																																																																				
Poids:	≈ 284g (<480V), ≈ 338g (600V)																																																																																																																				
Option de montage:	BS5584:1978																																																																																																																				
	(EN50 002, DIN 46277-3)																																																																																																																				
Calibre du conducteur:	≤ 2 x 1.5mm <sup>2</sup> toronné																																																																																																																				
	≤ 2 x 2.5mm <sup>2</sup> solide																																																																																																																				
Homologations:	UL, CUL, CSA, IEC, CE																																																																																																																				