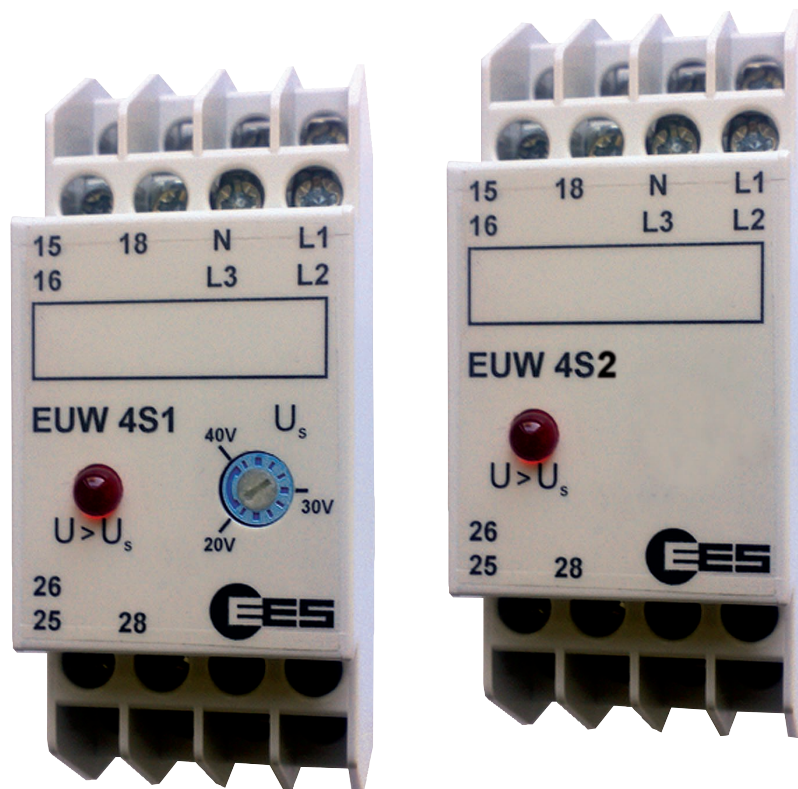


3-Phasen- Spannungswächter



→ EUW4S - Spannungswächter

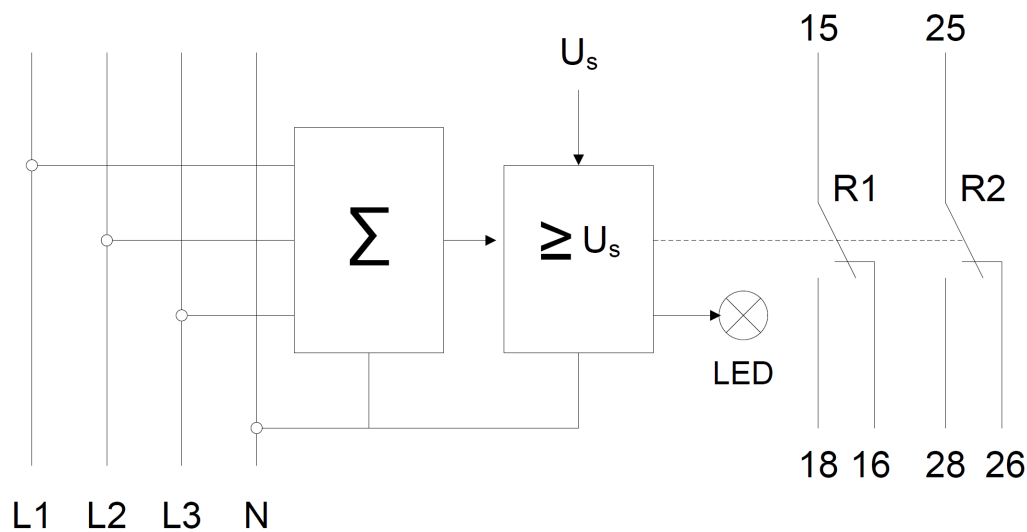
- › Überwachung auf Spannungsfreiheit
- › Schaltschwelle einstellbar
- › LED-Betriebsanzeige
- › Meldekontakte als potentialfreie Doppelwechsler ausgeführt

→ Funktionsbeschreibung

Der Spannungswächter überwacht 110 V Drehstromnetze auf Spannungsfreiheit. Erst wenn die Spannungen aller Phasen unter die Schwelle U_s fallen, wird die Spannungsfreiheit signalisiert - die rote Betriebsanzeige verlischt und das Relais fällt ab. Nulleiterbruch hat keine Auswirkung auf diese Signalisierung. Die Schwelle U_s ist je nach Ausführungsvariante im Bereich von ca. 20 V ... 40 V mit einem Potentiometer einstellbar (EUW4 S1) oder beträgt 30 V (EUW4 S2) und bezieht sich auf die Dreiecksspannung U_{LxLy} .



Die Funktion der Spannungsüberwachung ist gewährleistet, solange mindestens 2 Phasen oder eine Phase und der Nulleiter anliegen.



Funktionsdiagramm

L1	L2	L3	N	LED	Kontakte 15 / 18 25 / 28
> U_s	> U_s	> U_s	ok	an	geschlossen
> U_s	> U_s	< U_s	ok	an	geschlossen
> U_s	< U_s	< U_s	ok	an	geschlossen
< U_s	< U_s	< U_s	ok	aus	offen
> U_s	< U_s	x	ok	an	geschlossen
> U_s	x	x	ok	an	geschlossen
> U_s	< U_s	x	x	an	geschlossen
> U_s	x	x	x	aus	offen
> U_s	> U_s	> U_s	x	an	geschlossen

Legende:
 U_s : Schwelle
 x: Leitungsbruch

Zustandstabelle

→ Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgungs-/Messspannung 3 x 110 V AC @ 50 / 60 Hz ± 10%

(Verkettete Spannung U_{LxLy} RMS)

maximal 150 V AC

minimal 18 V AC

Schaltschwelle U_s

EUW4 S1 20 ... 40 V einstellbar

EUW4 S2 30 V fest

Hysterese ≤ 5%.

Ansprechverzögerung < 100 ms

Abfallverzögerung > 500 ms (typ. 700 ms)

Belastbarkeit der Relaiskontakte 3 A @ 0...250 V AC

3 A @ 30 V DC

0,3 A @ 110 V DC

0,1 A @ 250 V DC

maximale Schaltspannung 250 V AC/DC

Leistungsaufnahme < 1 W

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP 20

Betriebs-Umgebungstemperatur - 20°C ... + 50°C nicht kondensierend

Lagertemperatur - 20°C ... + 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit ≤ 75 % nicht kondensierend

Wechselspannungsfestigkeit

zwischen Messeingängen und Relais-
kontakten sowie zwischen benachbarten

Relaiskontakten 2,5 kV_{eff} / 50 Hz 1 min

der offenen Relaiskontakte 1 kV_{eff} / 50 Hz 1 min

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störfestigkeit gemäß EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

Störabstrahlung gemäß EN 61000-3-3, EN 55011

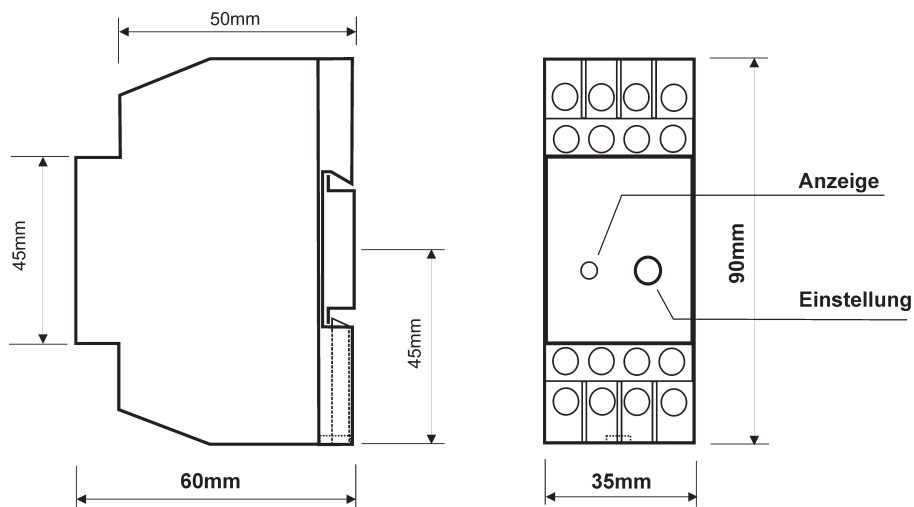
Mechanische Daten

Maße (H x B x T) [mm] 75 x 45 x 110

Montage C-Hutschiene nach EN 50022-35

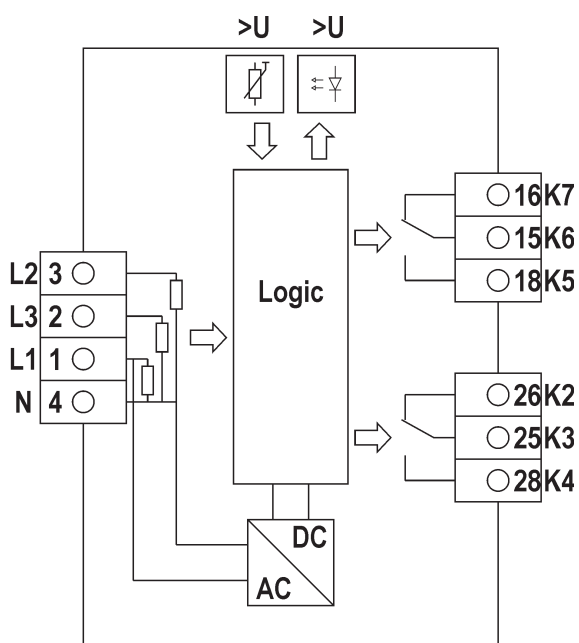
Gewicht < 150 g

→ Maßzeichnung



Maße in mm

→ Klemmenbelegung



Technische Änderungen vorbehalten

→ Bestellbezeichnung

Artikelnummer	Typ	Schaltswelle
11EUW4SA1S	EUW4 S1	30 ... 40 V einstellbar
11EUW4SA2S	EUW4 S2	30 V fest

→ Kontakt

Elektra Elektronik GmbH & Co Störcontroller KG | Hummelbühl 7-9 | 71522 Backnang | Germany
 Tel. +49 (0) 7191.182-0 | Fax. +49 (0) 7191.182-200 | info@ees-online.de | www.ees-online.de