

AC-Elektronik-Stromwandler STWA2AH

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_{Nenn})
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

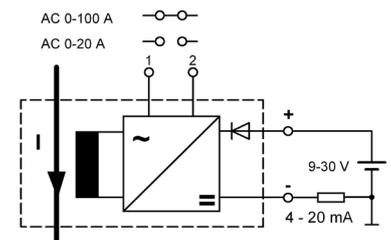
63 A / 360 A

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

