

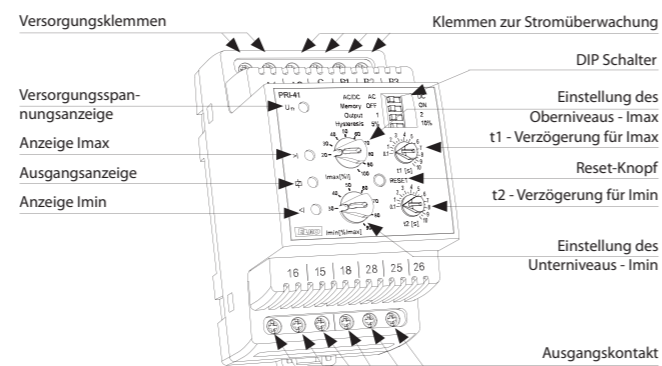


EAN-Code  
 PRI-41/110V: 8595188140508  
 PRI-41/230V: 8595188140485  
 PRI-41/400V: 8595188147446  
 PRI-41/24V: 8595188140492  
 PRI-42/110V: 8595188140539  
 PRI-42/230V: 8595188140515  
 PRI-42/400V: 8595188147484  
 PRI-42/24V: 8595188140522

Technische parameter	PRI-41	PRI-42
<b>Versorgung</b>		
Versorgungsklemmen:	A1 - A2	
Versorgungsspannung:	AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V oder AC / DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)	
Leistungsaufnahme max.:	2.5 W / 5 VA (AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V), 1.4 W / 2 VA (AC/DC 24 V)	
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	5.5 W (110 V, 230 V, 400 V) 4.5 W (24 V)	
Toleranz:	-15 %; +10 %	
<b>Messkreis</b>		
Bereiche:	AC/DC 3.2 - 16 A (AC 50 - 60 Hz)	AC/DC 1 - 5 A (AC 50 - 60 Hz)
Klemmen:	C - B1	C - B2
Eingangswiderstand:	2.3 mΩ	11 mΩ
Max. Dauerstrom:	16 A	8 A
Spitzenlast <1ms:	20 A	16 A
Verzögerung I <sub>max</sub> :	einstellbar 0.1-10 s	
Verzögerung I <sub>min</sub> :	einstellbar 0.1-10 s	
<b>Genauigkeit</b>		
Einstellungsgenauigkeit (mech.):	5 %	
Wiederholgenauigkeit:	<1 %	
Temperaturabhängigkeit:	< 0.1 % / °C	
Grenzwerttoleranz:	5 %	
Hysteresis:	einstellbar im Bereich 5 % / 10 %	
<b>Ausgang</b>		
Anzahl der Wechsler:	2 x Wechsler (AgNi)	
Nennstrom:	16 A / AC1	
Schaltleistung:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Höchststrom:	30 A / < 3 s	
Schaltspannung:	250 V AC / 24 V DC	
Ausgangsanzeige:	gelbe LED	
Mechanische Lebensdauer:	3x10 <sup>7</sup>	
Elektrische Lebensdauer (AC1):	0.7x10 <sup>9</sup>	
<b>Zusatzinformation</b>		
Betriebstemperatur:	-20.. +55 °C	
Lagertemperatur:	-30.. +70 °C	
Elektrische Festigkeit:	4kV (Versorgungsausgang)	
Arbeitsstellung:	beliebig	
Befestigung / DIN-Schiene:	DIN Schiene EN 60715	
Schutzart	IP40 frontseitig, IP10-Klemmen	
Spannungsbegrenzungsklasse:	III.	
Verschmutzungsgrad:	2	
Anschlussquerschnitt (mm <sup>2</sup> ):	Volldraht max.1x 2.5, max.2x1.5 / mit Hülse max. 1x1.5	
Abmessung:	90 x 52 x 65 mm	
Gewicht:	248 g (110 V, 230 V, 400 V), 145 g (24 V)	
Normen:	EN 60255-6, EN 61010-1	

- Über- / Unterlastschutz (Maschinen, Motoren..), Verbrauchskontrolle, Abschaltenschutz und Sicherheit (Überhitzung, Kurzschluss, erhöhte Stromabnahme...)
- ein für die Überwachung von DC- / AC-Strömen in 3 Bereichen bestimmtes Relais
- das Relais kontrolliert die Größe eingestellten Stroms in zwei unabhängigen Ebenen (U<sub>min</sub>, U<sub>max</sub>)
- Einstellung der überwachten Ebene I<sub>max</sub> (in % aus dem Bereich)
- Einstellung der überwachten Ebene I<sub>min</sub> (in % aus dem Bereich - für PRI-42 - Funktion OKNO); (in % aus dem eingestellten oberen Grenzwert - für PRI-41 - Funktion HYSTEREZE)
- eingestellte Funktion "SPEICHER"
- Funktion des anderen Relais (selbständig / parallel)
- einstellbare Verzögerung für die Verhinderung von kurzfristigen Ausfällen und Spitzen für jede Ebene getrennt
- galvanisch getrennte Versorgung von Eingängen
- Ausgangskontakt: 2x Wechsler 16 A / 250 V AC1 für jedes überwachte Stromniveau
- 3 TE, Befestigung auf DIN-Schiene

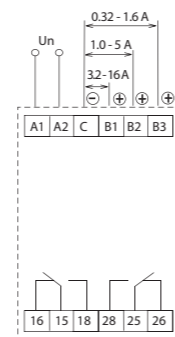
### Beschreibung



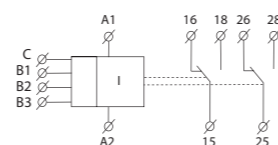
### Erklärung DIP Schalter

AC/DC AC	<input type="checkbox"/>	DC	Versorgungsspannungsanzeige
Memory OFF	<input type="checkbox"/>	ON	Speicher des Fehlerzustands
Output 1	<input type="checkbox"/>	2	Einstellung der Relaisfunktion
Hysteresis 5%	<input type="checkbox"/>	10%	Einstellung der Hysteresis

### Schaltung

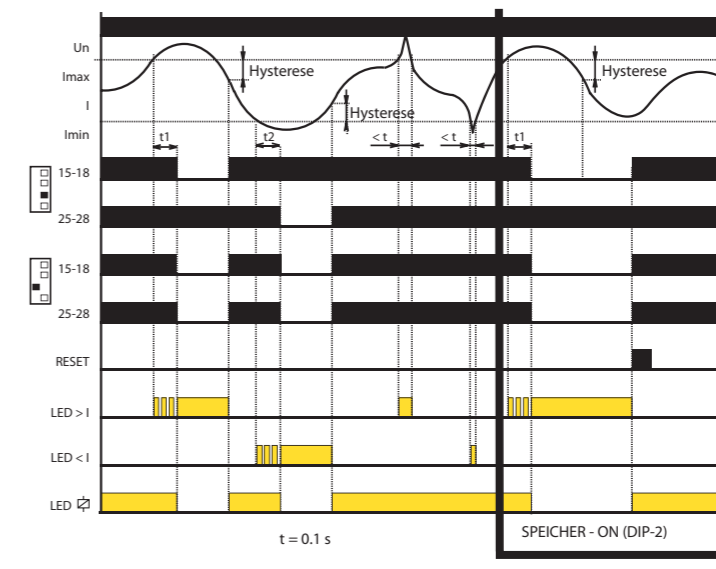


### Symbol



\* Es kann nur einer der Eingänge angeschlossen werden.

### Funktion



- liegt der Wert des überwachten Stroms im Bereich zwischen dem eingestellten Ober-/Untergrenzwert, kommt zu einem OK-Zustand - es sind beide Relais geschaltet und leuchtet ein gelbes LED. Liegt der Wert des überwachten Stroms außerhalb eingestellter Grenze (> I<sub>max</sub> oder < I<sub>min</sub>), kommt es zu einem Fehlerzustand.

- beim Übergang zum Fehlerzustand I > I<sub>max</sub> wird die Zeit der Ansprechverzögerung t<sub>1</sub> eingestellt und gleichzeitig blinkt rotes LED > I. Nach Ablauf der t<sub>1</sub>-Zeit leuchtet rotes LED > I und das entsprechende Relais löst aus.

- beim Übergang zum Fehlerzustand I < I<sub>min</sub> wird die Zeit der Ansprechverzögerung t<sub>2</sub> eingestellt und gleichzeitig blinkt rotes LED < I. Nach Ablauf der t<sub>2</sub>-Zeit leuchtet rotes LED < I und das entsprechende Relais löst aus.

- beim Übergang aus dem Fehlerzustand in den OK-Stand erlischt sofort das entsprechende rote LED und das entsprechende LED wird geschaltet.