

Unterspannungswächter K UW 112 / K UW124



1. Allgemeines

Die Spannungswächter K UW 112 / K UW 124 überwachen ein Gleichspannungsnetz auf Unterspannung. Die Schaltschwelle ist mittels Potentiometer einstellbar. Das Gerät befindet sich im Betriebszustand sobald die Hilfsspannung anliegt (grüne LED 'Betrieb' leuchtet). Das Relais ist im Betriebszustand angezogen.

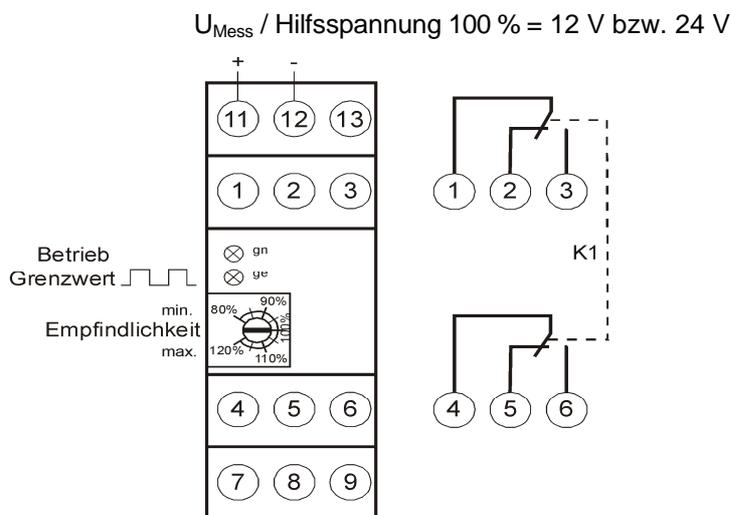
Wird der Grenzwert unterschritten, was bedeutet, dass die Spannung unter den voreingestellten Wert absinkt, beginnt die gelbe LED 'Grenzwert' zu blinken. Nach Ablauf der Verzögerungszeit fällt das Relais ab und die gelbe Grenzwert-LED leuchtet ständig.

Die Schalthysterese des Gerätes beträgt 10 %, d.h. die voreingestellte Spannung muss um 10 % überschritten werden, damit das Gerät in den Betriebszustand zurückschaltet.

Beispiel:

	K UW 112	K UW 124	
Eingestellte Spannung	12 V	24 V	
Unterspannungserkennung	$U \leq 12 \text{ V}$	$U \leq 24 \text{ V}$	Relais fällt nach 60 Sekunden ab
Normalspannungserkennung	$U \geq 13,2 \text{ V}$	$U \geq 26,4 \text{ V}$	Relais zieht erneut an

2. Anschlussschema



Bedienungsanleitung

3. Einstellwerte

Poti-Skala [%]	K UW 112		K UW 124	
	Auslöse - Spannung [V]	Rückschalt - Spannung [V]	Auslöse - Spannung [V]	Rückschalt - Spannung [V]
80	9,6	10,6	19,2	21,1
85	10,2	11,2	20,4	22,4
90	10,8	11,9	21,6	23,8
95	11,4	12,5	22,8	25,1
100	12	13,2	24	26,4
105	12,6	13,9	25,2	27,7
110	13,2	14,5	26,4	29
115	13,8	15,2	27,6	30,4
120	14,4	15,8	28,8	31,7



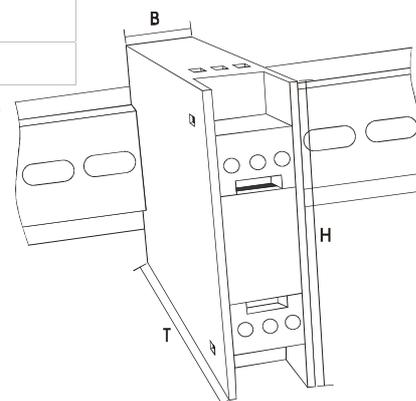
Hinweis: Um das Gerät einzustellen, ist es erforderlich den Frontdeckel des K UW 112 / K UW 124 zu entfernen.

4. Technische Daten



**Montage und Inbetriebnahme nur durch geschulte Fachkräfte.
Anschluss nach VDE 0160.**

	K UW 112	K UW 124
Hilfsspannung	12V DC (9 ... 18 V)	24 V DC (18 ... 32 V)
Stromaufnahme (Relais angezogen)	ca. 60 mA	ca. 30 mA
Relaisausgänge	230 V / 5 A / AC	
Auslösespannung (einstellbar)	9,6 V ... 14,4 V	19,2 V ... 28,8 V
	entspricht 80 % ... 120 %	
Verzögerungszeit	60 s	
Umgebungstemperatur	-20 ... 55 °C	
Gehäusemaße B / H / T	23 x 75 x 110 mm	



5. Bestellhinweis

Typ	Teilenummer
K UW 112 :	2W112UB000
K UW 124 :	2W124UB000

6. Hinweise für Austausch

Der Spannungswächter K UW 112 / K UW 124 ersetzt den Spannungswächter K UW 32. Ein Austausch gegen den K UW 112 / K UW 124 ist problemlos möglich. Der K UW 112 / K UW 124 ist von den Abmessungen identisch und funktionell kompatibel.

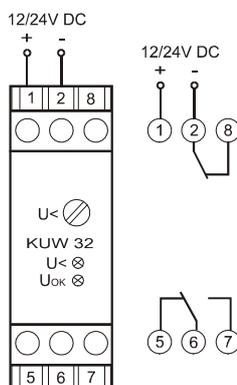


Wichtig: Bei einem Austausch ist zu beachten, dass der K UW 112 / K UW 124 gegenüber dem K UW 32 nicht die gleiche Klemmenbelegung aufweist!

Die Unterschiede sind der Gegenüberstellung zu entnehmen.

	K UW 32		K UW 112 / K UW 124	
	Funktion	Anschlußkl.	Funktion	Anschlußkl.
Versorgungs/Messspannung	(+) (-)	1 2	(+) (-)	11 12
Ausgang 1, potentialfrei	NO COM NC	5 6 7	NO COM NC	6 4 5
Ausgang 2 Nur bei K UW 112 / 124 potentialfrei	NO gegen (-) gesch.	8	NO COM NC	3 1 2
Artikelnummer	K UW 32 12V K UW 32 24V	2151300100 2151300101	K UW 112 K UW 124	2W112UB000 2W124UB000

K UW 32



K UW 124

