

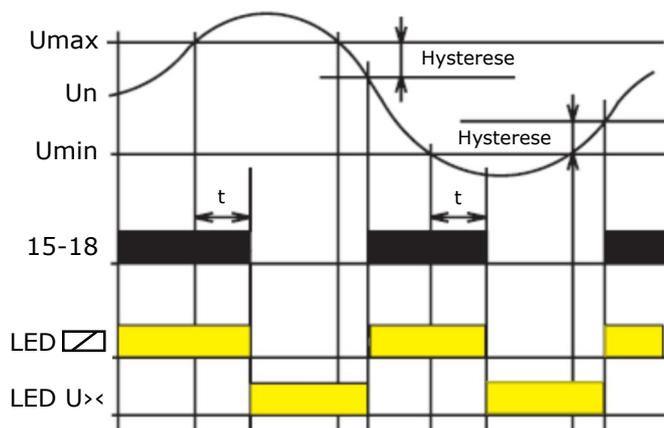
# Spannungs- überwachungsrelais SUW-14

Das Spannungsüberwachungsrelais SUW-14 überwacht Gleichspannung von 6 bis 30V und kommt vorzugsweise zur Überwachung von Batteriekreisen zum Einsatz.

Die Überwachung der Überspannung kann von 18 - 30 V (Maximalspannung) und die Unterspannung von 35 - 95 % von der eingestellten Maximalspannung eingestellt werden.

Um kurzzeitige Unterbrüche und Spitzen zu unterdrücken, kann die Verzögerungszeit von 0.1 bis 10 Sekunden eingestellt werden.

## Funktionsdiagramm



## Funktionsanzeige

### Normalzustand

LED Grün = ON  
LED Rot = OFF

### Überspannung

LED Grün = ON  
LED Rot = ON

### Unterspannung

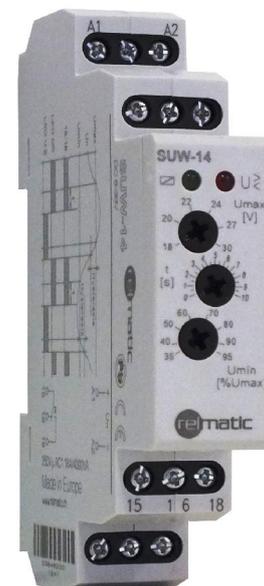
LED Grün = OFF  
LED Rot = ON

- **2 Spannungsüberwachungsbereiche**
  - Überspannung 18 - 30 V DC
  - Unterspannung 35 - 95 % von der eingestellten Maximalspannung
- **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**

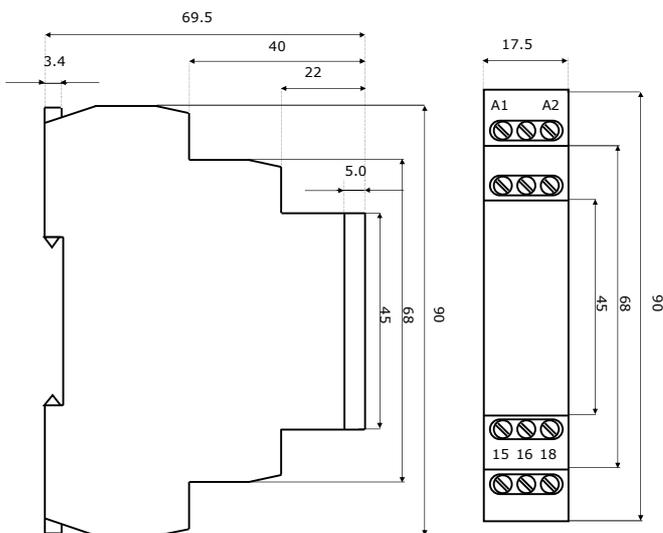
Der Ausgangskontakt vermag eine Leistung von 4000 VA ( 16 A / 250 V AC1 ) zu schalten.



# Technische Daten

Eingangsseite	
Versorgungs- und Messklemmen	A1 - A2
Versorgungs- und Messspannung	6 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme DC	max. 1.2 VA
Einstellung und Genauigkeit	
Oberbereich (Umax.)	18 ... 30 V DC
Unterbereich Umin.)	35 ... 95 % von Umax.
Max. Dauerspannung	36 V DC
Spitzenspannung	50 V DC, < 1 ms
Zeitverzögerung	0 ... 10 sec einstellbar
Einstellgenauigkeit (mechanisch)	5 %
Wiederholgenauigkeit	< 1 %
Temperaturabhängigkeit	< 0.1 % / K
Grenzwerttoleranz	5 %
Hysterese	2 ... 6 % vom eingestellten Wert
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 <sup>7</sup>
Elektrische Lebensdauer	0.7 x 10 <sup>5</sup>
Umgebungstemperatur	-20°C ... +60°C
Lagertemperatur	-30°C ... +70°C
Prüfspannung Spule / Kontakt	2.5 kV
Einbaulage	beliebig
Befestigung DIN - Schiene	EN 50022-35
Schutzart Frontseite	IP 40
Spannungsbegrenzungsstufe	III
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>
Gewicht	60 g
Normen	EN 61812-1, EN 50081, EN 61000

## Masszeichnung



Gerät		Bestell-Nr.
Überwachungsrelais	Über- und Unterspannungsüberwachung 6 ... 30 V DC	SUW-14