

US 2



Abb. 1

Eigenschaften

- Unterspannungswächter oder Überspannungswächter
- Verzögerte Meldung des Ausgangsrelais
- LED-Anzeige für Betrieb und Alarm
- Potentialfreier Relaiswechsler
- Kompakte Bauweise

DC-Spannungsrelais

Beschreibung

INHALTSVERZEICHNIS

1	Einsatzbereich	3
2	Arbeitsweise und Funktion	3
2.1	Unterspannung	3
2.1.1	Codierschalter für Unterspannung (Standard)	3
2.2	Überspannung	3
2.2.1	Codierschalter für Überspannung (Standard)	3
3	Anschlussbelegung	4
4	Maßbild	5
5	Technische Daten	6

DC-Spannungsrelais

Beschreibung

1 Einsatzbereich

Das DC-Spannungsrelais US 2 ist besonders für die Überwachung von Starterbatterien auf Unterspannung oder Überspannung geeignet. Eine, der Batteriegleichspannung überlagerte Wechselspannung, z.B. durch Restwelligkeit eines Ladegerätes, wird ausgefiltert. Überwacht wird nur die Gleichspannung.

Das US 2 wird über Codierschalter, die unter der Blende sitzen, als Unter- oder Überspannungswächter codiert.

2 Arbeitsweise und Funktion

2.1 Unterspannung

Das US 2 ist gemäß der Anschlussbelegung anzuschließen (Abb. 2).

Nach Anlegen der Batteriespannung leuchtet die grüne Betriebsmeldung - LED. Das Ausgangsrelais des US 2 zieht an, wenn die Messspannung größer als die eingestellte Spannung des Schaltpunktes ist.

Unterschreitet die Gleichspannung den eingestellten Grenzwert, so leuchtet die rote LED auf. Nach Ablauf der eingestellten Ansprechverzögerung fällt das Ausgangsrelais ab. Überschreitet die Spannung den eingestellten Grenzwert und die Hysterese, zieht das Ausgangsrelais unverzüglich an und die rote LED erlischt. Der Alarmkontakt arbeitet nach dem Ruhestromprinzip.

2.1.1 Codierschalter für Unterspannung (Standard)

DIL	OFF	ON
1	Verzögerung ein (30 Sek.)	-
2	Hysterese groß (2%)	-
3	Unterspannung	-
4	24 Volt	-

2.2 Überspannung

Das US 2 ist gemäß der Anschlussbelegung anzuschließen (Abb. 2).

Nach Anlegen der Batteriespannung leuchtet die grüne LED. Das Ausgangsrelais des US 2 ist abgefallen, wenn die Messspannung kleiner als die eingestellte Spannung des Schaltpunktes ist.

Überschreitet die Gleichspannung den eingestellten Grenzwert, so leuchtet die rote LED auf und das Ausgangsrelais zieht unverzüglich an. Unterschreitet die Spannung den eingestellten Grenzwert und die Hysterese, dann fällt das Ausgangsrelais unverzüglich ab und die rote LED erlischt. Der Alarmkontakt arbeitet nach dem Arbeitsstromprinzip.

2.2.1 Codierschalter für Überspannung (Standard)

DIL	OFF	ON
1	-	Verzögerung aus (<1 Sek.)
2	-	Hysterese klein (1%)
3	-	Überspannung
4	24 Volt	-

DC-Spannungsrelais

Beschreibung

3 Anschlussbelegung

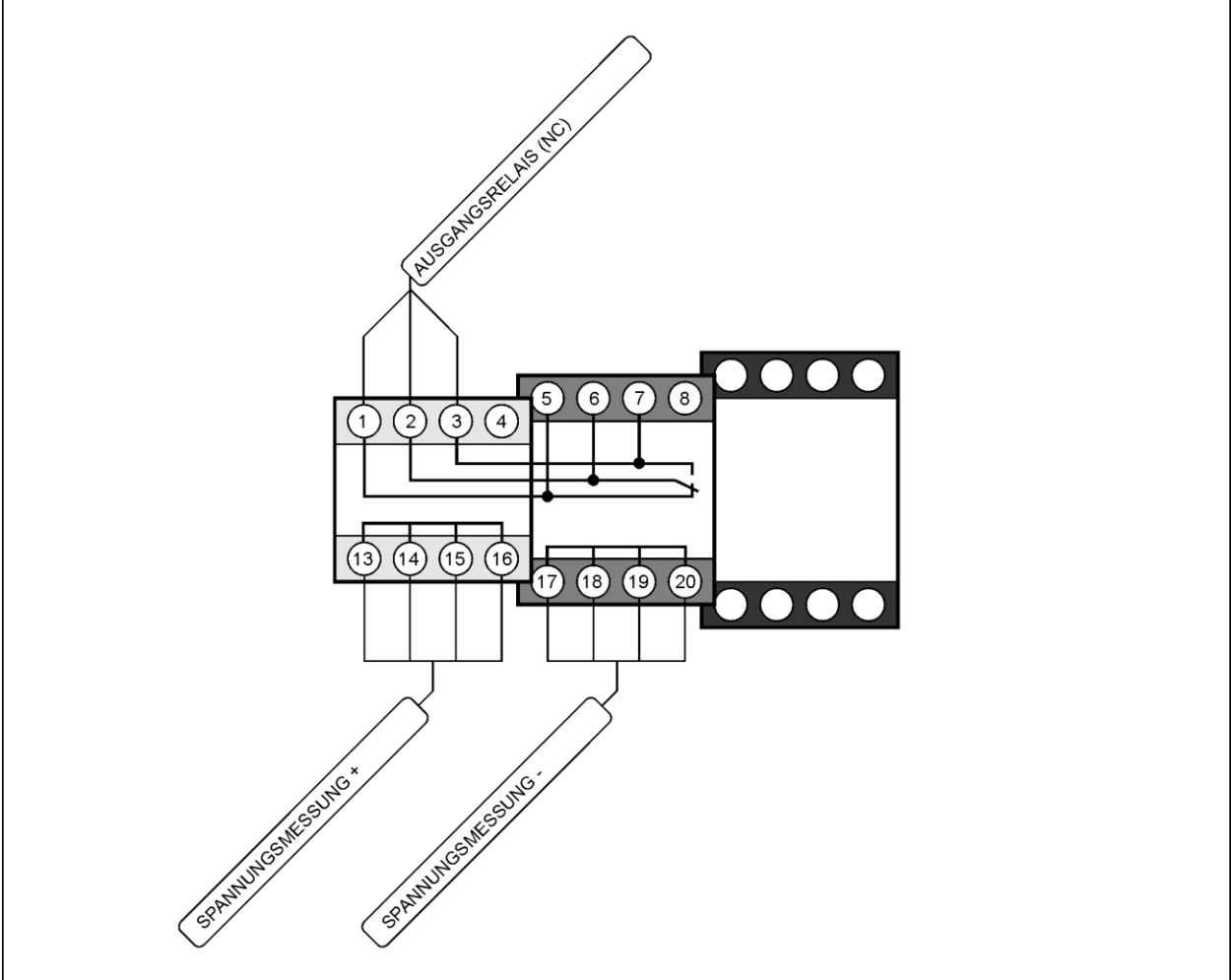


Abb. 2

DC-Spannungsrelais

Beschreibung

4 Maßbild

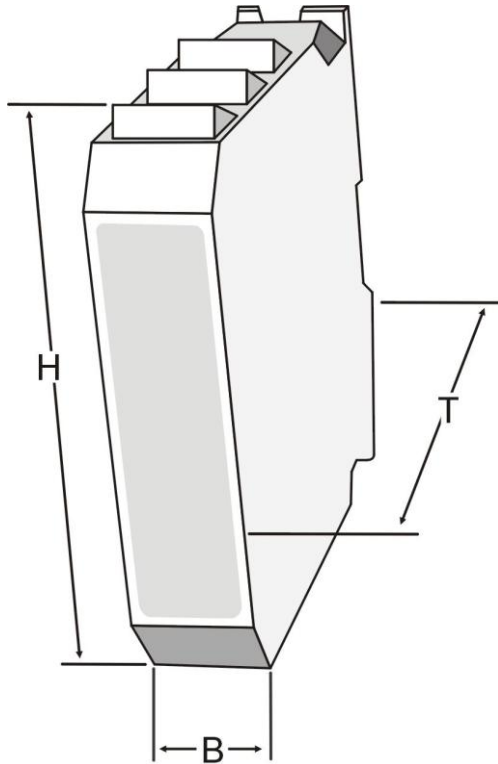


Abb. 3

Breite (B)	22,5 mm
Höhe (H)	99,0 mm
Tiefe (T)	114,5 mm

DC-Spannungsrelais

Beschreibung

5 Technische Daten

Messspannung 22 – 29 VDC,	U<-Grenzwert, Werkseinstellung auf 24,0 V U>-Grenzwert, Werkseinstellung auf 27,8 V
Max. Eingangsspannung	34 VDC
Leistungsaufnahme	Ca. 35 mA
Hysterese	U< - Werkseinstellung auf 0,5 VDC U> - Werkseinstellung auf 0,1 VDC
Auslöseverzögerung	U< - Werkseinstellung auf 30 Sek. U> - Werkseinstellung auf 0 Sek.
Relaisausgang	230 V AC/DC; 2 A
Spannungseinbruch	<10 s bis auf 5 V, kein Abfallen des Ausgangsrelais
Prüfspannung	2,5 kV
Umgebungstemperatur	-20 ... +55 °C
Gehäuse	DIN – Kunststoffgehäuse (<i>Polyamid</i>) RAL 7031 blau-grau
Abmessungen	B22,5 x H99 x T114,5 mm
Befestigung	Normschienenmontage
Schutzart	IP 40, Klemmen IP 20
Gewicht	125 g
Einbaulage	beliebig
Vorschriften	VDE 0160 / EN50178 VDE 0435 Teil 303 VDE 0110 IEC 255-6

Technische Änderungen vorbehalten!

Hanseatic Power Solutions GmbH
Oststraße 67
22844 Norderstedt

Telefon +49 (0)40 5303479-0
Telefax +49 (0)40 5303479-90
Internet www.hps-power.com