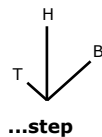


**■ WECHSELSTROM AC**

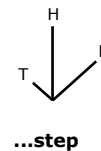
Messumformer zur Umwandlung von sinusförmigem Wechselstrom. Als Ausgangssignal steht ein eingprägtes Gleichstrom- und aufgeprägtes Gleichspannungssignal zur Verfügung, welches sich proportional zum Messwert der Eingangsgröße verhält. Diese Signale können zum Anzeigen, Registrieren, Überwachen und/ oder Regeln verwendet werden. Der Messumformer erfüllt die Anforderungen und Vorschriften hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV) und Sicherheit (IEC 1010 bzw. EN 61010). Seine Fertigung erfolgt in Übereinstimmung mit den technischen Anforderungen der Norm IEC 60688.

- Mit bzw. ohne Hilfsspannungsversorgung
- Messeingang: Sinusförmiger Wechselstrom (1 A ... 750 A), arithmetische Mittelwertmessung, effektivwertkalibriert
- Messausgang: Unipolare Ausgangsgrößen
- Messprinzip: Gleichrichter-Verfahren

**SWMU31.5x**

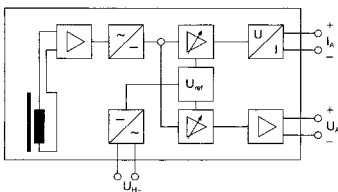


**SWMU41.5x**

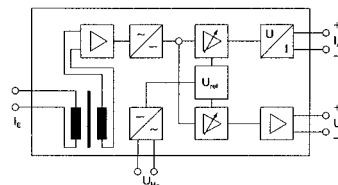


**■ ANSCHLUSS**

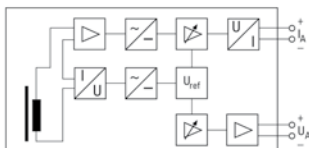
x1.51



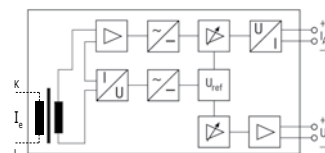
x1.52



x2.51



x2.52

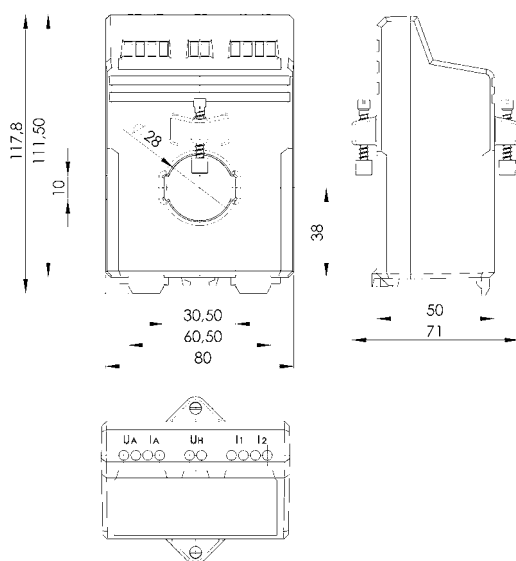


SWMU	31.52				32.52	31.51				32.51
	Rundleiter mm									
Signal-Ausgangs-Varianten	Schiene mm									
	30x10									
Primärstrom	0-20mA 0-10V	0-20mA 2-10V	4-20mA 0-10V	4-20mA 2-10V	0-20mA 0-10V	0-20mA 0-10V	0-20mA 2-10V	4-20mA 0-10V	4-20mA 2-10V	0-20mA 0-10V
	1 <sup>1)</sup>	230V AC oder 24VDC				ohne				
5 <sup>1)</sup>										
10 <sup>1)</sup>										
15							230V AC oder 24VDC			
20										
25										
30										
40										
50										
60										
75										
100							230V AC oder 24VDC			
150										
200										
250										
300										
400										
500										
600										
750										

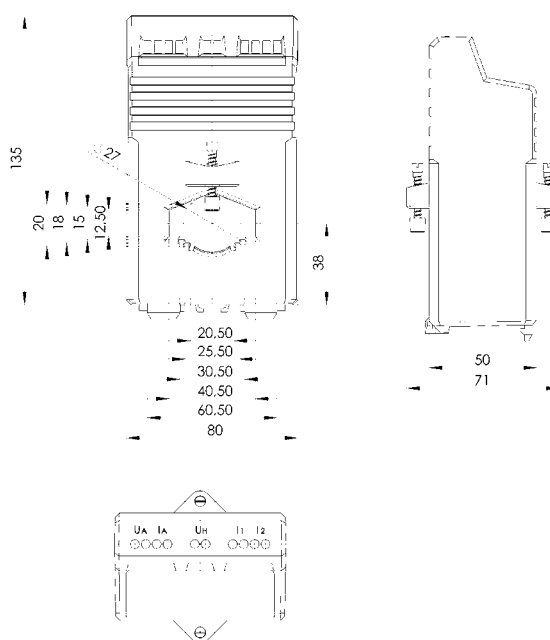
SWMU	41.52				42.52	41.51				42.51
	Rundleiter mm									
Signal-Ausgangs-Varianten	Schiene mm									
	40x12									
Primärstrom	0-20mA 0-10V	0-20mA 2-10V	4-20mA 0-10V	4-20mA 2-10V	0-20mA 0-10V	0-20mA 0-10V	0-20mA 2-10V	4-20mA 0-10V	4-20mA 2-10V	0-20mA 0-10V
	1 <sup>1)</sup>	230V AC oder 24VDC				ohne				
5 <sup>1)</sup>										
10 <sup>1)</sup>										
40							230V AC oder 24VDC			
50										
60										
75										
100										
150										
200										
250										
300										
400										
500										
600										
750										
800										

<sup>1)</sup> Für Nennstrombereiche < 15 A muss der primärseitige Anschluss des Messumformers über die im Kopfbereich angeordneten Anschlussklemmen „K-L“ erfolgen. Bei Nennströmen ≥ 15 A erfolgt die primärseitige Anbindung durch Hindurchführen des Primärleiters durch das am Wandler angeordnete Primärleiterfenster.

## ■ ABMESSUNGEN



**SWMU31.5x**



**SWMU41.5x**

## ■ TECHNISCHE DATEN

<b>Messeingang</b>		Einstellzeit	≤ 500 ms
Nennfrequenz fN	50/60 Hz	Arbeitstemperaturbereich	-5 °C bis +40 °C
Eingangsnennstrom IN	Siehe Auswahl oben	<b>Genauigkeit</b>	
Eigenverbrauch	≤ 1 VA (2,5 VA ohne Hilfsspannung)	Bezugswert	Ausgangsendwert
Überlastbarkeit	1,5 x IN, dauernd, 8 x IN, 40 Sek.	Grundgenauigkeit	0,50%
<b>Messausgang</b>		Anwärmzeit	≤ 5 min
Stromausgang		Hilfsenergie	
Eingeprägter Gleichstrom	0(4) ... 20 mA	AC-Netzteil	230 V ±10 % (50...60 Hz)
Max. Bürdenwiderstand	≤ 500 Ω	DC 24 V	±15 %
Max. Bürdenspannung	≤ 15 V	Leistungsaufnahme	≤ 1,5 W (2,5 VA)
Strombegrenzung bei Überlast	<b>≤ 34 mA</b>	<b>Sicherheit</b>	
Spannungsausgang		Berührungsschutz	IP 40, Gehäuse (Prüfdraht, EN 60529)
Aufgeprägte Gleichspannung	0(2) ... 10 V		IP 20, Anschlussklemmen (Prüffinger, EN 60529)
Min. Bürdenwiderstand	≥ 10 kΩ	Verschmutzungsgrad	2
Max. Bürdenspannung bei Überspannung	≤ 18 V	Prüfspannungen (DIN 57411)	4 kV, aktive Kreise gegen Gehäuse
Spannungsbegrenzung bei REXT = ∞	≤ 18 V		4 kV, Hilfsspannung gegen
Restwelligkeit des Ausgangsstromes	≤ 1 % p.p.		Messausgang (230 V AC-Version)
			500 V, Hilfsspannung gegen
			Messausgang (24 V DC-Version)

