

# Monitoring current relay PRI-32

## Stromüberwachungsrelais PRI-32



- ▶ for heating bars in sliding rails, heating cables, indication of current flow, controlling of 1-phase motor consumption ...
- ▶ zur Überwachung der Heizstäbe in Ausweichen, Heizkabeln, Indikation des Stromdurchgangs, 1-Phase Motoreabnahme ...
- ▶ Universal supply AC 24 - 240 V and DC 24 V
- ▶ universale Versorgungsspannung AC 24 - 240 V und DC 24 V
- ▶ controls only AC current
- ▶ Überwacht nur AC Strom
- ▶ Fluent adjusting actualing current via potentiometer 1 - 20 A
- ▶ kontinuierliche Stromeinstellung durch Potentiometer 1 - 20 A
- ▶ Supply is galvanic separated from measuring current
- ▶ Versorgung ist galvanisch getrennt vom Messstrom
- ▶ Output contact: 1x changeover 8 A
- ▶ Ausgangskontakt: 1x Wechsler 8 A
- ▶ maximal current overpassing by 5 A, that means max. current flowing by controlling cable cannot overpass 25 A
- ▶ maximale Stromüberschreitung um 5 A, d.h. maximaler Kabeldurchflussstrom kann 25 A nicht überschreiten
- ▶ Clamps terminal
- ▶ Klemmbügel
- ▶ 1-phase, 1-MODULE, DIN rail mounting
- ▶ 1-Phase, 1-MODUL, Befestigung auf DIN-Schiene

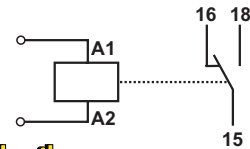
### Technical parameters

### Technische Daten

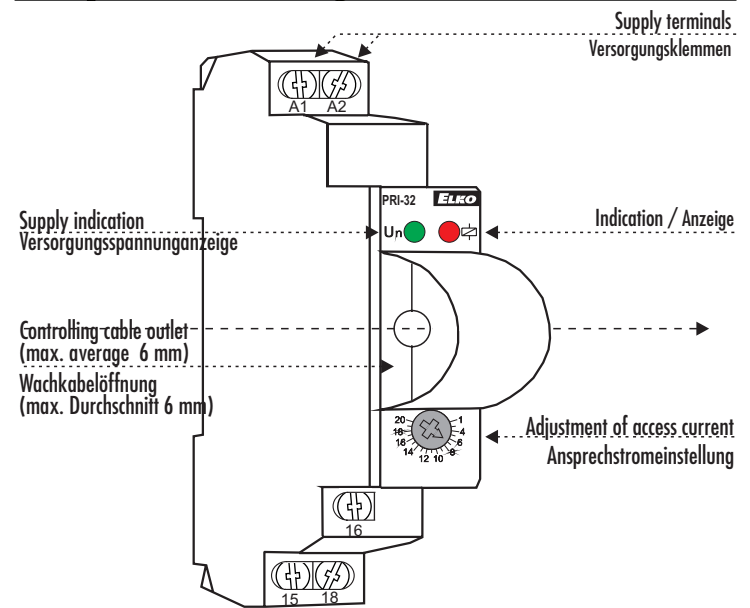
### PRI-32

Supply circuit	Versorgungskreis	
Supply terminals:	Versorgungsklemmen:	A1 - A2
Supply voltage:	Versorgungsspannung:	AC 24 - 240 V and DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)
Consumption:	Leistungsaufnahme:	max. 1.5 VA
Supply voltage tolerance:	Toleranz:	-15 %; +10 %
Measuring circuit	Messkreis	
Current range:	Strombereich:	1 - 20 A
Current adjustment:	Stromwerteeinstellung:	potentiometer
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):	Hysterese (aus Fehlestand in OK):	0.6-1.2% of the range
Overload capacity:	Überlastbarkeit:	max. 5 A (10 s long)
Output	Ausgang	
Number of contacts:	Anzahl der Wechsler:	1x changeover, (AgSnO <sub>2</sub> )
Rated current:	Nennstrom:	8 A / AC1
Breaking capacity:	Schaltleistung:	2500 VA / AC1, 240 W / DC
Output indication:	Ausgangsanzeige:	red / rot LED
Other information	Andere Informationen	
Operating temperature:	Umgebungstemperatur:	-20 .. +55 °C
Storage temperature:	Lagerstemperatur:	-30 .. +70 °C
Electrical strength:	Elektrische Festigkeit:	4 kV (supply - output)
Operating position:	Arbeitsstellung:	any / wahlfrei
Mounting:	Befestigung/DIN-Schiene:	DIN rail EN 60715
Protection degree:	Schutzart/frontseitig:	IP 40
Overvoltage category:	Spannungsbegrenzungs-kategorie:	III.
Pollution degree:	Verschmutzungsgrad:	2
Max. cable size:	Anschlußquerschnitt:	without cavern max. 2x1.5 mm <sup>2</sup> , 2x2.5 mm <sup>2</sup> with cavern max. 2x1.5 mm <sup>2</sup> , 1x2.5 mm <sup>2</sup>
Dimensions:	Abmessung:	90x17.6x 64 mm, page 87-89
Weight:	Gewicht:	68 g
Standards:	Normen:	EN 60255-6, EN 61010-1

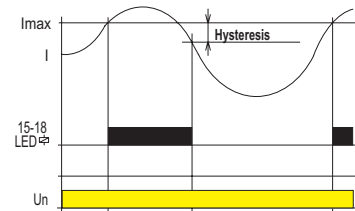
### Connection / Schaltung



### Description / Beschreibung



### Function / Funktion



Monitoring relay PRI-32 is determined for control of current level in one phase AC circuits. Fluent adjustment of access current level predestines this device for many various applications. Output relay is in normal state off. By overpassing of adjusted current level relay is closed. By return from faulty to normal state the hysteresis (0.6 - 1.2%) is applied. An advantage of this relay is universal supply. It is possible to control a load that does not have consistent supply as PRI-32.

Überwachungsrelais PRI-32 dient zur Stromniveauüberwachung in den einphasigen Kreisen. Fortlaufende Einstellung des Ansprechstromniveaus bestimmt Kontrollrelais für viele verschiedene Applikationen vor. Ausgangsrelais ist im Normalstand abgeschaltet. Bei der Überlastung von Einstellstromniveau schaltet das Relais ein. Es ist möglich die Belastung überwachen, die nicht einige Versorgung als Überwachungsrelais PRI-32 hat.