

Monitoring current relay PRI-31

Stromüberwachungsrelais PRI-31



- ▶ Universal supply AC 24 - 240 V / DC 24 V
- ▶ universale Versorgungsspannung AC 24 - 240 V / DC 24 V
- ▶ Fluent adjusting of tripping current via potentiometer, choice of 5 ranges : AC 0.1-1 A, AC 0.2-2 A, AC 0.5-5 A, AC 0.8-8 A, AC 1.6-16 A
- ▶ kontinuierliche Stromeinstellung durch Potentiometer, Wahl von 5 Bereichen: AC 0.1-1 A, AC 0.2-2 A, AC 0.5-5 A, AC 0.8-8 A, AC 1.6-16 A
- ▶ Adjustable delay 0 - 10 s
- ▶ einstellbare Zeitverzögerung 0 - 10 s
- ▶ Output contact: 1x changeover 16 A
- ▶ Ausgangskontakt: 1x Wechsler 16 A
- ▶ possible to use for current scanning from current transformer - up to 600 A!
- ▶ ausnutzbar für Stromabtasten aus Stromtransformator - bis zum 600 A!
- ▶ Supply is not galvanically separated from measured current, it must be in the same phase
- ▶ Versorgung ist nicht galvanisch getrennt, vom Mess Strom und muß in der gleichen Phase sein
- ▶ 1-phase, 1-MODULE, DIN rail mounted
- ▶ 1-Phase, 1-MODUL, Befestigung auf DIN-Schiene

Technical parameters

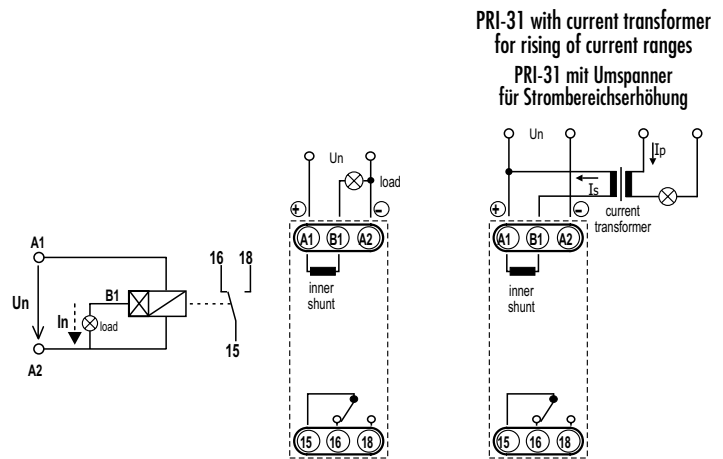
Technische Daten

PRI-31

Supply circuit	Versorgungskreis	
Terminals:	Versorgungsklemmen:	A1 - A2
Supply voltage:	Versorgungsspannung:	AC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Hz) DC 24 V
Consumption:	Leistungsaufnahme:	max. 1.5 VA
Measuring circuit	Messkreis	
Load:	Lastanschluß:	between A2 - B1
Current range:	Strombereich:	PRI-31/1 AC 0.1 - 1 A PRI-31/2 AC 0.2 - 2 A PRI-31/5 AC 0.5 - 5 A PRI-31/8 AC 0.8 - 8 A PRI-31/16 AC 1.6 - 16 A
Advised current transformers:	Empfohlene Stromtransformator:	see page 54
Max. permanent current / Inrush overload <1ms:	Max. Dauerstrom / Höchstüberlastung <1ms:	PRI-31/1 1 A / 2.5 A PRI-31/2 2 A / 2.5 A PRI-31/5 5 A / 6.3 A PRI-31/8 8 A / 20 A PRI-31/16 16 A / 20 A
Current adjustment:	Stromwerteeinstellung:	potentiometer
Time delay:	Zeitverzögerung:	adjustable, 0 - 10 sec
Accuracy	Genauigkeit	
Setting accuracy (mechanical):	Einstellungsgenauigkeit:	5 %
Repeat accuracy:	Wiederholungsgenauigkeit:	<1 %
Temperature dependency:	Abhängung von Temperatur:	< 0.1 % / °C
Limit values tolerance:	Grenzwerttoleranz:	5 %
Hysteresis (fault to OK):	Hysteresis (aus Fehlestand in OK):	0.6-1.2 % of the range
Output	Ausgang	
Number of contacts:	Anzahl der Wechsler:	1x changeover, AgNi
Rated current:	Nennstrom:	16 A / AC1
Breaking capacity:	Schaltleistung:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Output indication:	Ausgangsanzeige:	green / red LED
Operating temperature:	Umgebungstemperatur:	-20 .. +55 °C
Storage temperature:	Lagertemperatur:	-30 .. +70 °C
Electrical strength:	Elektrische Festigkeit:	2.5 kV (supply - output)
Operating position:	Arbeitsstellung:	any / wahlfrei
Mounting:	Befestigung/DIN-Schiene:	DIN rail EN 60715
Protection degree:	Schutzart/frontseitig:	IP 40
Overvoltage cathogory:	Spannungsbegrenzungs-klasse:	III.
Pollution degree:	Verschmutzungsgrad:	2
Max. cable size:	Anschlußquerschnitt:	2.5 mm ²
Dimensions:	Abmessung:	90x17.6x 64 mm, page 76, 78
Weight:	Gewicht:	60 g
Standards:	Normen:	EN 60255-6, EN 61010-1

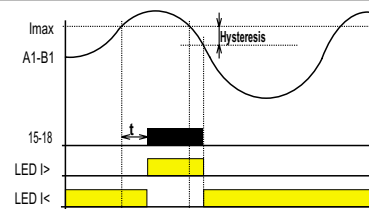
applicable also for current transformer
angebracht auch für Stromwandler

Connection / Schaltung



PRI-31 with current transformer for rising of current ranges
PRI-31 mit Umspanner für Strombereichserhöhung

Function / Funktion



Description / Beschreibung

