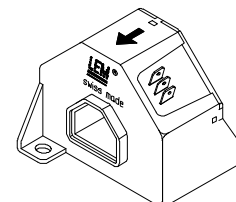


Stromwandler LA 205-S/SP1

$I_{PN} = 200 \text{ A}$

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	200	A					
I_P	Primärstrom, Messbereich	0 .. ± 300	A					
$I_{P \text{ max}}$	Maximal messbare Überlast ¹⁾	600	A					
R_M	Messwiderstand @	$T_A = 70^\circ\text{C}$		$T_A = 85^\circ\text{C}$				
		$R_{M \text{ min}}$	$R_{M \text{ max}}$	$R_{M \text{ min}}$	$R_{M \text{ max}}$			
		mit $\pm 12 \text{ V}$	@ $\pm 200 \text{ A}_{\text{max}}$	0	68	0	66	Ω
			@ $\pm 300 \text{ A}_{\text{max}}$	0	33	0	30	Ω
		mit $\pm 15 \text{ V}$	@ $\pm 200 \text{ A}_{\text{max}}$	5	95	5	93	Ω
	@ $\pm 300 \text{ A}_{\text{max}}$	5	50	5	49	Ω		
I_{SN}	Sekundärnennstrom, effektiv	100	mA					
K_N	Übersetzungsverhältnis	1 : 2000						
V_C	Versorgungsspannung ($\pm 5 \%$)	$\pm 12 \dots 15$	V					
I_C	Stromaufnahme	20 (@ $\pm 15 \text{ V}$) + I_S	mA					
V_b	Bemessungsspannung ²⁾ , sichere Trennung Basisisolierung	1625	V					
		3250	V					

Eigenschaften

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

Besonderheit

- Faston Sekundäranschlüsse
6.3 x 0.8 mm.

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 @ $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.8	%
e_L	Linearität	< 0.1	%
I_O	Offsetstrom @ $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Typ	Max
			± 0.15 mA
I_{OM}	Reststrom ³⁾ @ $I_P = 0$, als Folge eines Primärstroms von $3 \times I_{PN}$		± 0.50 mA
I_{OT}	Temperaturdrift von I_O - $10^\circ\text{C} \dots + 85^\circ\text{C}$	± 0.15	± 0.30 mA
t_{ra}	Reaktionszeit @ 10 % von I_{PN}	< 500	ns
t_r	Ansprechzeit ⁴⁾ @ 90 % von I_{PN}	< 1	μs
di/dt	di/dt bei optimaler Kopplung	> 100	A/ μs
f	Frequenzbereich (- 3 dB)	DC .. 100	kHz

Allgemeine Daten

T_A	Umgebungstemperatur	- 10 .. + 85	$^\circ\text{C}$
T_S	Lagertemperatur	- 40 .. + 90	$^\circ\text{C}$
R_S	Sekundärspulenwiderstand @	$T_A = 70^\circ\text{C}$	35 Ω
		$T_A = 85^\circ\text{C}$	37 Ω
m	Masse Normen ⁵⁾	110	g
		EN 50178	

Anwendungen

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

Anmerkungen : ¹⁾ 3 Minuten/Stunde @ $V_C = \pm 15 \text{ V}, R_M = 5 \Omega$

²⁾ Verschmutzungsgrad 2. Mit einer nicht-isolierten Primärschiene, die die Öffnung ausfüllt

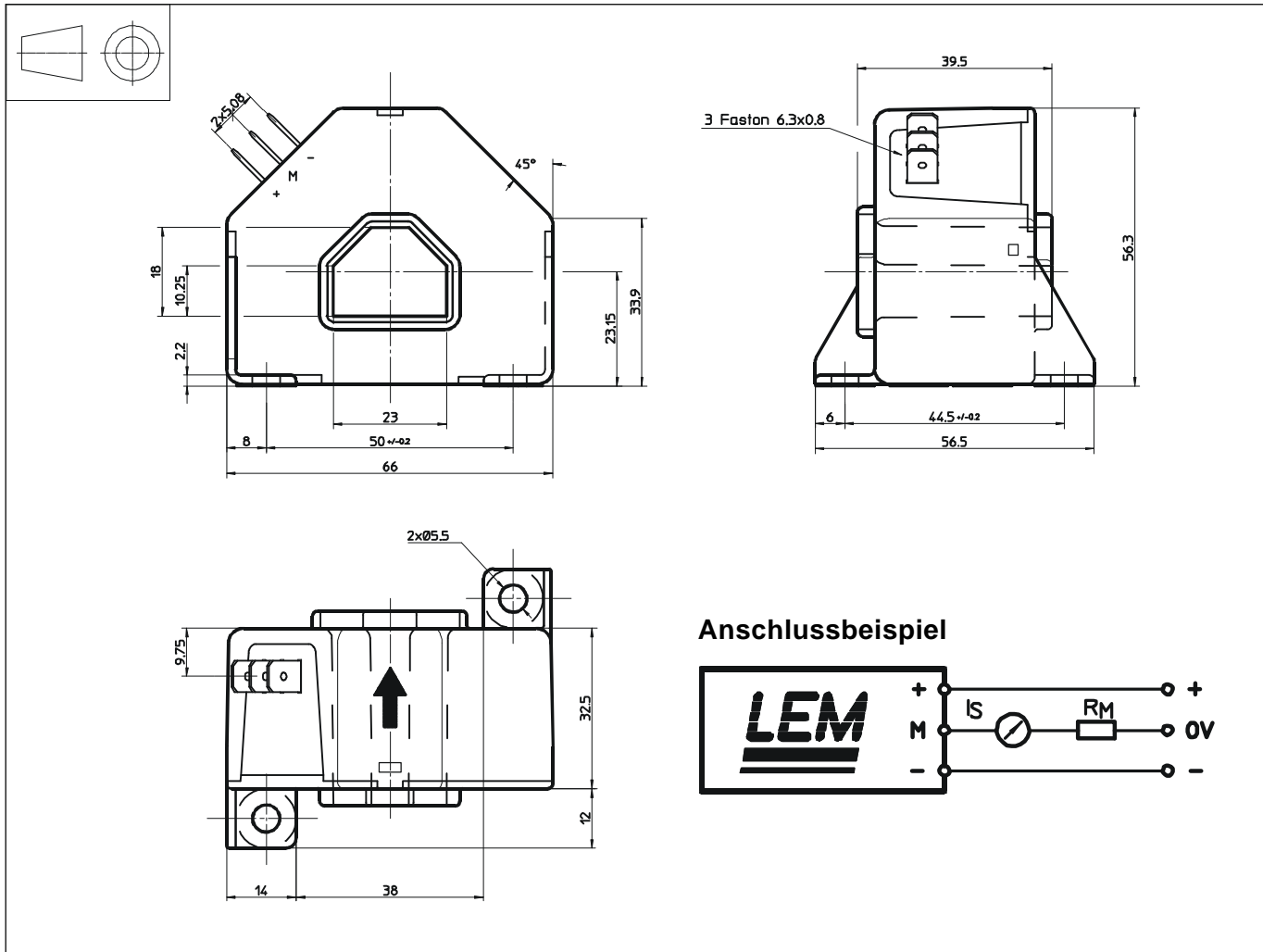
³⁾ Als Folge der Remanenz des Magnetkreises

⁴⁾ Mit einem di/dt von 100 A/ μs

⁵⁾ Die Liste der durchgeführten Versuche ist auf Anfrage erhältlich

020925/2

Abmessungen LA 205-S/SP1 (in mm)



Mechanische Eigenschaften

- Allgemeine Toleranz ± 0.5 mm
- Wandlerbefestigung 2 Löcher $\varnothing 5.5$ mm
2 M5 Stahlschrauben
Drehmoment, max. 4 Nm
- Primäröffnung 23 x 18 mm
- Sekundäranschluss Faston 6.3 x 0.8 mm

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 eine Primärschiene benutzt wird, welche die Öffnung für den Primärkreis ganz ausfüllt.