

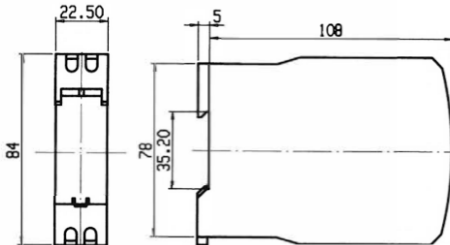


## MA-1.1s (eff)

Messumformer für Strom, True RMS

### Merkmale / Nutzen

- Messausgang 0(4)...20 mA und 0(2)...10 V als Doppelausgang
- Mit Hilfsspannungsversorgung
- Echt-Effektivwertmessung
- Aufbaugehäuse für 35mm DIN-Hutschiene
- Messeingang: Gleich- und Wechselstrom beliebiger Kurvenform
- Messausgang: Unipolare und live-zero Ausgangsgrößen



### Anwendung

Messumformer zur Umwandlung eines Stromes beliebiger Kurvenform. Als Ausgangssignal stehen ein eingprägtes Gleichstrom- und aufgeprägtes Gleichspannungssignal zur Verfügung, die sich proportional zum RMS-Wert der Eingangsgröße verhalten. Diese sind als Doppelausgänge ausgeführt und sind zwischen 0...20 mA und 0...10 V bzw. 4...20mA und 2...10 V umschaltbar.

### Technische Kennwerte

Messeingang		Leerlaufspannung		max. 24 V	
Nennfrequenz $f_N$	DC / 40 – 200 Hz optional: DC / 40 – 1000 Hz (andere Werte auf Anfrage)	<b>Genauigkeit</b>			
Eingangsnennstrom $I_N$	0...1 mA bis 0...5 A, Spannungsabfall 60 mV	Grundgenauigkeit	$\pm 0,5 \%$		
Überlastbarkeit	2 · $I_N$ , dauernd 20 · $I_N$ , 1 Sek.	Scheitelfaktor	4 bei 0,5 % Fehler		
<b>Messausgang</b>		Temperaturbereich	-15°C bis +20°C bis +30°C bis +55°C		
Doppelausgang:	0...20 mA und 0...10 V (frontseitig mittels Schalter umschaltbar)	Temperatureinfluss	< 0,2 % bei 10 K		
Max. Bürdenwiderstand	500 $\Omega$	<b>Hilfsenergie</b>			
Belastbarkeit	max. 10 mA	Wechselspannung	110 oder 230 V, $\pm 20 \%$ , 45-65 Hz; $P_V$ 2,5 VA		
Strombegrenzung	max. 2-fach bei Über- steuerung	Gleichspannung	24 V, -15 / +25 %, 2 W		
Restwelligkeit	< 30 mVss	Weitbereichsversorgung	6 – 30 V; $P_V$ 2 VA 36 – 265 V; $P_V$ 2 VA		
Einstellzeit	< 300 ms	Hilfspannungseinfluss	nein		
Frequenzeinfluss	< 0,5 % bei DC / 40 - 200 Hz	<b>Sicherheit</b>			
Bürdeinfluss	nein	Prüfspannung	< 500 V: 4 kV zwischen Eingang, Ausgang, Hilfsspannung > 500 V: 5,2 kV zwischen Eingang und Ausgang 4 kV Eingang / Ausgang zu Hilfsspannung		
Fremdfeldeinfluss	nein (400 A/m)	Gewicht	170 g		

### Strommessung (TRMS)

