

3-Phasen-Überwachung DUW-32

Das Dreiphasen-Überwachungsrelais DUW-32 überwacht das Dreiphasen-Netz auf die richtige Phasenfolge, sowie auf den Ausfall einer Phase.

Die Versorgung des Gerätes erfolgt über den Messkreis L1 – (N) – L2 – L3. Im Normalbetrieb ist das Ausgangsrelais angezogen. Bei Phasenfolge-Verletzung, Ausfall einer Phase, oder Absinken der Spannung unter 75% der Nennspannung fällt das Ausgangsrelais ab. Der Fehler wird durch die rote LED entsprechend angezeigt. Um kurze Störungen auf dem Netz zeitlich zu überbrücken, kann die Ausschaltzeit t_2 mit dem Potentiometer von 0.1 bis 10 Sekunden verzögert werden.

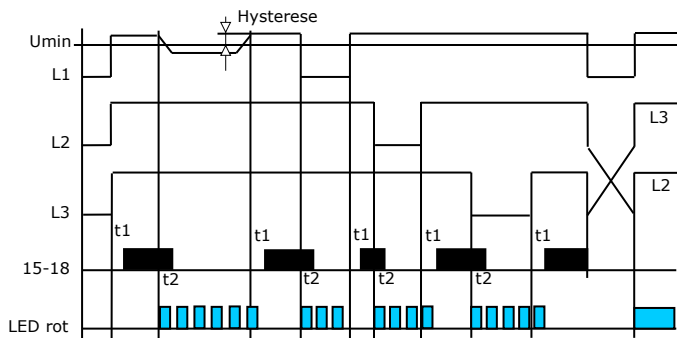
- **3 / 4 Überwachungsbereiche**
 - Phasenfolge
 - Ausfall einer Phase
 - Nullleiterüberwachung (Version N)
 - Unterspannung < 75% von Nennspannung
- **DIN 45 mm Gehäuse**

Mit seinem genormten Gehäuse kann das Spannungsüberwachungsrelais hinter der Abdeckung mit einem 45 mm Ausschnitt installiert werden. Die Funktions- und Schaltzustandsanzeigen (LED's) sind ersichtlich, wobei die Anschlüsse geschützt hinter der Abdeckung zu liegen kommen.
- **extrem kompakte Bauform**

nur 17.5 mm Breite im Schaltschrank nötig.
- **8 A Wechselkontakt**

Der Ausgangskontakt vermag eine Leistung von 2500 VA (8 A / 250 V AC1) zu schalten.

Funktionsdiagramm



Funktionsanzeige

Normalzustand

LED Grün leuchtet: Alle 3 Phasen sind richtig angeschlossen und weisen eine Spannung von >75% der Nennspannung auf.

Fehleranzeige

LED Rot blinkt: Ausfall einer Phase oder Unterschreiten von 75% der Nennspannung



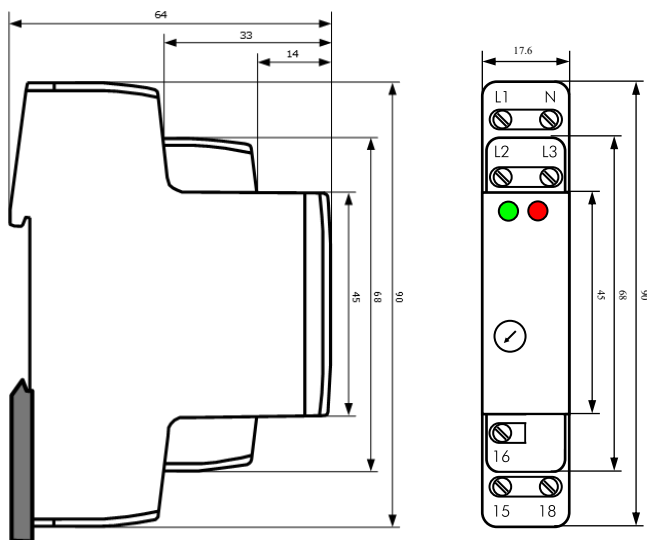
Technische Daten

DUW-32

DUW-32/N

Eingangsseite		
Versorgungs- und Messklemmen	L1 - L2 - L3	L1 - L2 - L3 - N
Versorgungs- und Messspannung	3 x 400 V AC	3 x 400 / 230 V AC
max. Dauerspannung	3 x 460 V AC	3 x 265 V AC
Höchstüberspannung < 1 ms	3 x 500 V AC	3 x 288 V AC
Leistungsaufnahme	max. 2 VA	
Einstellung und Genauigkeit		
Unterbereich (Umin.)	75 % Un	
Hysteresis	5 %	
Zeitverzögerung t1	max. 500 ms	
Zeitverzögerung t2	einstellbar 0.1 - 10 s	
Ausgangsseite		
Anzahl Kontakte	1 Wechsler	
Schaltspannung	250 V AC1 / 24 V DC	
Schaltstrom / Kontaktmaterial	8 A / AC1 / AgNi	
max. Einschaltstrom	10 A	
Schaltleistung	2000 VA / AC1, 240 W / DC	
min. Schaltleistung DC	500 mW	
Ausgangsanzeige	LED rot / grün	
Allgemeine Daten		
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 ⁷	
Elektrische Lebensdauer bei 12 A	1 x 10 ⁵	
Umgebungstemperatur	-20°C ... +55°C	
Lagertemperatur	-30°C ... +70°C	
Prüfspannung Spule / Kontakt	4 kV	
Einbaulage	beliebig	
Befestigung DIN - Schiene	EN 50022-35	
Schutzart Frontseite	IP 40	
Spannungsbegrenzungs-kategorie	III	
Verschmutzungsgrad	2	
Anschlussquerschnitt	Draht max 2x2.5 mm ² oder 1x4 mm ² mit Hülse max. 1x2.5 mm ² oder 2x1.5 mm ²	
Gewicht	67 g	66g
Normen	EN 60255-6, EN 61010-1	

Masszeichnung



Gerät		Bestell-Nr.
Überwachungsrelais	Phasenfolge, Phasenausfall und Unterspannungsüberwachung <75% Un	DUW-32
Überwachungsrelais	Phasenfolge, Phasen- + Nullleiterausfall und Unterspannungsüberwachung < 75% Un	DUW-32/N