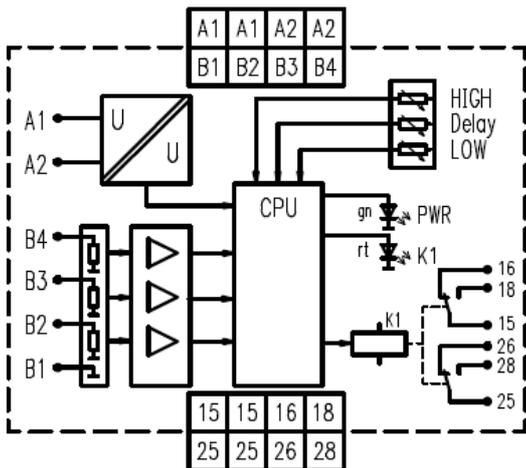


## Digitales Spannungsüberwachungsrelais

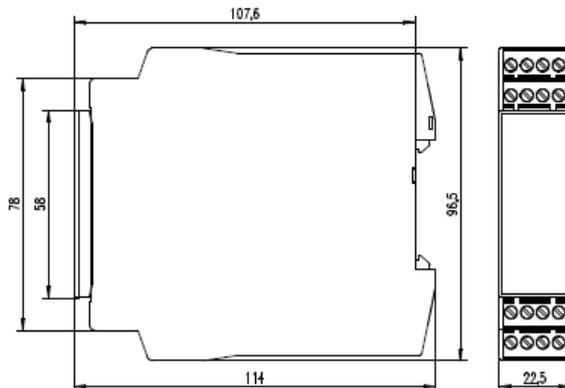


### Spannungsüberwachungsrelais UO/U 80z

- 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)	5 V / 50 V / 300 V
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	0 / 0,1 / 0,5 / 2 / 10 s

UO/U 80z

Ausg. 6.05.2013

# Neu / New

# EAW RELAISTECHNIK GMBH

Ein Unternehmen der PORAGE ELECTRIC PRODUCTS, INC. (Epi®)

## Digitales Spannungsüberwachungsrelais

(für beide Funktionsprinzipien) (ta)

### Technische Daten:

Bedienelemente / Funktionsanzeige:	
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) leuchtet	blinkt während der Schaltverzögerungszeit bei anhaltender Überschreitung
Ausgang / Schaltkontakt:	
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
Gebrauchskategorienach EN60947-5-1:2004	AC-15: Ue 230 V AC, Ie 3 A 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) Ue 250 V AC; cos $\phi$ = 0,3; Ie 2 A
Isolationseigenschaften:	
Isolationsspannung (Versorgung / Eingang / Ausgang)	2.000 V AC (50/60 Hz, für 1 min.)
Isolationsspannung (geöffnete Kontakte)	1.000 V AC (50/60 Hz, für 1 min.)
Zulassung und Normen:	
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
Betrieb / Abmaße / Anschluss:	
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
Klemmenbelegung:	
A1 – A1 / A2 – A2	Versorgungsspannung
B1, B2, B3, B4	Messeingang, 3 Messbereiche
15 – 15, 16, 18	Schaltausgang (Relais-Wechslerkontakt 1)

UO/U 80z

Ausg. 6.05.2013

## Digitales Spannungsüberwachungsrelais

25 – 25, 26, 28      Schaltausgang (Relais-Wechslerkontakt 2)

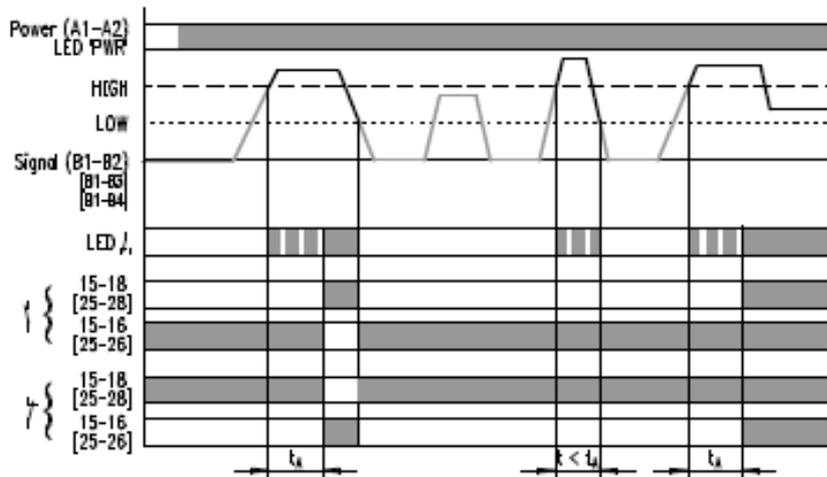
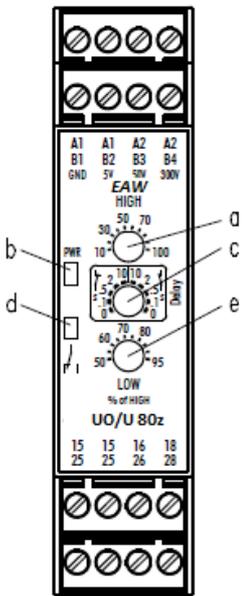


Abb. 1  
Bedien- und Anzeigeelemente

Abb. 2  
Funktionsdiagramm

### Bestellnummer (PI-Nr.):

UO/U 80z ..... 1 772 650 000

EAW RelaiSTECHNIK GmbH  
Hauptstr. 13  
D – 10317 Berlin

Tel.: +49 (30) 55 76 22 00  
Fax.: +49 (30) 55 76 22 03  
E-Mail.: [vertrieb@eaw-relaistechnik.de](mailto:vertrieb@eaw-relaistechnik.de)  
[eaw@eaw-relaistechnik.de](mailto:eaw@eaw-relaistechnik.de)

*Neu / New* **EAW RELAISTECHNIK** GMBH  
Ein Unternehmen der PORAGE ELECTRIC PRODUCTS, INC. (SPI)

*Digitales Spannungsüberwachungsrelais*

[www.eaw-relaistechnik.de](http://www.eaw-relaistechnik.de)