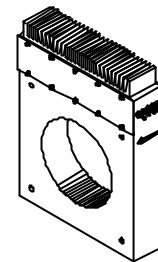


Stromwandler LT 10000-S

$I_{PN} = 10000 \text{ A}$

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	10000	A
I_P	Primärstrom, Messbereich (1 s/mn)	0 .. ± 15000	A
R_M	Messwiderstand	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$
	mit ± 48 V	@ ± 10000 A _{max}	0 8 Ω
		@ ± 12000 A _{max}	0 1 Ω
	mit ± 60 V	@ ± 10000 A _{max}	0 20 Ω
	@ ± 15000 A _{max}	0 1.5 Ω	
I_{SN}	Sekundärnennstrom, effektiv	1	A
K_N	Übersetzungsverhältnis	1 : 10000	
V_C	Versorgungsspannung (± 5 %)	± 48 .. 60	V
I_C	Stromaufnahme	40 (@ ± 60 V) + I_S	mA
V_d	Prüfspannung, effektiv, 50 Hz, 1 mn	10 ¹⁾	kV
		1 ²⁾	kV

Eigenschaften

- Halleffekt - Kompensationswandler
- Gehäuse aus isolierendem Material.

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	Linearitätsfehler	< 0.1	%
I_O	Offsetstrom @ $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Typ	Max
			± 1.5 mA
I_{OT}	Temperaturdrift von I_O - 25°C .. + 70°C	± 0.6	± 0.8 mA
t_r	Ansprechzeit ³⁾ @ 90 % von I_{PN}	< 1	µs
di/dt	di/dt bei optimaler Kopplung	> 50	A/µs
f	Frequenzbereich (- 1 dB)	DC .. 100	kHz

Anwendungen

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

Allgemeine Daten

T_A	Umgebungstemperatur	- 25 .. + 70	°C
T_S	Lagertemperatur	- 40 .. + 85	°C
R_S	Sekundärspulenwiderstand @ $T_A = 70^\circ\text{C}$	35	Ω
m	Masse	17	kg
	Normen	EN 50178 (01.10.97)	

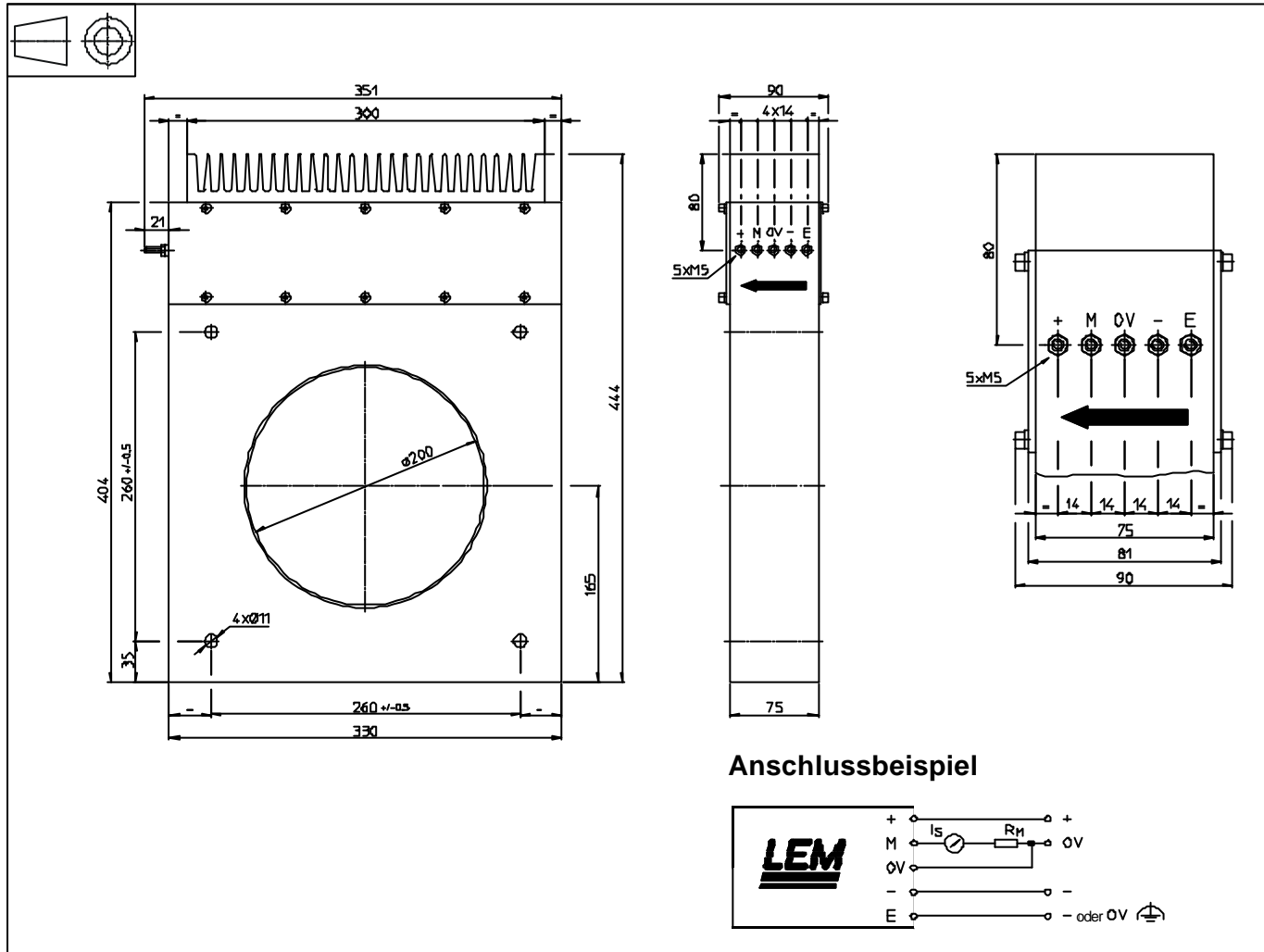
Anmerkungen : ¹⁾ Zwischen Primär- und Sekundärkreis + Abschirmung

²⁾ Zwischen Sekundärkreis und Abschirmung

³⁾ Mit einem di/dt von 100 A/µs.

031006/8

Abmessungen LT 10000-S (in mm)



Mechanische Eigenschaften

- Allgemeine Toleranz ± 1 mm
- Wandlerbefestigung 4 Löcher $\varnothing 11$ mm
4 x M10 Stahlschrauben
Empfohlenes Drehmoment 11.5 Nm
- Primäröffnung $\varnothing 200$ mm
- Sekundäranschlüsse M5 Gewindebolzen
Empfohlenes 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.
- Das dynamische Verhalten (Ansprechzeit und di/dt) ist am besten, wenn sich die Primärschiene im Zentrum der Primäröffnung befindet.
- Dieser Wandler ist ein Standardmodell. Sollten davon abweichende Parameter (Versorgungsspannung, Übersetzungsverhältnis, unipolare Messungen...) benötigt werden, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.