

# Überwachungsgeräte für Industrieanwendungen

Phasenüberwachungsrelais S  
Phasen- und Thermistorrelais ST  
für DIN-Schienen-Montage

Überwachung von Phasenasymmetrie, Phasenausfall und Phasenfolge

ST: zusätzlich Thermistorüberwachung als Überlastschutz von Motoren

ST-D: jeweils 1 Schließer für Phasen- und Thermistorüberwachung

Anschluss externer PTC-Widerstände Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung

Anzeige der Schaltstellung und Versorgungsspannung mit LED

Montage auf DIN-Schiene, Einbaubreite 22,5mm, Einbautiefe 100mm

## Phasenüberwachungsrelais S



Schutz von Verbrauchern vor Veränderung der Phasenfolge sowie Phasenasymmetrie bzw. Phasenausfall. Ohne zusätzliche externe Versorgungsspannung, automatische Rücksetzung, Ausgangskontakt 1 Wechsler.

## Phasen- und Thermistorrelais ST



Wie Ausführung S jedoch zusätzlich Thermistorüberwachung mit externen PTC-Widerständen. Ausgangskontakt jeweils 1 Wechsler für Phasenüberwachung sowie 1 Wechsler für Thermistorüberwachung.

<b>Modelle:</b>	S4-3x400V AC	ST4-3x400V AC (1 Wechsler) ST4D-3x400V AC (2x 1 Schließer)
<b>Überwachungsfunktionen:</b>	Phasenasymmetrie, Phasenausfall, Phasenfolge	Phasenasymmetrie, Phasenausfall, Phasenfolge Thermistorüberwachung
<b>Nenn-/Meßspannung:</b>	3x400V AC, 50/60Hz	3x400V AC, 50/60Hz
<b>Versorgungsspannung:</b>	aus Meßspannung	aus Meßspannung
<b>Leistungsaufnahme:</b>	max. 11VA	max. 11VA
<b>Phasenasymmetrie:</b>	Auslösen bei >40%	Auslösen bei >40%
<b>Phasenausfall:</b>	Auslösen bei Phasenausfall (ohmsche Last)	Auslösen bei Phasenausfall (ohmsche Last)
<b>Phasenfolge:</b>	Auslösen bei Veränderung der Phasenfolge	Auslösen bei Veränderung der Phasenfolge
<b>Rückspeisung:</b>	bis 60% der Nennspannung	bis 60% der Nennspannung
<b>Auslöse-/Rücksetzwiderstand:</b>	-	>2,3kΩ/<1,5kΩ, Kurzschluss < 100Ω
<b>Meßkreisüberwachung:</b>	-	Auslösen/Anzeige Drahtbruch und Kurzschluss
<b>Ansprechverzögerung:</b>	< 0,1 sec	< 0,1 sec
<b>Rücksetzung:</b>	automatische Rücksetzung	automatische Rücksetzung
<b>Kontakte:</b>	1 Wechsler, AgSnO <sub>2</sub> , 100%ED	1 Wechsler, 2x 1 Schließer, AgSnO <sub>2</sub> , 100%ED
<b>Schaltstrom:</b>	5A; AC15 - 250V - 2A, DC13 - 30V - 2A	5A; AC15 - 250V - 2A, DC13 - 30V - 2A
<b>Isolationsfestigkeit:</b>	4kV	4kV
<b>Maße, Gewicht:</b>	H/B/T 80/22,5/100mm, 110g	H/B/T 80/22,5/100mm, 120g
<b>Anschlußklemmen:</b>	Zugbügelklemmen 2,5mm <sup>2</sup>	Zugbügelklemmen 2,5mm <sup>2</sup>
<b>Schutzart, Schutzklasse, Normen:</b>	IP20, II, EN60255-6, EN61010-1	IP20, II, EN60255-6, EN61010-1

