

Meßrelais  
**Spannungsmeßrelais Batteriewächter**  
 Baureihe 17,5mm mit 1 Wechsler



### ANWENDUNG

Tiefentladeschutz und Überladeschutz für:  
 AGM, GEL, Nass- Akkumulatoren.

### FUNKTION

Das Spannungsmeßrelais überwacht die an den Klemmen A1 und A2 anliegende Gleichspannung. Das Relais zieht an, wenn die zu messende Spannung unterhalb von Einstellwert  $V <$  (Akku ist leer) liegt und die eingestellte Verzögerungszeit 0-10Minuten abgelaufen ist. Dieser Zustand wird durch das Leuchten der gelben LED angezeigt. Das Relais fällt in seine Ruhelage zurück, sobald die zu überwachende Spannung den Einstellwert an  $V >$  überschreitet (Ladeschlussspannung).

### PART NUMBER

12.121.16.150	12V Batteriewächter
12.121.17.150	24V Batteriewächter
12.121.19.150	48V Batteriewächter

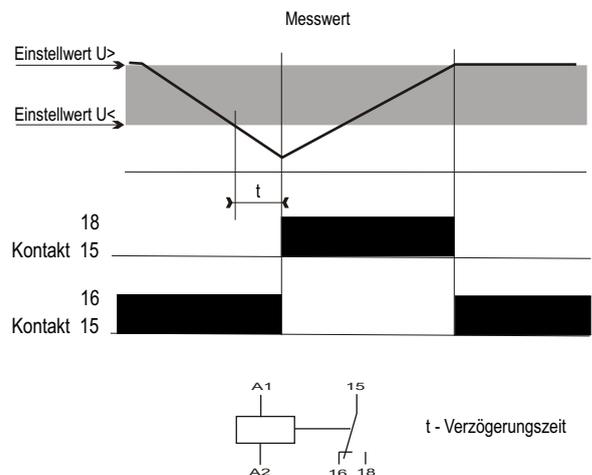
### OPTION

Andere Meßbereiche, Zeitbereiche, Spannungsversorgungen und Funktionen auf Anfrage.

### ZULASSUNGEN UND KENNZEICHEN



### FUNKTIONSDIAGRAMM



### MONTAGE

Die Montage ist mittels Schnappbefestigung auf einer symmetrischen Hutschiene nach DIN EN 50022 vorzunehmen. Die Geräte sind für dicht an dicht Montage geeignet, bei einer Umgebungstemperatur von  $< 60^{\circ}\text{C}$ . Die Gebrauchslage ist beliebig.

Meßrelais  
**Spannungsmeßrelais Batteriewächter**  
 Baureihe 17,5mm mit 1 Wechsler

**TECHNISCHE DATEN**

**Versorgung**

Versorgungsspannung:  
 12.121.16.150 10 - 15,5VDC  
 12.121.17.150 20 - 31V DC  
 12.121.19.150 40 - 62V DC  
 Leistungsaufnahme : 0,8W  
 Betriebsart : Dauerbetrieb

**Meßkreis**

Meßgenauigkeit : 2% über ges. Temperatur-  
 und Spannungsbereich  
 +/- 2%  
 Wiederholgenauigkeit :  
 Meßbereich U :  
 Art. Nr. 12.121.16.150 Unterspannung 10,5-12,5V  
 Überspannung 13-15V  
 Art. Nr. 12.121.17.150 Unterspannung 21-25V  
 Überspannung 26-30V  
 Art. Nr. 12.121.19.150 Unterspannung 42-50V  
 Überspannung 52-60V

Ansprechzeit  $t_v$  : 0...10 Minuten

**Betriebsanzeige**

Versorgungsspannung : LED, grün  
 Relais in Arbeitslage : LED, gelb

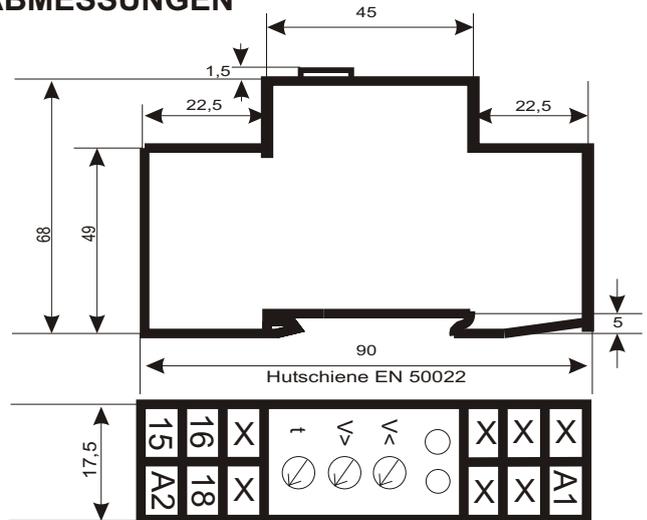
**Kontakt**

Anzahl der Wechsler : 1  
 Kontaktmaterial : AgSnO<sub>2</sub>  
 maximale Schaltspannung : 250V  
 maximaler Schaltstrom : 8A  
 maximale Schaltleistung : 2000VA  
 maximaler Einschaltstrom : 30A  
 Kontaktlebensdauer (mech.): 30 x 10<sup>6</sup>

**Allgemeine Daten**

Umgebungstemperatur : 0 ... + 60°C  
 Gebrauchslage : beliebig  
 Niederspannungsrichtlinie: 2006/95/EG  
 EMV Richtlinie: 2004/108/EG  
 Überspannungskategorie : 2 (300V)  
 Verschmutzungsgrad : 2 (250V)  
 Isolierung : A1/A2->15/16/18 : Basisisolierung  
 Anschlußklemmen : Plus-Minus-Schrauben  
 Anschlußquerschnitt : 2 x 2,5mm<sup>2</sup>  
 Berührungsschutz : VDE 0106T.100 bzw. VBG4  
 Montage Sym. Hutsch. DINEN50022  
 Abmaße L x B x H : (90 x 17,5 x 69,5)mm  
 Gewicht : 77g

**ABMESSUNGEN**



**ANSCHLUSS**

