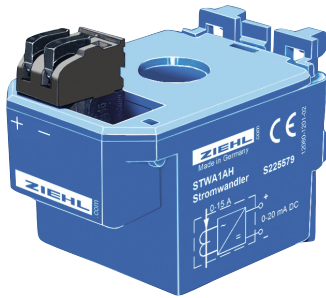


AC-Elektronik-Stromwandler STWA1AH

mit Analogausgang

STWA1AH

Elektronik-Stromwandler
AC 0...15 A - DC 0...20 mA



Artikelnummer: **S225579**

Der STWA1AH ist ein Strommessumformer für AC-Ströme 0...15 A. Mehrfaches Durchschleifen des stromführenden Leiters reduziert den Strombereich entsprechend (z.B. 0...5 A bei 3-fachem Durchschleifen).

Für die Erfassung beliebig großer Ströme wird der STWA1AH einfach in den Sekundärkreis eines großen Stromwandlers mit sekundär 5 A geschleift (Kabel 3x durch STWA1AH führen). Der Ausgangsstrom ist damit proportional zum Primärstrom des eingesetzten Wandlers, z.B. 0...100 A bei Wandler 100/5 A.

Der Analogausgang ist potenzialfrei. Die Last am Ausgang sollte zwischen 50 und 300 Ω liegen.

Anwendung: Der STWA1AH ermöglicht die Erfassung des IST-Wertes eines Wechselstromes.

Das Ausgangssignal kann mit Baugruppen mit Analogeingängen DC 0...20 mA ausgewertet werden, z.B. mit oder TR210 oder STW1000V2 von ZIEHL.

- stromproportionaler Analogausgang DC 0...20 mA entspricht AC 0...15 A durch den Wandler
- Anschluss über steckbare Federzugklemmen
- keine Versorgungsspannung erforderlich
- Gehäuse rastbar auf Hutschiene oder Schraubbefestigung
- Durchsteckstromwandler ($\varnothing$ 11 mm)
- Überlastbarkeit: dauernd 100 A, 300 A max. 10 s

Messbereich
Analogausgang
Einstellzeit
Fehler v.E. (ab 10%/I_{Nenn})
Fehler bei Laständerung
Temperaturabhängigkeit
Restwelligkeit bei 50 Hz

AC 0...15 A
DC 0...20 mA
< 0,5 s.
<5% v. E. (bei 100 Ω), <7% 50...200 Ω <9% ..300 Ω
+ 5%/100 Ω , max. 500 Ω
< 0,06%/K
<2,5 % bei 300 Ω , <4,5 % bei 100 Ω , <7,5 % bei 50 Ω

Nennfrequenz
Einsatzbereich
Fehler

50 Hz
30...400 Hz
 $\leq 0,2\%/Hz$

Überlastbarkeit dauernd/max. 10s

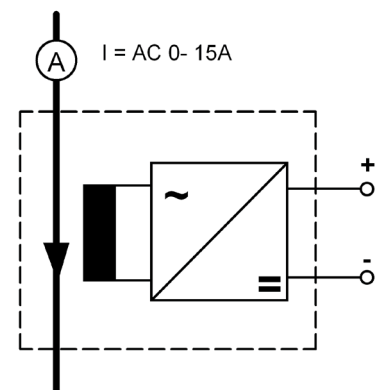
100 A / 300 A

zul. Umgebungstemperatur

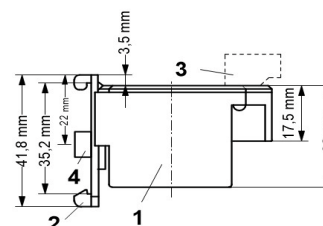
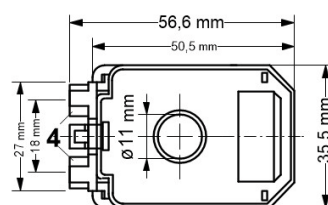
0...55°C

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 - Tragschienehalter
- 3 - Anschlussklemme (steckbar)
- 4 - Wandbefestigung (M4)