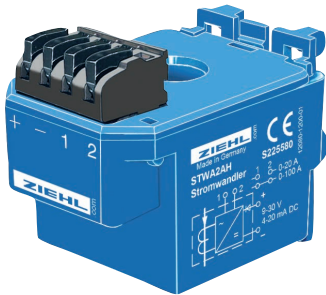


# AC-Elektronik-Stromwandler mit Analogausgang

## STWA2AH

Elektronik-Stromwandler  
AC 0...20 A / 0...100 A -  
DC 4...20 mA



Artikelnummer: **S225580**

Der STWA2AH ist ein Strommessumformer für AC-Ströme 0...100 A, aufgeteilt in 2 Messbereiche 0...20 A und 0...100 A. Mehrfaches Durchschleifen des stromführenden Leiters reduziert den Strombereich entsprechend (z.B. 0...5 A bei 4-fachem Durchschleifen).

Für die Erfassung beliebig großer Ströme wird der STWA2AH einfach in den Sekundärkreis eines großen Stromwandlers mit sekundär 5 A geschleift (Kabel 4x durch STWA2AH führen). Der Ausgangsstrom ist damit proportional zum Primärstrom des eingesetzten Wandlers, z.B. 0...200 A bei Wandler 200/5 A.

Der Analogausgang ist potenzialfrei.

Der STWA2AH ist ein 2-Draht-Transmitter und benötigt eine Steuerspannung DC 9...30 V.

Anwendung: Der STWA2AH ermöglicht die Erfassung des IST-Wertes eines Wechselstromes. Das Ausgangssignal kann mit Baugruppen mit Analogeingängen DC 4...20 mA ausgewertet werden, z.B. MINIPAN SE352 oder MINIPAN 352V von ZIEHL.

- stromproportionaler Analogausgang DC 4...20 mA entspricht AC 0...20 / 100 A durch den Wandler
- Auswahl des Messbereichs durch Brücke
- Anschluss über steckbare Federzugklemmen
- Steuerspannung DC 9...30 V (2-Draht)
- Gehäuse rastbar auf Tragschiene 35 mm oder Schraubbefestigung
- Durchsteckstromwandler (Ø 11 mm)
- Überlastbarkeit: dauernd 100 A, 300 A max. 10 s

Steuerspannung

DC 9...30 V (2-Draht), abhängig von Bürde

Messbereiche  
Analogausgang  
Bürde (max.)  
Einstellzeit  
Fehler v.E. (ab 10%/I<sub>Nenn</sub>)  
Temperaturabhängigkeit

AC 0...20 / 0...100 A  
DC 4...20 mA (max. 32 mA)  
9 V / 100 Ω, 24 V / 800 Ω, 30 V / 1100 Ω  
< 0,5 s.  
< 5%  
0...55°C: <0,06%/K (-20...0°C: <0,5%/K)

Nennfrequenz  
Einsatzbereich  
Fehler

50/60 Hz  
30...400 Hz  
≤ 0,1%/Hz (30 - 50 Hz)  
≤ 0,05%/Hz (60 - 400 Hz)

Überlastbarkeit dauernd 20/100A

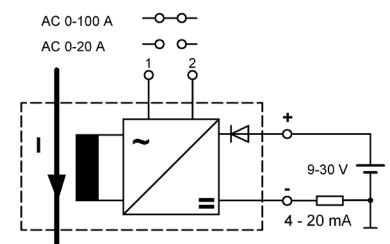
63 A / 360 A

zul. Umgebungstemperatur

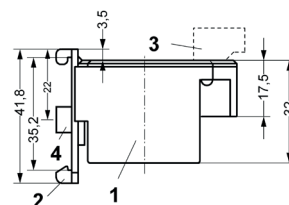
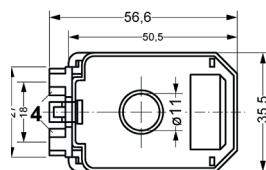
-20...+55°C

Gehäuse  
Abmessungen (HxBxT)  
Durchmesser für Stromleiter  
Schutzart Klemmen  
Gewicht

Bauform H  
50 x 36 x 56 mm  
11 mm  
IP 20  
ca. 90 g



## Maßbild



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