

AC-Elektronik-Stromwandler STWA1SH

2 A, mit Transistor-Ausgang

STWA1SH

Elektronik-Stromwandler
mit festem Schaltpunkt



Artikelnummer: **S225550**

Der STWA1SH verfügt über eine eingebaute Elektronik mit Transistor-Ausgang.

Die Schaltschwelle bei 2A. Oberhalb von ca. 2 A ist der Transistor am Ausgang durchgesteuert, unterhalb von ca. 1,5 A gesperrt. Der Wandler wird einfach über den stromführenden Leiter geschoben. Mehrfaches Durchschleifen reduziert die Ansprechschwelle entsprechend, z. B. auf ca. 0,5 A bei 4-fachem Durchschleifen. Eine Versorgungsspannung ist nicht erforderlich.

Anwendung: Der STWA1SH wird dort eingesetzt wo Stromfluß in einer Leitung erkannt werden soll, der genaue Wert des Stroms jedoch entweder durch die Strom-

aufnahme des angeschlossenen Verbrauchers bekannt ist oder für die Auswertung keine Rolle spielt.

Zur gleichzeitigen Auswertung des Stromflusses in mehreren Leitern können die STWA1SH auch in Reihe (UND-Schaltung, Spannungsabfall berücksichtigen) oder parallel (ODER-Schaltung, Reststrom berücksichtigen) ausgewertet werden.

- potentialfreier Transistor-Ausgang max. DC 40 V/40 mA
- Schaltausgang direkt an Digitaleingang einer SPS anschließbar
- eingebaute Verpolschutzdiode
- Anschluss über steckbare Federzugklemmen
- keine Versorgungsspannung erforderlich
- Gehäuse rastbar auf Tragschiene 35 mm oder Schraubbefestigung
- Durchsteckstromwandler (\varnothing 11 mm)
- Überlastbarkeit: dauernd 100 A, 300 A max. 10 s

Einschaltwert bei $T_u = 25^\circ\text{C}$
Hysteresis
Wiederholgenauigkeit
Temperaturabhängigkeit
Überlastbarkeit dauernd/max.10 s

Spannung/Strom Ausgang max
Spannungsabfall (ON)
Reststrom (OFF)
Ein- / Ausschaltverzögerung

Nennfrequenz
Einsatzbereich
Fehler

zulässige Umgebungstemperatur

Gehäuse
Abmessungen (HxBxT)
Durchmesser für Stromleiter
Gewicht

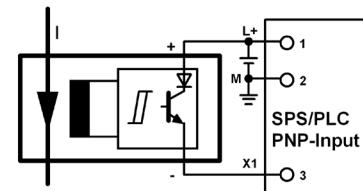
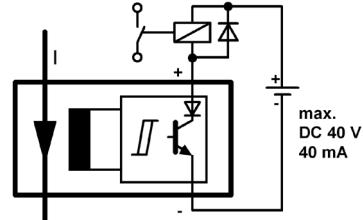
AC 2 A +20/-40%
ca. 6%
 $\pm 5\%$
0...55°C: <0,5%/K (-20...0°C: <2,5%/K)
100 A/ 300 A

DC 40 V / 40 mA
max. 3 V
max. 0,6 mA
ca. 50 / 200 ms

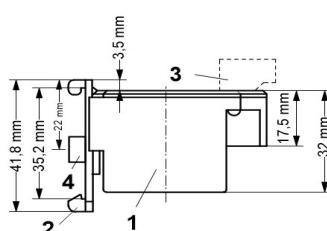
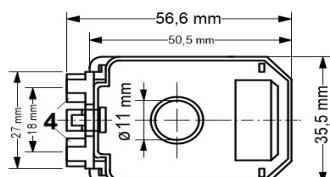
50 Hz
30...70 Hz
 $\leq 1\%/\text{Hz}$

-20...+55 °C

Bauform H
50 x 36 x 56 mm
11 mm
ca. 90 g



Maßbild



1 - Unterteil
2 - Tragschienenhalter
3 - Anschlussklemme (steckbar)
4 - Wandbefestigung (M4)