

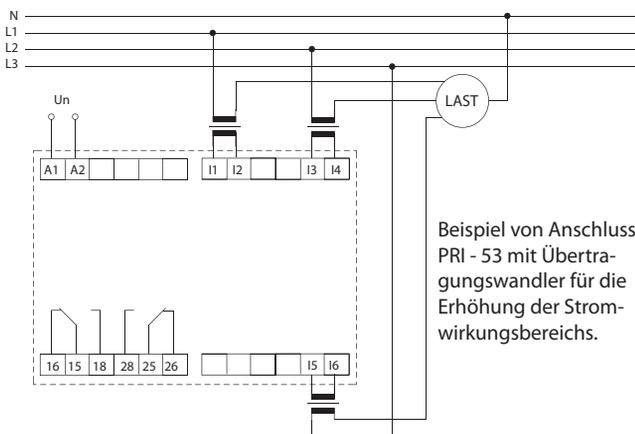


EAN-Code
 PRI-53/1: 8595188142137
 PRI-53/5: 8595188142144

Technische Parameter	PRI-53/1	PRI-53/5
Speiseklemmen:	A1, A2	
Klemmen zur Stromüberwachung	1. Phase: I1, I2 2. Phase: I3, I4 3. Phase: I5, I6	
Speisespannung:	24 - 240 V AC/DC	
Toleranz der Speisespannung:	± 10 %	
Betriebsfrequenz AC:	45 - 65 Hz	
Leistungsbedarf (max):	3 VA / 1.2 W	
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	2.5 W	
Nennstrom In:	AC 1 A	AC 5 A
Stromniveau - I:	einstellbar 40 - 120 %In	
Überlastbarkeit		
- dauerhaft:	2 A	10 A
- max.3s:	20 A	50 A
Differenz:	fest 1 % In	
Verzögerung (in Störungszustand):	einstellbar 0.5 - 10 s	
Ausgangsrelais - Kontakt:	2x Umschaltrelais (AgNi) vergoldet	
Belastbarkeit des AC-Kontaktes:	250 V / 8 A, max. 2000 VA	
Belastbarkeit des DC-Kontaktes:	30 V / 8 A	
Mechanische Nutzdauer:	3x10 ⁶ bei Nennbelastung	

Zusatzinformation	
Betriebstemperatur:	-20.. +55 °C
Lagertemperatur:	-30.. +70 °C
Elektrische Festigkeit (Einspeisung - Kontaktrelais):	4 kV / 1 min.
Spannungsbegrenzungs-kategorie:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Schutzart:	IP40 frontseitig, IP20-Klemmen
Anschlussquerschnitt (mm ²):	max. 2x 1.5 / 1x 2.5
Abmessung:	90 x 105 x 64 mm
Gewicht:	213 g
Normen:	EN 60255-6, EN 60255-27, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

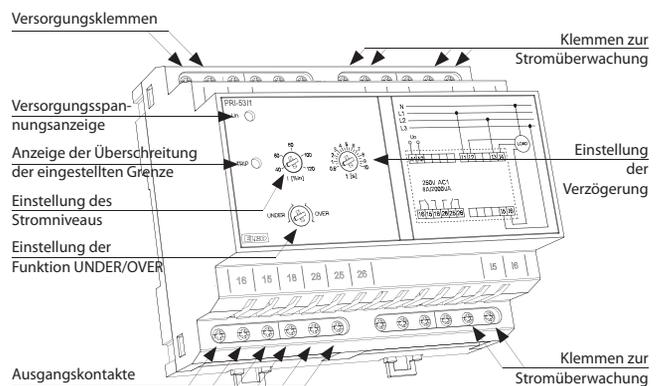
Schaltung



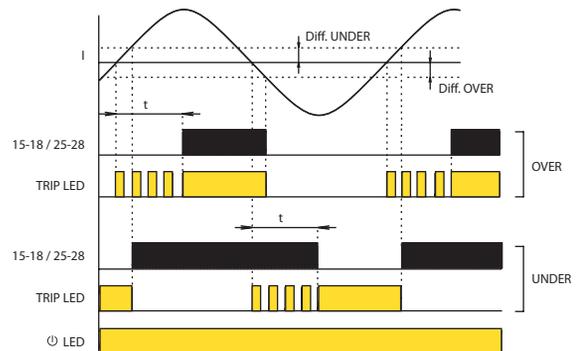
Beispiel von Anschluss: PRI - 53 mit Übertragungswandler für die Erhöhung der Stromwirkungsbereichs.

- das Relais ist für die Stromüberwachung in Dreiphasen-Einrichtungen bestimmt (zum Beispiel Kräne, Motoren usw.)
- Einspeisung 24-240V AC/DC galvanisch von dem Umkreis des überwachten Stromes getrennt
- einstellbares Stromniveau in v %In
- festes Differenzniveau
- einstellbares Verzögerungsniveau (bei Überschreitung der eingestellten Grenze)
- einstellbare Funktionen:
 - UNDER - überwacht die Senkung der Stromgröße unter das eingestellte Niveau I
 - OVER - überwacht die eingestellten Werte I
- 2 Typen je nach der Größe des Nennstromes In (1A, 5A)
- 6-Modul-Ausführung, Befestigung auf DIN-Leiste
- Ausgangsrelais mit 2 Umschaltkontakten
- Anschluss auch über Stromwandler für die Vergrößerung des Wertes von überwachten Strom bis zu 600 A möglich

Beschreibung



Funktionen



Nach dem Anschluss der Speisespannung leuchtet die grüne LED auf.

Funktion UNDER:

Liegt die Stärke des überwachten Stromes in allen Phasen höher als das eingestellte Niveau, wird das Relais eingeschaltet und die rote LED leuchtet nicht. Sinkt die Stärke des überwachten Stromes in jeder beliebigen Phase unter das Niveau I, wird das Relais nach der Ablauf der eingestellten Verzögerung abgeschaltet und die rote LED leuchtet auf. Die rote LED blinkt während der Verzögerung. Kehrt die Stärke des überwachten Stromes zurück unter das Niveau I + Differenz, wird das Relais ohne Verzögerung eingeschaltet und die rote LED erlischt.

Funktion OVER:

Ist die Stärke des überwachten Stromes in allen Phasen niedriger als das eingestellte Niveau I, wird das Relais abgeschaltet und die rote LED leuchtet nicht. Überschreitet die Stärke des überwachten Stromes in jeder beliebigen Phase das Niveau I, wird das Relais nach Ablauf der eingestellten Verzögerung eingeschaltet und die rote LED leuchtet auf. Die rote LED blinkt während der Verzögerung. Kehrt die Stärke des überwachten Stromes zurück unter das Niveau I - Differenz, wird das Relais ohne Verzögerung abgeschaltet und die rote LED erlischt.