

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 t2 mit dem Potentiometer von 0.1 bis 10 Sekunden verzögert werden.

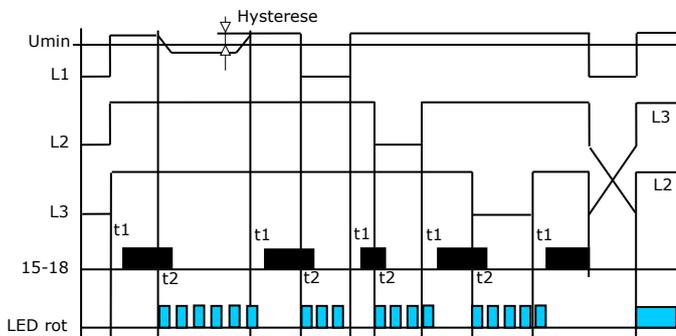
- **3 / 4 Überwachungsbereiche**
 - Phasenfolge
 - Ausfall einer Phase
 - Nullleiterüberwachung (Version N)
 - Unterspannung < 75% von Nennspannung
- **DIN 45 mm Gehäuse**

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



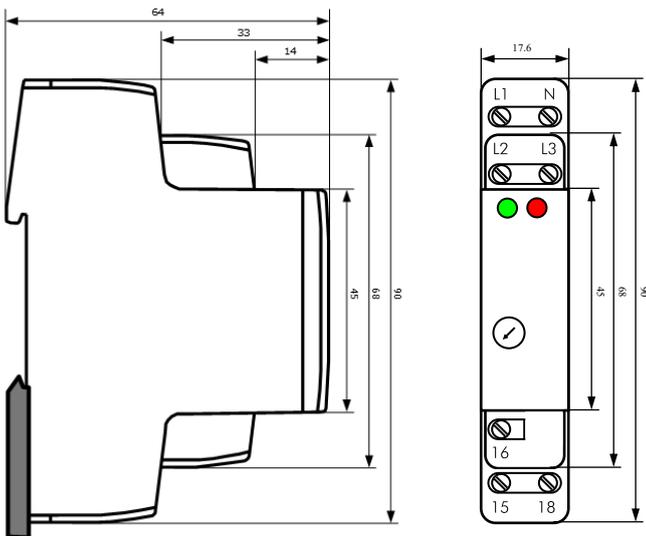
Technische Daten

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 (U _{min} .)	75 % U _n	
Hysteresis	5 %	
Zeitverzögerung t ₁	max. 500 ms	
Zeitverzögerung t ₂	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	
Spannungsbegrenzungsklasse	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% U _n	DUW-32
Überwachungsrelais	Phasenfolge, Phasen- + Nullleiterausfall und Unterspannungsüberwachung < 75% U _n	DUW-32/N