

# Digitales Stromüberwachungsrelais

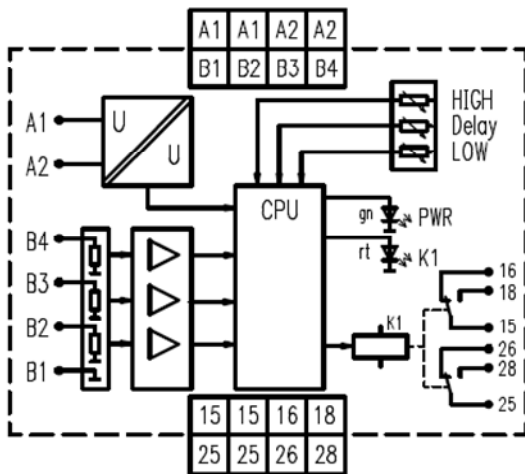
## IO/U 80z



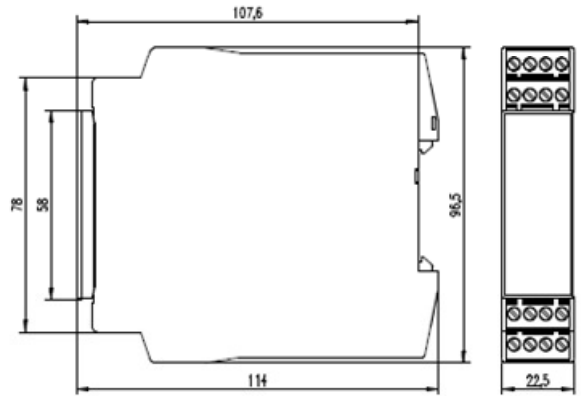


# Stromüberwachungsrelais IO/U 80z

- Mess- und Überwachungsrelais
- Oberer und unterer Grenzwert separat einstellbar
- 3 Messbereiche
- Schaltverzögerung einstellbar
- Weiter Versorgungsspannungsbereich 20,4 ... 253 V AC/DC
- Baubreite 22,5 mm



Blockschaltbild



Maßbild

## Technische Daten:

|  |   |
|--|---|
| <b>Versorgungskreis:</b>   |   |
| Versorgungsspannung  | 24 ... 230 V AC / DC  |
| Versorgungsspannungsbereich  | 20,4 ... 253 V AC / DC  |
| Eingangsfrequenz   | 50 / 60 Hz  |
| Leistungsaufnahme AC / DC  | ca. 5 VA bei 50 Hz / ca. 3 W bei DC                           |
| <b>Messkreis (DC und sinusförmige Größen):</b>                       |   |
| Messbereiche (Kl. B1 – B2; B1 – B3; B1 – B4)                         | 0,1 A / 1 A / 10 A  |
| Frequenzbereich der Messgröße  | 45 ... 400 Hz oder DC   |
| Einstellbereich: Oberer Schwellwert (HIGH)                           | 10 ... 100 % vom jeweiligen Messbereich                       |
| Einstellbereich: Unterer Schwellwert (LOW)                           | 50 ... 95 % vom eingestellten Oberen Schwellwert (% von HIGH) |
| <b>Funktionsart / Schaltverzögerung:</b>                             |   |
| Funktionsprinzip (siehe auch Abb.2, Funktionsdiagramm)               | Ruhe- oder Arbeitsstromprinzip                                |
| Verzögerungszeit bis Ansprechen (für beide Funktionsprinzipien) (ta) | 0 / 0,1 / 0,5 / 2 / 10 s                                      |

## Technische Daten:

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| <b>Bedienelemente / Funktionsanzeige:</b>                                     |                    |  |
| 1 Potentiometer HIGH, (Abb. 1 – a)  |                    | Oberer Schwellwert (HIGH)  |
| 1 Drehschalter DELAY, (Abb. 1 – c)  |                    | Funktionsart und Schaltverzögerung                                   |
| 1 Potentiometer LOW, (Abb. 1 – e)   |                    | Unterer Schwellwert (LOW)  |
| 1 LED "PWR" (grün), (Abb. 1 – b)  |                    | Versorgungsspannung EIN (Power, PWR)                                 |
| 1 LED "Relay" (rot), (Abb. 1 – d)   | blinkt<br>leuchtet | während der Schaltverzögerungszeit<br>bei anhaltender Überschreitung |
| <b>Ausgang / Schaltkontakt:</b>   |                    |  |
| Kontaktart  |                    | 2 Wechsler (1 Relais)  |
| max. Dauerstrom AC / DC   |                    | 5 A bei 250 V AC / 5 A bei 24 V DC                                   |
| min. Dauerstrom AC / DC   |                    | 10 mA bei 5 V DC   |
| Nennspannung  |                    | 230 V  |
| Gebrauchskategorie nach EN60947-5-1:2004                                      |                    | AC-15: Ue 230 V AC, Ie 3 A<br>DC-13: Ue 24 V DC, Ie 2 A              |
| Kontaktmaterial   |                    | AgNi 90/10   |
| elektrische Lebensdauer   |                    | 10 Mio Schaltspiele  |
| elektrische Lebensdauer nach EN60947-5-1                                      |                    | ≥100.000 Schaltspiele (20 Sch/h)<br>Ue 250 V AC; cos φ = 0,3; Ie 2 A |
| <b>Isolationseigenschaften:</b>   |                    |  |
| Isolationsspannung (Versorgung / Eingang / Ausgang)                           |                    | 2.000 V AC (50/60 Hz, für 1 min.)                                    |
| <b>Zulassung und Normen:</b>  |                    |  |
| UL  |                    | cURus  |
| CE  |                    | EMV 2004/108/EC; Low voltage 2006/95/EC                              |
| EMV Störfestigkeit  |                    | EN61000-4-2, /-4-3, /-4-4, /-4-5, /-4-6, /4-11                       |
| EMV Störabstrahlung   |                    | EN 61000-3-2, /-3-3, EN55011 Klasse A/B                              |
| <b>Betrieb / Abmaße / Anschluss:</b>  |                    |  |
| Betriebstemperaturbereich   | (Tu)               | -20 ... +55°C  |
| Lagertemperaturbereich  | (Tu)               | -40 ... +70°C  |
| Abmessungen (B x H x T)   |                    | 22,5 x 97 x 121 mm   |
| Gewicht   |                    | ca. 130 g  |
| Gehäusewerkstoff  |                    | Kunststoff   |
| Montage auf   |                    | 35 mm Hutschiene nach EN 60715                                       |
| Kühlung   |                    | freie Konvektion   |
| Schutzart   |                    | IP 20  |
| Anschluss, Klemmenart   |                    | steckbare Schraubklemme, 4-polig                                     |
| Anschlussquerschnitt: ein-/feindrähtig oder ein-/feindrähtig mit Aderendhülse |                    | 2 x 0,14 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 1 x 0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Abisolierlänge  |                    | 8 mm max.  |
| Drehmoment  |                    | 0,5 – 0,6 Nm   |
| <b>Klemmenbelegung:</b>   |                    |  |
| A1 – A1 / A2 – A2   |                    | Versorgungsspannung  |
| B1, B2, B3, B4  |                    | Messeingang, 3 Messbereiche  |
| 15 – 15, 16, 18   |                    | Schaltausgang (Relais-Wechslerkontakt 1)                             |
| 25 – 25, 26, 28   |                    | Schaltausgang (Relais-Wechslerkontakt 2)                             |

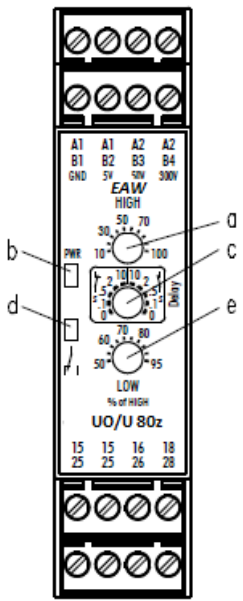


Abb. 1  
Bedien- und Anzeigeelemente

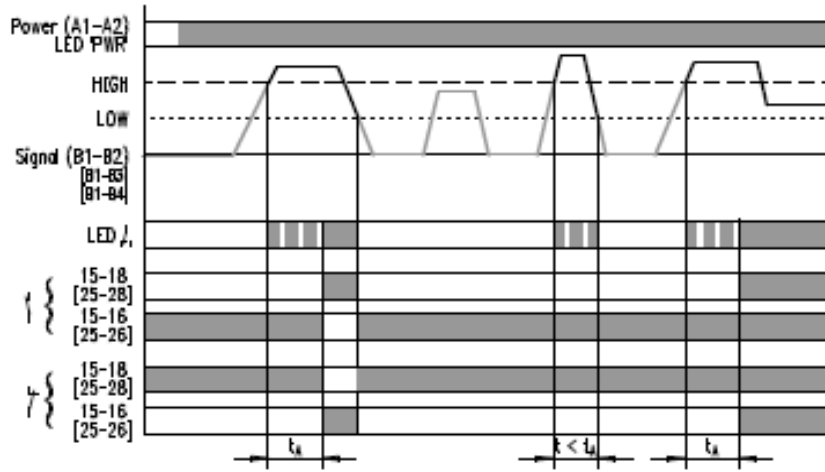


Abb. 2  
Funktionsdiagramm

Bestellnummer (PL-Nr.):

IO/U 80z ..... 1 772 600 000

# Den Klick besser.

eaw entwickelt, produziert und vertreibt bewährte und innovative Relaistechnik. Für die Automobilindustrie, Energieversorger, Bahnsysteme, Bergbau, Haushaltsgeräte, Heiz- und Klimatechnik und vieles mehr.

Wir liefern langjährig eingeführte Standards und entwickeln Speziallösungen für und mit unseren Kunden. In hochwertiger Qualität Made in Germany.



eaw Relaistechnik GmbH  
Dorothea-Erxleben-Straße 4  
15711 Königs Wusterhausen  
Deutschland

Tel +49 3375 2131- 0  
[vertrieb@eaw-relaistechnik.de](mailto:vertrieb@eaw-relaistechnik.de)  
[www.eaw-relaistechnik.de](http://www.eaw-relaistechnik.de)