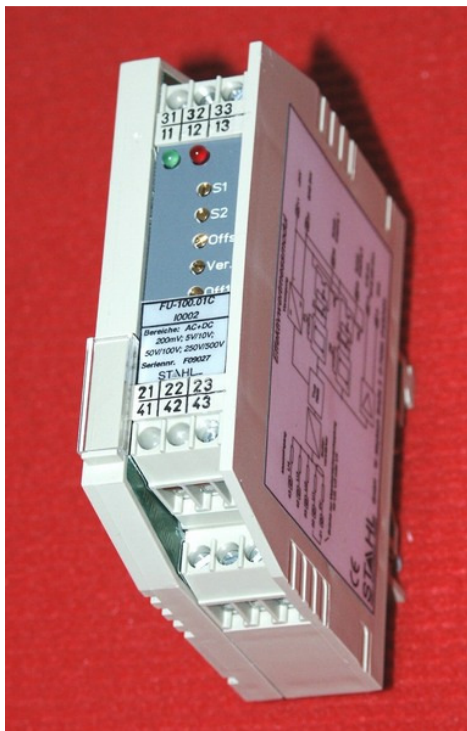


## FU-100.xxC

# Effektivwertmessmodul



- ▲ Das Messmodul ist zur echten effektiven Messung von Gleich- und Wechselspannungen konzipiert.
- ▲ Am Modul sind 5 Spannungseingänge sowie ein galvanisch getrennter, analoger Stromausgang von 0 bis 20 mA vorgesehen.
- ▲ Zusätzlich stehen zwei einstellbare Schwellwertschalter mit Optokopplerausgang zur Verfügung.
- ▲ Das Modul eignet sich zum Einrasten auf einer 35 mm Hutschiene nach DIN 50022.
- ▲ Für die elektrischen Anschlüsse sind Schraubklemmen berührungssicher im Kunststoffgehäuse integriert.
- ▲ Alle internen, galvanisch getrennten Stromkreise werden über den DC/DC-Trennverstärker von der externen Hilfsspannung 24 V DC versorgt.

### Technische Daten

**Versorgung:** 24 V DC  $\pm 15\%$

**Max. Stromaufnahme:** 75 mA

**Ausgang:** 0 bis 20 mA  
bei Nennbürde 500  $\Omega$  (0 bis 10 V)

**Messunsicherheit:**  $\pm 0,5\%$  v. Messwert  
bei 10 bis 100 % v. Messbereich

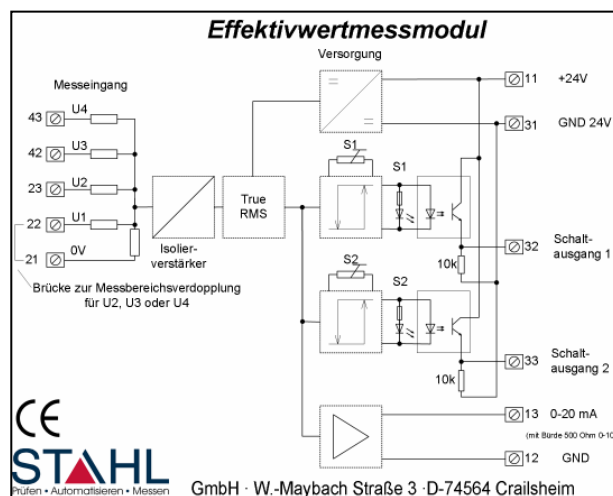
#### Prüfspannungen:

Messeingang zu Analogausgang 3,75 kV  
Messeingang zu Hilfsspannung 3,75 kV  
Hilfsspannung zu Analogausgang 500 V

#### Maße und Gewicht:

25 x 95 x 90 mm (B x H x T)  
0,125 kg

Aus dem Blockschaltbild sind das Schaltungsprinzip sowie die Belegung der Anschlussklemmen zu entnehmen.



Typ	Eingangsspannungsbereiche	Anschlussklemmen	Brücke zwischen Klemmen	Eingangswiderstand (Ohm )
<b>FU-100.01C</b>	0 bis 200 mV	21 bis 22		2 k
	0 bis 5 V	21 bis 23		50,8 k
	0 bis 10 V	21 bis 23	21 bis 22	50,3 k
	0 bis 50 V	21 bis 42		500 k
	0 bis 100 V	21 bis 42	21 bis 22	499,5 k
	0 bis 250 V	21 bis 43		2,5 M
	0 bis 500 V	21 bis 43	21 bis 22	2,5 M
<b>FU-100.02C</b>	0 bis 200 mV	21 bis 22		1,65 k
	0 bis 6 V	21 bis 23		30,6 k
	0 bis 12 V	21 bis 23	21 bis 22	30,6 k
	0 bis 60 V	21 bis 42		500 k
	0 bis 120 V	21 bis 42	21 bis 22	499,5 k
	0 bis 300 V	21 bis 43		2,5 M
	0 bis 600 V	21 bis 43	21 bis 22	2,5 M
<b>FU-100.03C</b>	0 bis 30 V	21 bis 22		300 k
	0 bis 10 V	21 bis 23		100 k
	0 bis 1 V	21 bis 42		10,09 k
	0 bis 20 V	21 bis 43		200 k
<b>FU-100.04C</b>	0 bis 100 mV	21 bis 22		1 k
	0 bis 10 V	21 bis 23		100,25 k
	0 bis 1 V	21 bis 42		10,09 k
	0 bis 20 V	21 bis 43		200 k
<b>FU-100.05C</b>	0 bis 200 mV	21 bis 22		20 k
	0 bis 500 mV	21 bis 23		50 k
	0 bis 900 mV	21 bis 23	21 bis 22	50 k
	0 bis 5 V	21 bis 42		500 k
	0 bis 10 V	21 bis 42	21 bis 22	499,5 k
	0 bis 25 V	21 bis 43		2,5 M
	0 bis 50 V	21 bis 43	21 bis 22	2,5 M
<b>FU-100.06C</b>	0 bis 200 mV	21 bis 22		2 k
	0 bis 5 V	21 bis 23		50,8 k
	0 bis 10 V	21 bis 23	21 bis 22	50,3 k
	0 bis 10 V	21 bis 42		101 k
	0 bis 20 V	21 bis 42	21 bis 22	100,5 k
	0 bis 250 V	21 bis 43		2,5 M
	0 bis 500 V	21 bis 43	21 bis 22	2,5 M
<b>FU-100.07C</b>	0 bis 1 V	21 bis 43		1,11 M
	0 bis 10 V	21 bis 43	21 bis 23	1,01 M