



DWUD 1

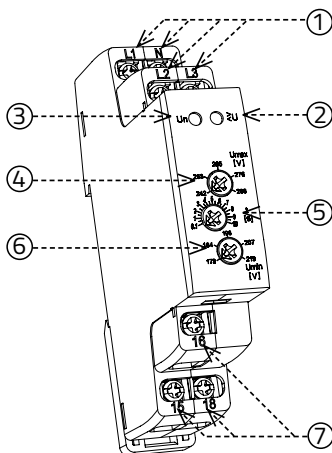
DWUS 1

### Eigenschaften:

- Spannungsüberwachung in der Schaltanlage, Geräte- und Anlagenschutz
  - Spannungsüberwachung in 3-Phasen-Netzen
  - Das Relais überwacht nicht die Phasenfolge
  - Oberer- / Unterer Grenzwert der Spannung separat einstellbar
  - Einstellbare Verzögerung um kurzfristige Ausfälle und Spitzen zu vermeiden
  - Versorgung des Gerätes aus gemessener Spannung
  - Fehlerzustandsanzeige: LED rot + Ausschaltung des Ausgangskontakts
  - Ausgangskontakt 1x Wechsler 8 A / 250 V AC 1
  - Falls die Versorgungsspannung unter 60 %  $U_n$  fällt, schaltet das Relais sofort ohne Verzögerung aus
  - DWUD 1: Versorgung aus 3 Phasen, d. h. dass Funktion auch beim Ausfall von 2 Phasen aufrecht bleibt
  - DWUS 1: Versorgung L1, L2, L3-N, d. h. dass das Relais auch den Nulleiter überwacht
- 1 TE, Befestigung auf DIN-Schiene

### Beschreibung

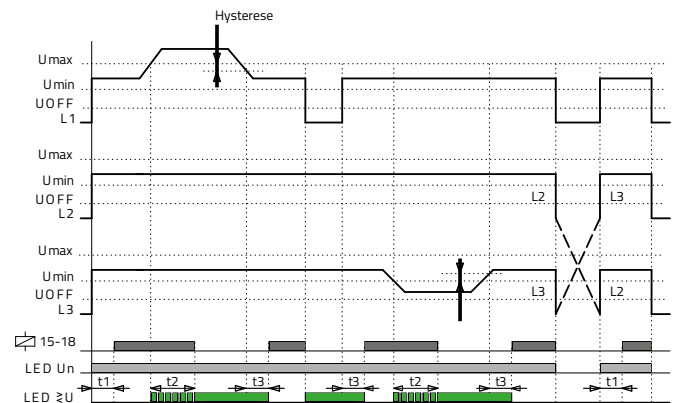
1. Versorgungs- / Überwachungsklemmen (L1-L2-L3-N)
2. Fehlerstatusanzeige
3. Versorgungsanzeige
4. Einstellung des Oberniveaus  $U_{max}$
5. Einstellung der Verzögerung (T2)
6. Einstellung des Unterniveaus  $U_{min}$
7. Ausgangskontakte (15-16-18)



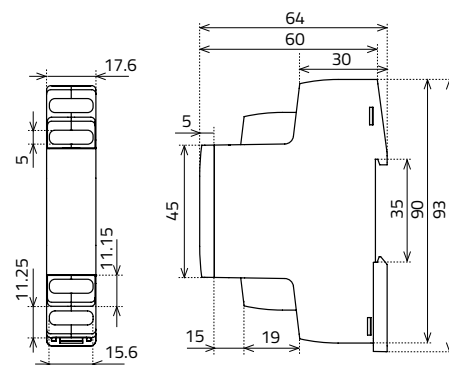
### Funktion

Relais überwacht die Phasenspannung in 3-Phasen-Netzen. Es ist möglich, zwei unabhängige Spannungsniveaus einzustellen und damit z. B. Über- und Unterspannung unabhängig voneinander zu kontrollieren. Bei Normalzustand, wenn die Spannung zwischen den eingestellten Niveaus liegt, ist das Ausgangsrelais eingeschaltet und die rote LED leuchtet. Falls die Spannung die eingestellten Werte über- bzw. unterschreitet, schaltet das Ausgangsrelais aus und die rote LED blinkt. (LED meldet Fehlerzustand).



















Falls die Versorgungsspannung unter 60 %  $U_n$  fällt, kommt es zu sofortiger Relaisabschaltung ohne Verzögerung und Fehlerzustand wird durch rote LED angezeigt.



### Abmessungen (mm)



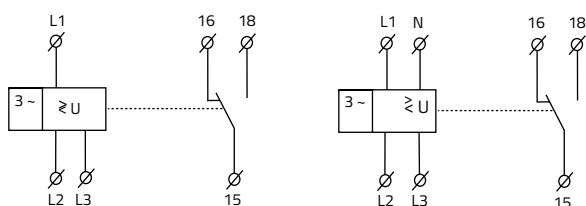
### Gebrauchskategorien

Lasttyp	 cos φ ≥ 0,95 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a Nicht kompensiert	 AC5a kompensiert	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
Kontakmaterial AgNi, Kontakt 8A	250V/8A	250V/3A	250V/2A	230V/1,5A (345VA)	x	300W	x	250V/1A	250V/1A
Lasttyp	 AC13	 AC14	 AC15	 DC1	 DC3	 DC5	 DC12	 DC13	 DC14
Kontakmaterial AgNi, Kontakt 8A	x	250V/3A	250V/3A	24V/8A	24V/3A	24V/2A	24V/8A	24V/2A	x

### Technische Parameter

Bestellbezeichnung	<b>DWUD 1</b>	<b>DWUS 1</b>
Artikelnummer	0400 17 610 200	0400 17 611 200
Überwachungsklemmen	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Versorgungsklemmen	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Versorgungs- und Überwachungsspannung	3 x 400 V / 50...60 Hz	3 x 400 V / 230 V / 50...60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 2 VA / 1 W	
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen)	2 W	
Oberniveau (Umax)	105...125% Un	
Unterniveau (Umin)	75...95% Un	
Hysterese	2%	
Max. Dauerstrom	AC 3 x 460 V	AC 3 x 265 V
Spitzenlast < 1 ms	AC 3 x 500 V	AC 3 x 288 V
Verzögerung t1	max. 500 ms	
Verzögerung t2	einstellbar 0.1...10 s	
Verzögerung t3	max. 1 s	
<b>Ausgang</b>		
Anzahl der Wechsler	1 x Wechsler (AgNi)	
Nennstrom	8 A / AC1	
Schaltleistung	2000 VA / AC1, 240 W / DC	
Spitzenstrom	10 A	
Schaltspannung	250 V AC / 24 V DC	
Ausgangsanzeige	LED rot	
Mechanische Lebensdauer	60.000.000 Schaltzyklen	
Elektrische Lebensdauer (AC1)	150.000 Schaltzyklen	
<b>Andere Informationen</b>		
Betriebstemperatur	-20...+55 °C	
Lagertemperatur	-30...+70 °C	
Elektrische Festigkeit	4 kV (Versorgungsausgang)	
Arbeitsstellung	beliebig	
Montage	DIN Schiene EN 60715	
Schutzart	IP40 frontseitig / IP10 Klemmen	
Spannungsbegrenzungs-kategorie	III.	
Verschmutzungsgrad	2	
Anschlussquerschnitt (mm²)	Volldraht max. 2 x 2,5, max. 1 x 4 / mit Hülse max. 1 x 2,5, 2 x 1,5	
Abmessung	90 x 17,6 x 64 mm	
Gewicht	62 g	63 g
Normen	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27	

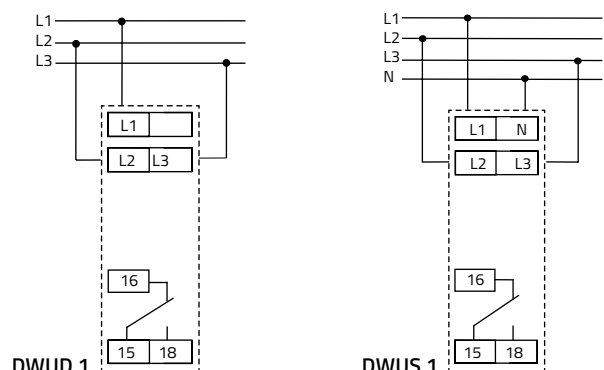
### Schaltbild



DWUD 1

DWUS 1

### Anschlussbild



DWUD 1

DWUS 1