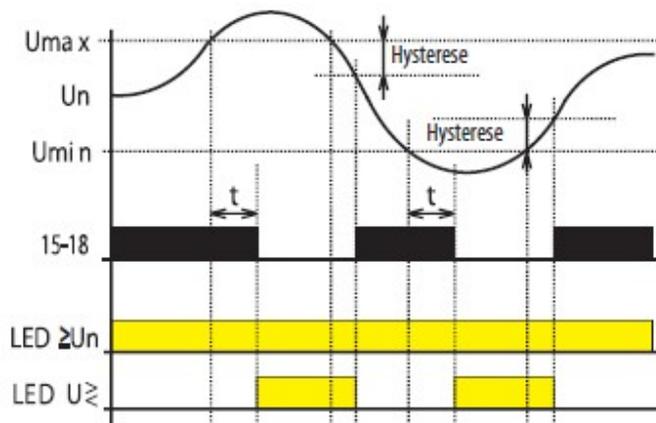


1-Phasen-Überwachung EPU-41

Das Überwachungsrelais EPU-41 überwacht das Spannungsniveau im 1-Phasen-Netz auf Über- und Unterspannung, sowie auf Phasenausfall.

Die überwachte Spannung ist gleichzeitig auch die Versorgung des Gerätes. Im Normalbetrieb ist das Ausgangsrelais angezogen. Bei Über- oder Unterspannung, sowie Ausfall der Phase, fällt das Ausgangsrelais ab. Die Über- oder Unterspannung wird durch die rote LED angezeigt. Um kurze Störungen auf dem Netz zeitlich zu überbrücken, kann die Ausschaltzeit t mit dem Potentiometer von 0 bis 10 Sekunden verzögert werden.

Funktionsdiagramm



Funktionsanzeige

Normalzustand

LED grün leuchtet: Spannung ist im Normalbereich

Fehleranzeige

LED rot Leuchtet: Über- oder Unterspannung

• 4 Überwachungsbereiche

- Überspannung
- Unterspannung
- Ausfall der Phase
- Nullleiterüberwachung

• 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.

• 16 A Wechselkontakt

Der Ausgangskontakt vermag eine Leistung von 4000 VA (16 A / 250 V AC1) zu schalten.

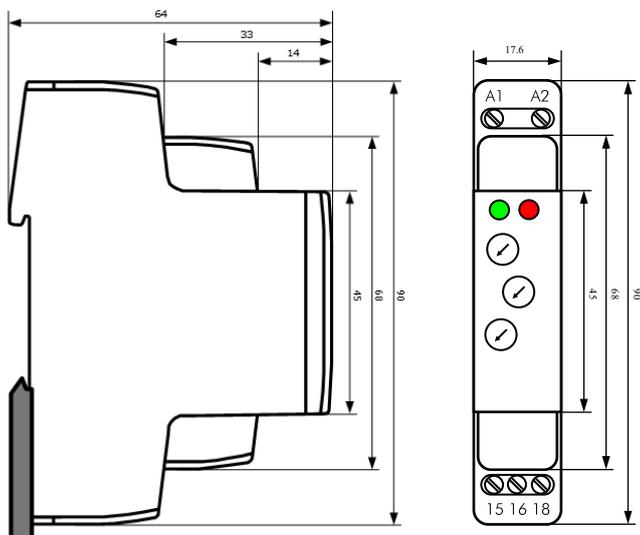


Technische Daten

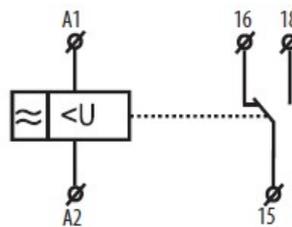
EPU-41

Eingangsseite	
Versorgungs- und Messklemmen	A1 - A2
Versorgungs- und Messspannung	48 - 276 V AC / 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 1.2 VA
Einstellung und Genauigkeit	
Überspannungsbereich (U _{max.})	160 - 276 V AC
Unterspannungsbereich (U _{min.})	30 - 95 % U _{max}
Max. Dauerspannung	276 V AC
Spitzenspannung <1 ms	290 V AC
Hysterese	2 - 6 %
Zeitverzögerung t	einstellbar 0 - 10 s
Wiederholgenauigkeit	<1 %
Ausgangsseite	
Anzahl Kontakte	1 Wechsler
Schaltspannung	250 V AC1 / 24 V DC
Schaltstrom / Kontaktmaterial	16 A / AC1 / AgNi
max. Einschaltstrom	30 A / < 3 s
Schaltleistung	4000 VA / AC1, 384 W / DC
min. Schaltleistung DC	500 mW
Ausgangsanzeige	LED rot / grün
Allgemeine Daten	
Mechanische Lebensdauer	3 x 10 ⁷
Elektrische Lebensdauer	0.7 x 10 ⁵
Umgebungstemperatur	-20°C ... +55°C
Lagertemperatur	-30°C ... +70°C
Spannungsfestigkeit	4 kV Versorgungsausgang
Einbaulage	beliebig
Befestigung DIN - Schiene	EN 50022-35
Schutzart Frontseite	IP 40
Spannungsbegrenzungsstufe	III
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussquerschnitt max.	Volldraht mit Hülse 1x2.5 mm ² , 2x1.5 mm ² 1x2.5 mm ²
Gewicht	61 g
Normen	EN 60255-6, EN 61010-1

Masszeichnung



Anschlussschema



Gerät		Bestell-Nr.
Überwachungsrelais	Einphasenüberwachung, Über- und Unterspannung, Phasenausfall	EPU-41