

Spannungswächter

WU/WFU/MFUL



WU



MFU/MFUL

Anwendungen

Anwendungen	Funktionen
Sicherheitsgeräte mit batteriegepufferter Spannungsversorgung	Überwachung der Spannung von Batterien
Kontaktzustand (offen/geschlossen)	Erfassung des Vorhandenseins bzw. Nicht-Vorhandenseins einer Spannung
Notstromaggregate	Überwachung der Netzspannung
Roboter in Fertigungsstraßen	Unterspannungsalarm
Hochöfen in der Stahlindustrie	Überwachung der Unterspannung zum Umschalten auf Hilfssysteme
Schutz für elektronische und elektromechanische Geräte	Überwachung von Über- und Unterspannung

Funktion

Überwachung der eigenen Spannungsversorgung

WU: Überwachung von Über- oder Unterspannung

- Speicherfunktion wählbar

MFU: Überwachung von Über- und Unterspannung

- Einstellbare Fehlerreaktionszeit
- Überwachung von 50 Hz, 60 Hz oder Gleichspannung
- Messung des Echteffektivwerts
- Zustandsanzeige mittels LED

Vorzüge

Ausführung mit eigener Spannungsversorgung (**MUS/MUSF**):

- Ausführung Spannung im Fenstermodus.
- Ausführung mit wählbarer Über- oder Unterspannung.

Ausführung mit getrennter Spannungsversorgung (**HUL/HUH**):

- Mehrere Spannungen von 24 ... 240 V AC/DC.
- Störungsspeicherfunktion wählbar.
- Automatische Erkennung des überwachten AC- bzw. DC-Signal
- Funktion Über- oder Unterspannung wählbar.

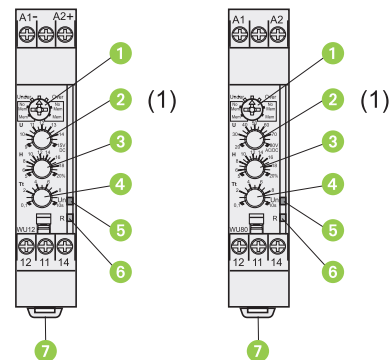
Funktionsbeschreibung

WU – Überwachung von Über- oder Unterspannung

Die Betriebsart wird durch den Benutzer festgelegt:

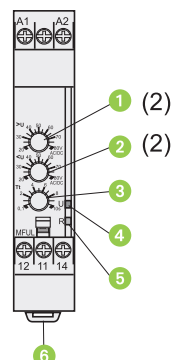
Über einen Wahlschalter wird zwischen Über- und Unterspannung mit oder ohne Speicherfunktion gewählt. Die Stellung dieses Wahlschalters und damit die Betriebsart wird vom Überwachungsrelais beim Einschalten überprüft. Befindet sich der Wahlschalter in einer nicht zulässigen Stellung, geht das Relais auf Störung, das Ausgangsrelais bleibt offen, und die LEDs weisen durch Blinken auf die Fehlstellung hin. Wenn die Stellung des Schalters während des Betriebs geändert wird, blinken alle LEDs, aber das Überwachungsrelais funktioniert normal weiter mit der Spannung, die beim Einschalten vor der Umschaltung eingestellt war. Die LEDs kehren zur Normalanzeige zurück, wenn der Schalter in die Ausgangsposition vor der letzten Einschaltung zurückgestellt wird.

Bedienung WU



- 1 Konfiguration: Wahl der aktiven Funktionen und des Betriebsmodus. **Under/Over** (mit oder ohne Speicher: **Memory – No Memory**)
- 2 Potentiometer zur Spannungseinstellung. **U** (1)
- 3 Potentiometer zur Einstellung der Hysterese. **H**
- 4 Potentiometer zur Einstellung der Verzögerung. **Tt**
- 5 Status-LED (grün) der Stromversorgung. **Un**
- 6 Status-LED (gelb) des Relaisausgangs. **R**
- 7 Klemmfelder auf 35 mm Schiene.

Bedienung MFU



- 1 Potentiometer zur Einstellung der maximalen Spannung. **U >** (2)
- 2 Potentiometer zur Einstellung der minimalen Spannung. **U <** (2)
- 3 Potentiometer zur Einstellung der Verzögerung. **Tt**
- 4 Status-LED (grün) der Stromversorgung **Un**
- 5 Status-LED (gelb) des Relaisausgangs. **R**
- 6 Klemmfelder auf 35 mm Schiene.