

Monitoring current relay PRI-41, PRI-42

Stromüberwachungsrelais PRI-41, PRI-42

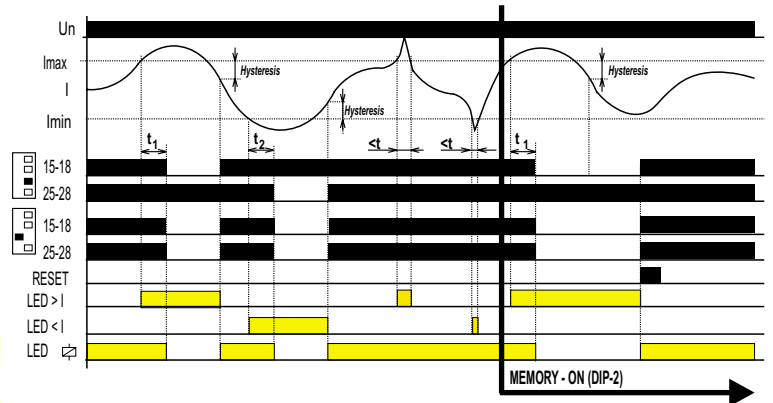


- ▶ Monitors AC/DC 1-phase current in 3 ranges
 - ▶ Monitoring adjusted current in 2 independent levels
 - ▶ Galvanically separated supply
 - ▶ PRI-41: "HYSTERESIS" function
PRI-42: "WINDOW" function
 - ▶ Adjustable time delay for each level
 - ▶ "MEMORY" function - manual reset.
"RESET" key on the frontal panel
 - ▶ Function of 2nd relay (independent/parallel)
 - ▶ Output contact: 1x changeover 16 A / 250 V AC1 for each current level
 - ▶ 3-MODULE, DIN rail mounted
- ▶ Überwachung AC und DC von 1-Phasenspannung in 3 Bereichen
 - ▶ Überwachung der Stromgröße in 2 unabhängigen Bereichen
 - ▶ galvanisch getrennte Versorgung
 - ▶ PRI-41: "HYSTERESE" - Funktion
PRI-42: "FENSTER" - Funktion
 - ▶ Einstellbare Zeitverzögerung für jedes Niveau
 - ▶ Funktion: "SPEICHER": für Rückkehr aus Fehler-, in Normalstand - "RESET" drücken
 - ▶ Funktion des 2. Relais: (selbständig/parallel)
 - ▶ Ausgangskontakt: 1x Wechsler 16A/250V AC1
 - ▶ 3-MODUL, Befestigung auf DIN-Schiene

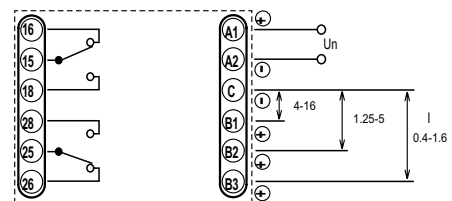
Technical parameters Technische Daten

		PRI-41/PRI-42		
Supply	Versorgung	A1 - A2		
Supply terminals:	Versorgungsklemmen:	A1 - A2		
Supply voltage:	Versorgungsspannung:	AC 230 V or AC/DC 24 V		
Consumption:	Leistungsaufnahme:	max. 4.5 VA		
Measuring circuit Messkreis				
Ranges:	Meßbereiche:	4 - 16 A	1.25 - 5 A	0.4 - 1.6 A
Terminals:	Meßklemmen:	C-B1	C-B2	C-B3
Input resistance:	Eingangswiderstand:	5 mW	11 mW	50 mW
Max. permanent:	Max. Dauerstrom:	16 A	5 A	1.6 A
Inrush overload <1ms:	Höchstüberlastung <1ms:	20 A	6.3 A	2 A
Time delay for I _{max} :	Zeitverzögerung I _{max} :	adjustable, 0-10 sec		
Time delay for I _{min} :	Zeitverzögerung I _{min} :	adjustable, 0-10 sec		
Accuracy Genauigkeit				
Measuring accuracy:	Meßgenauigkeit:	5 %		
Repeat accuracy:	Wiederholgenauigkeit:	<1 %		
Temperature dependance:	Abhängung von Temperatur:	< 0.1 % / °C		
Limit values tolerance:	Grenzwerttoleranz:	5 %		
Hysteresis (fault to OK):	Hysteresis (aus Fehler in OK):	selectable 5 % / 10 %		
Output Ausgang				
Number of contacts:	Anzahl der Wechsler:	2x changeover, AgNi		
Rated current:	Nennstrom:	16 A / AC1		
Breaking capacity:	Schalteleistung:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Inrush current:	Höchststrom:	30 A / < 3 s		
Switching voltage:	Schaltspannung:	250 V AC1 / 24 V DC		
Min. breaking capacity DC:	Min. Schalleistung DC:	500 mW		
Output indication:	Ausgangsanzeige:	yellow LED / LED gelb		
Mechanical life:	Mechanische Lebensdauer:	3x10 ⁷		
Electrical life:	Elektrische Lebensdauer:	0.7x10 ⁵		
Operating temperature:	Umgebungstemperatur:	-20 .. +55 °C		
Storage temperature:	Lagerstemperatur:	-30 .. +70 °C		
Electrical strength:	Elektrische Festigkeit:	2.5 kV (input - output)		
Operating positing:	Arbeitsstellung:	any / wahlfrei		
Mounting:	Befestigung/DIN-Schiene:	DIN rail EN 60715		
Protection:	Schutzart/frontseitig:	IP 40		
Overvoltage category:	Spannungsbegrenzungsklasse:	III.		
Pollution degree:	Verschmutzungsgrad:	2		
Max. cable size:	Anschlußquerschnitt:	2.5 mm ²		
Dimensions:	Abmessung:	90 x 52 x 65 mm, see page 76, 78		
Weight:	Gewicht:	234 g		
Standards:	Normen:	EN 60255-6, EN 61010-1		

Functions / Funktionen



Connection / Schaltung



Description / Beschreibung

Hysteresis from faulty to OK normal state
 Hysteresis bei Rückkehr aus Fehler-, in Normalstand
 Function of 2nd relay (1st-parallel, 2st-independent)
 Funktion des 2. Relais (1.-parallel, 2.-selbständig)
 MEMORY function / Auswahlfunktion - Speicher

Measured AC or DC / gemessener Strom AC oder DC

Supply indication

Versorgungsspannung-
 anzeige I_{max}

Indication I_{max}

Anzeige I_{max}

Output indication

Ausgangs-
 anzeige

Indication I_{min}

Anzeige I_{min}

Adjusting bottom level - I_{min}
 Einstellung des Untenniveaus- I_{max}

Adjusting upper level - I_{max}
 Einstellung des Obenniveaus- I_{max}

t₂ - time delay for I_{min}
 t₂ - Zeitverzögerung für I_{min}
 t₁ - time delay for I_{max}
 t₁ - Zeitverzögerung für I_{max}