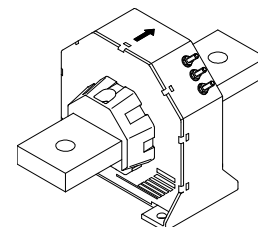


Stromwandler LT 2005-T

$I_{PN} = 2000 \text{ A}$

Für die elektronische Strommessung : DC, AC, Impuls...,
mit galvanischer Trennung zwischen dem Primärkreis
(Starkstromkreis) und dem Sekundärkreis (elektronischer Kreis).



Elektrische Daten

I_{PN}	Primärnennstrom, effektiv	2000	A
I_P	Primärstrom, Messbereich @ $\pm 24 \text{ V}$	0 .. ± 3000	A
R_M	Messwiderstand	R_{Mmin}	R_{Mmax}
	mit $\pm 15 \text{ V}$	@ $\pm 2000 \text{ A}_{max}$	0 7.5 Ω
		@ $\pm 2200 \text{ A}_{max}$	0 4 Ω
	mit $\pm 24 \text{ V}$	@ $\pm 2000 \text{ A}_{max}$	5 27.5 Ω
		@ $\pm 3000 \text{ A}_{max}$	5 10 Ω
I_{SN}	Sekundärnennstrom, effektiv	400	mA
K_N	Übersetzungsverhältnis	1 : 5000	
V_C	Versorgungsspannung ($\pm 5 \%$)	$\pm 15 \dots 24$	V
I_C	Stromaufnahme	20 (@ $\pm 24 \text{ V}$) + I_S	mA
V_d	Prüfspannung, effektiv, 50 Hz, 1 mn	6	kV

Eigenschaften

- Halleffekt - Kompensationswandler
- Gehäuse aus isolierendem selbstlöschendem Material UL 94-V0.

Vorteile

- Hervorragende Messgenauigkeit
- Sehr gute Linearität
- Geringe Temperaturdrift
- Kurze Ansprechzeit
- Weiter Frequenzbereich
- Keine Zusatzverluste im Messkreis
- Geringe Störanfälligkeit gegenüber Fremdfeldern
- Überstehen Überströme ohne Schaden.

Genauigkeit - Dynamisches Verhalten

X_G	Globale Genauigkeit @ $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.3	%
e_L	Linearität	< 0.1	%
I_O	Offsetstrom @ $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Typ	Max
I_{OT}	Temperaturdrift von I_O 0°C .. + 70°C	± 0.2	± 0.3 mA
t_r	Ansprechzeit ¹⁾ @ 90 % von I_{Pmax}	< 1	μs
di/dt	di/dt bei optimaler Kopplung	> 50	A/ μs
f	Frequenzbereich (- 1 dB)	DC .. 100	kHz

Allgemeine Daten

T_A	Umgebungstemperatur	0 .. + 70	°C
T_S	Lagertemperatur	- 25 .. + 85	°C
R_S	Sekundärspulenwiderstand @ $T_A = 70^\circ\text{C}$	25	Ω
m	Masse	4.4	kg
	Normen ²⁾	EN 50178	

Anwendungen

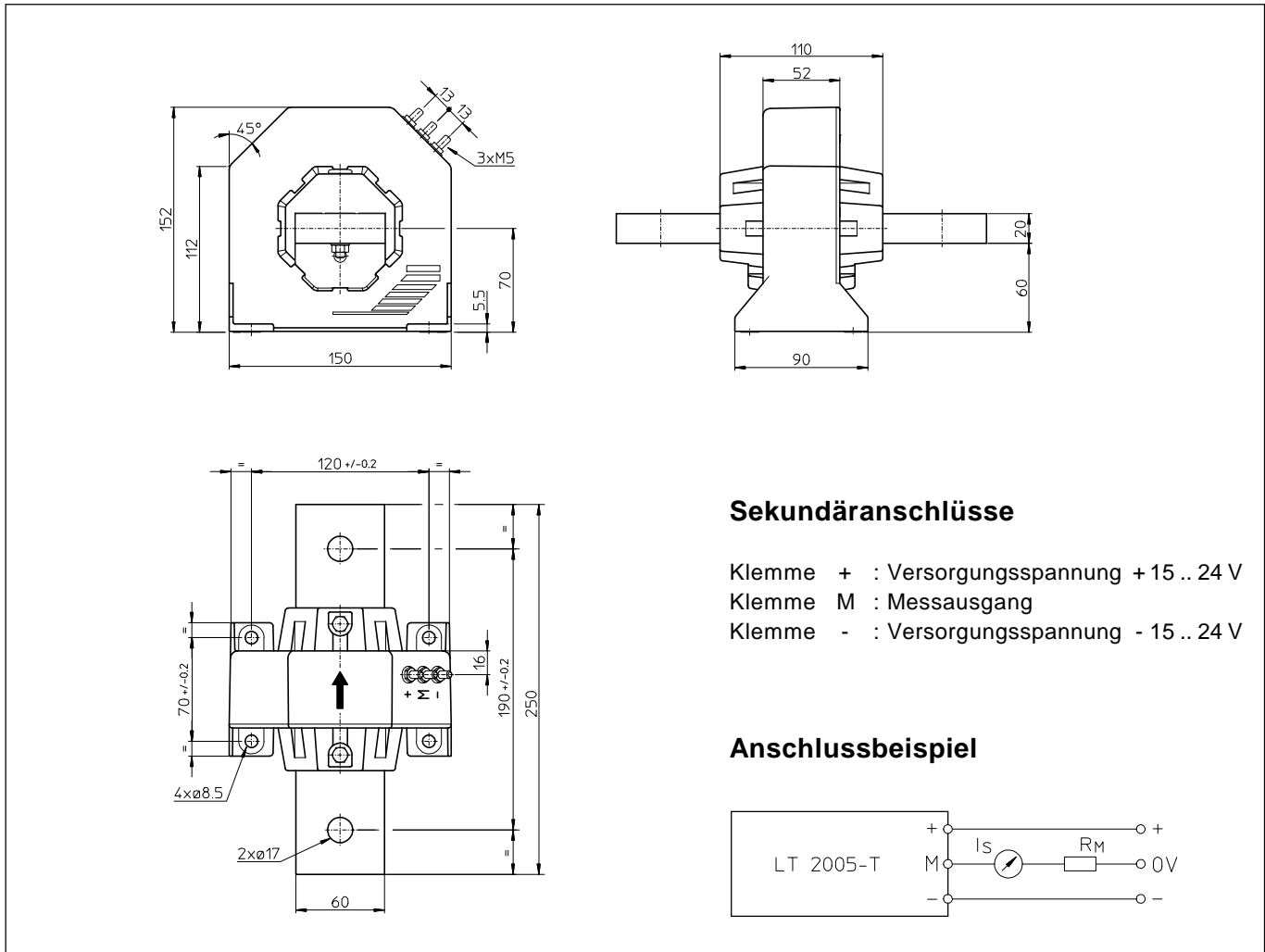
- Drehstrom- und Servoantriebe, Generatoren
- Stromrichter für Gleichstromantriebe
- Batteriebetriebene Anwendungen
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV)
- Schaltnetzteile
- Stromversorgungen für Schweissanlagen.

Anmerkungen : ¹⁾ Mit einem di/dt von 100 A/ μs

²⁾ Die Liste der durchgeführten Versuche ist auf Anfrage erhältlich

980901/2

Abmessungen LT 2005-T (in mm)



Mechanische Eigenschaften

- Allgemeine Toleranz ± 0.5 mm
- Befestigung 4 Löcher $\varnothing 8.5$ mm
oder über die Primärschiene
- Primäranschlüsse 2 Löcher $\varnothing 17$ mm
- Sekundäranschlüsse M5 Gewindebolzen
Drehmoment 2.2 Nm

Bemerkungen

- I_s ist positiv, wenn I_p in Richtung des aufgedruckten Pfeiles fließt.
- Die Temperatur des Primärleiters darf 100°C nicht übersteigen.
- Dieser Wandler ist ein Standardmodell. Sollten davon abweichende Parameter (Versorgungsspannung, Übersetzungsverhältnis, unipolare Messungen...) benötigt werden, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.