

# Stromrelais STW20K

AC-Erkennung, UND-Schaltung, 3 Wandler

## STW20K



**Artikelnummer:**  
S225121 AC/DC 24-240 V

Das Stromrelais STW20K überwacht 3 Stromkreise mit Stromwandlern STWA 1 auf Stromausfall (UND-Schaltung). Fließt in allen 3 überwachten Leitungen ein Strom, so ist das Relais (2 Wechsler) angezogen. Fließt in einer Leitung kein Strom, so schaltet das Relais unverzüglich ab. Das Relais arbeitet in Ruhestromausführung. Bei Netzwiederkehr erfolgt daher eine Störmeldung auf dem Ruhekontakt, bis das Relais angezogen hat.

**Anwendung:**  
Erkennt den Stromausfall bei 1- oder 3-phasigen elektrischen Verbrauchern, z.B. bei der Überwachung von Heizelementen oder Beheizungsanlagen, wo eine gleichmäßige Beheizung sichergestellt werden muss.

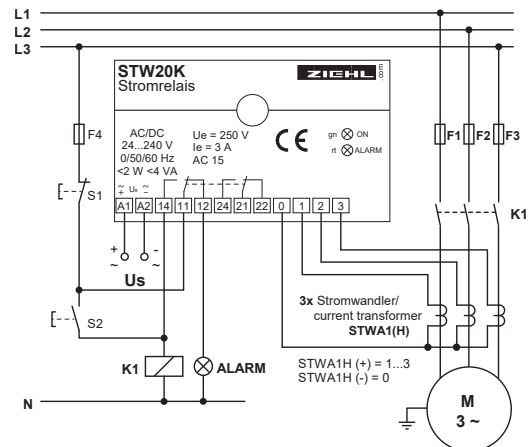
Weitere Einsatzmöglichkeiten sind die rückspeisesichere Phasenausfallerkennung, die Sicherungsüberwachung, oder die Ansteuerung von Betriebsstundenzählern.

Zur Überwachung sehr kleiner Ströme kann die überwachte Leitung mehrfach durch den Stromwandler STWA 1 geschleift werden. Nicht benötigte Eingänge müssen mit einem belegten Eingang verbunden werden.

### Merkmale

- 3 Stromwandler STWA1
- 3 x Stromsensor S1 (Netzteil erforderlich)
- UND-Schaltung
- Relaisausgang 2 Wechsler
- Ansprechschwelle bei ca. AC 1 A
- LED-Anzeige für Power On und Alarm
- Flachgehäuse, Bauform K

Mit dem Stromrelais STW20V steht alternativ ein Gerät mit Enable-Eingang zur Verfügung. Damit kann die Überwachung mit Einschalten des Verbrauchers gestartet werden. Die Störmeldung bei Netzwiederkehr wird unterdrückt. Der STW20 verfügt ausserdem über einen abschaltbaren Störspeicher.



## Technische Daten

Steuerspannung  $U_s$

AC/DC 24 - 240 V, 0/50/60 Hz, < 1 W, < 4 VA  
(DC 20 - 297 V, AC 20 - 264 V)

Ausgangsrelais  
Kontaktart

2 Wechsler

**Typ 2** siehe "Allgemeine Technische Hinweise"

Funktion  
Wandleranschluss  
Belastbarkeit dauernd/max 10s  
Schaltpunkt on  
Schaltpunkt off  
Toleranz  
Abfallverzögerung  
Anzugsverzögerung

UND-Schaltung  
1 oder 3 Stück Typ STWA1 oder STWA1H  
100 A / 300 A  
≤ AC 1 A  
≥ AC 0,3 A  
± 20%  
ca. 0,3 s  
ca. 0,3 s

Prüfbedingungen  
zul. Umgebungstemperatur

siehe "Allgemeine Technische Hinweise"  
-20°C...+55°C

Abmessungen H x B x T  
Befestigung  
Schutzart Gehäuse / Klemmen  
Gewicht

Bauform K: 75 x 22,5 x 115 [mm]  
auf 35 mm Normschiene oder Schrauben M4  
IP 30 / IP 20  
ca. 120 g