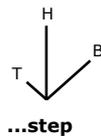


WECHSELSTROM AC

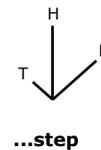
Messumformer zur Umwandlung von sinusförmigem Wechselstrom. Als Ausgangssignal steht ein eingepprägtes Gleichstrom- und aufgeprägtes Gleichspannungssignal zur Verfügung, welches sich proportional zum Messwert der Eingangsgröße verhält. Diese Signale können zum Anzeigen, Registrieren, Überwachen und/ 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

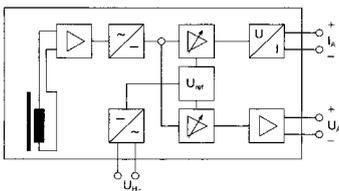


SWMU41.5x

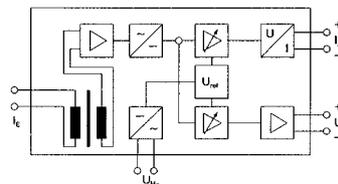


ANSCHLUSS

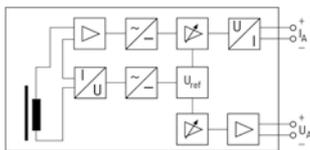
x1.51



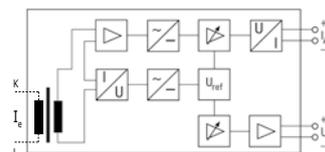
x1.52



x2.51



x2.52

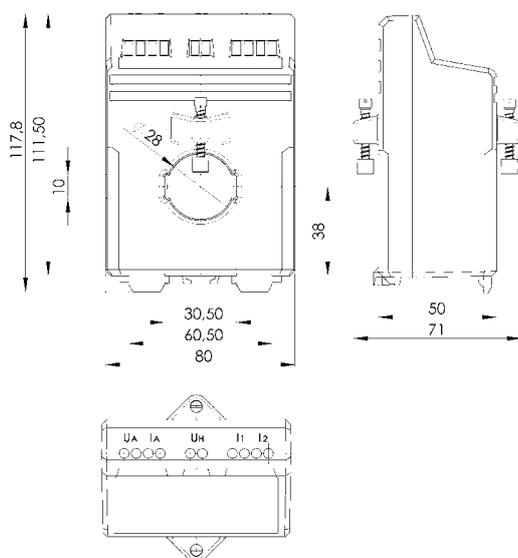


SWMU	31.52				32.52	31.51				32.51	
	Rundleiter mm										
	Schiene mm										
Signal-Ausgangs-Varianten	0-20mA 0-10V	0-20mA 2-10V	4-20mA 0-10V	4-20mA 2-10V	0-20mA 0-10V	0-20mA 0-10V	0-20mA 2-10V	4-20mA 0-10V	4-20mA 2-10V	0-20mA 0-10V	
Primärstrom					30x10						
1 ¹⁾	230V AC oder 24VDC				ohne	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

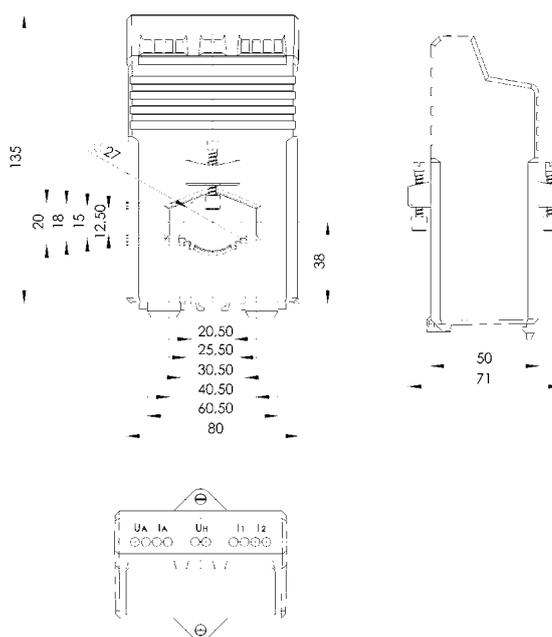
SWMU	41.52				42.52	41.51				42.51	
	Rundleiter mm										
	Schiene mm										
Signal-Ausgangs-Varianten	0-20mA 0-10V	0-20mA 2-10V	4-20mA 0-10V	4-20mA 2-10V	0-20mA 0-10V	0-20mA 0-10V	0-20mA 2-10V	4-20mA 0-10V	4-20mA 2-10V	0-20mA 0-10V	
Primärstrom					40x12						
1 ¹⁾	230V AC oder 24VDC				ohne	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

¹⁾ 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

Messeingang		Einstellzeit	≤ 500 ms
Nennfrequenz fN	50/60 Hz	Arbeitstemperaturbereich	-5 °C bis +40 °C
Eingangsnennstrom IN	Siehe Auswahl oben	Genauigkeit	
Eigenverbrauch	≤ 1 VA (2,5 VA ohne Hilfsspannung)	Bezugswert	Ausgangsendwert
Überlastbarkeit	1,5 x IN, dauernd, 8 x IN, 40 Sek.	Grundgenauigkeit	0,50%
Messausgang		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	≤ 34 mA	Sicherheit	
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)

