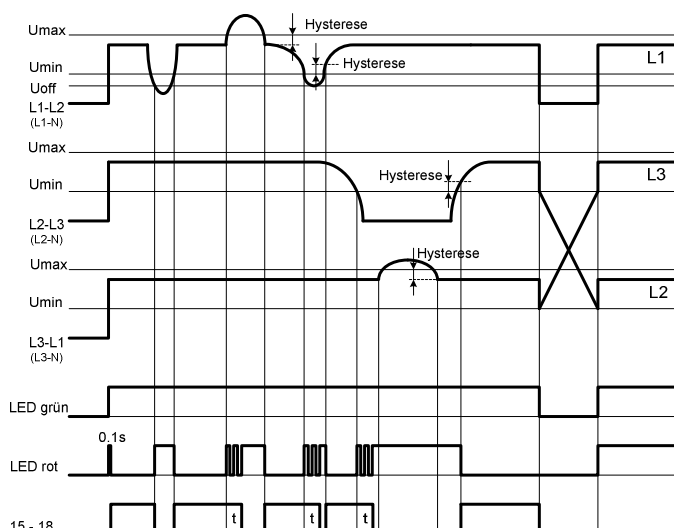


3-Phasen-Überwachung DUW-41

Das Dreiphasen-Überwachungsrelais DUW-41 überwacht das Dreiphasen-Netz auf Über- und Unterspannung, 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 Über- oder Unterspannung, Ausfall einer Phase und Phasenfolge-Verletzung, 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 mit dem Potentiometer von 0.5 bis 10 Sekunden verzögert werden.

Funktionsdiagramm



Funktionsanzeige

Normalzustand

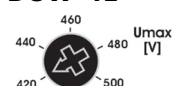
LED Grün leuchtet: Alle 3 Phasen sind richtig angeschlossen

Fehleranzeige

LED Rot Leuchtet: Über- / Unterspannung, Phasen ausfall oder falsche Phasenfolge

Einstellung

DUW-41



Obere Spannungsgrenze



Zeiteinstellung



Untere Spannungsgrenze

DUW-41/N



4 / 5 Überwachungsbereiche

- Überspannung
- Unterspannung
- Ausfall einer Phase
- Phasenfolge
- Nullleiterüberwachung (Version N)

DIN 45 mm Gehäuse

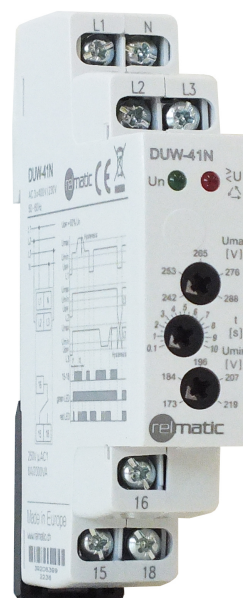
Mit seinem genormten Gehäuse kann das Spannungsüberwachungsrelais hinter der Abdeckung mit einem 45 mm Ausschnitt installiert werden. Die Funktions- und Schaltzustandsanzeigen (LED's) sind ersichtlich, wobei die Anschlüsse geschützt hinter der Abdeckung zu liegen kommen.

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.



Technische Daten

DUW-41

DUW-41/N

Eingangsseite

Versorgungs- und Messklemmen

L1 - L2 - L3

L1 - L2 - L3 - N

Versorgungs- und Messspannung

3 x 400 V AC / 50 Hz

3 x 400 / 230 V AC / 50 Hz

Leistungsaufnahme

max. 2 VA

Einstellung und Genauigkeit

Unterbereich (Umin.)

300 - 380 V $\pm$ 5 %

173 - 219 V $\pm$ 5 %

Oberbereich (Umax.)

420 - 500 V $\pm$ 5 %

242 - 288 V $\pm$ 5 %

Hysteresis

5 %

Zeitverzögerung t2

einstellbar 0.5 - 10 s

Ausgangsseite

Anzahl Kontakte

1 Wechsler

Schaltspannung

250 V AC1 / 24 V DC

Schaltstrom / Kontaktmaterial

8 A / AC1 / AgSnO

max. Einschaltstrom

15 A / < 3 s

Schaltleistung

2000 VA / AC1, 240 W / DC

min. Schaltleistung DC

500 mW

Ausgangsanzeige

LED rot

Allgemeine Daten

Mechanische Lebensdauer

1 x 10⁷

Elektrische Lebensdauer bei 12 A

1 x 10⁵

Umgebungstemperatur

-20°C ... +55°C

Lagertemperatur

-30°C ... +70°C

Prüfspannung Spule / Kontakt

3 kV

Einbaulage

beliebig

Befestigung DIN - Schiene

EN 50022-35

Schutzart Frontseite

IP 40

Spannungsbegrenzungsstufe

III

Verschmutzungsgrad

2

Anschlussquerschnitt (ohne Hülse)
(mit Hülse)

2x2.5 mm²
1x2.5 mm² oder 2x1.5 mm²

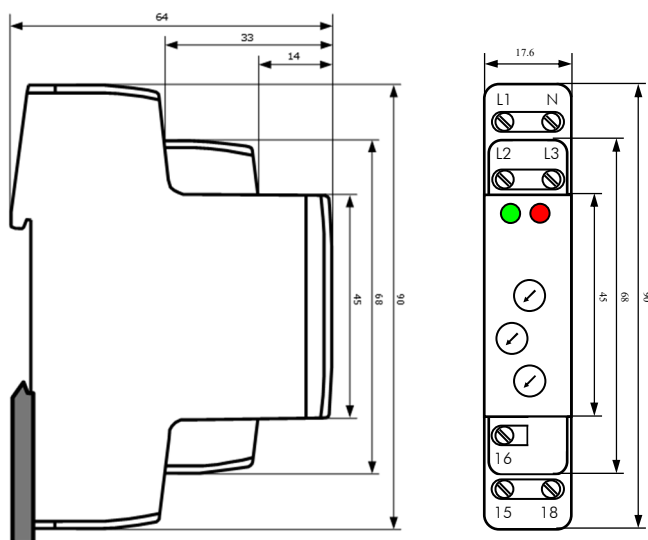
Gewicht

69 g

Normen

EN 60255-6, EN 61010-1

Masszeichnung



Gerät		Bestell-Nr.
Überwachungsrelais	Über- und Unterspannung, Phasenfolge, Phasenausfall	DUW-41
Überwachungsrelais	Über- und Unterspannung, Phasenfolge, Phasen- + Nullleiterausfall	DUW-41/N