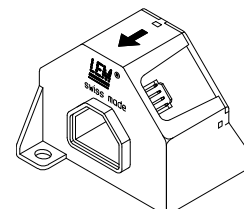


Stromwandler LA 205-S

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

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 ± 12 V	@ ± 200 A _{max}	0	68	0	66	Ω
			@ ± 300 A _{max}	0	33	0	30	Ω
		mit ± 15 V	@ ± 200 A _{max}	5	95	5	93	Ω
	@ ± 300 A _{max}	5	50	5	49	Ω		
I_{SN}	Sekundärnennstrom, effektiv	100	mA					
K_N	Übersetzungsverhältnis	1 : 2000						
V_C	Versorgungsspannung (± 5 %)	± 12 .. 15	V					
I_C	Stromaufnahme	20 (@ ± 15 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.

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°C .. + 85°C	± 0.15	± 0.30 mA
t_{ra}	Reaktionszeit @ 10 % von $I_{P \text{ max}}$	< 500	ns
t_r	Ansprechzeit ⁴⁾ @ 90 % von $I_{P \text{ max}}$	< 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	°C	
T_S	Lagertemperatur	- 40 .. + 90	°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

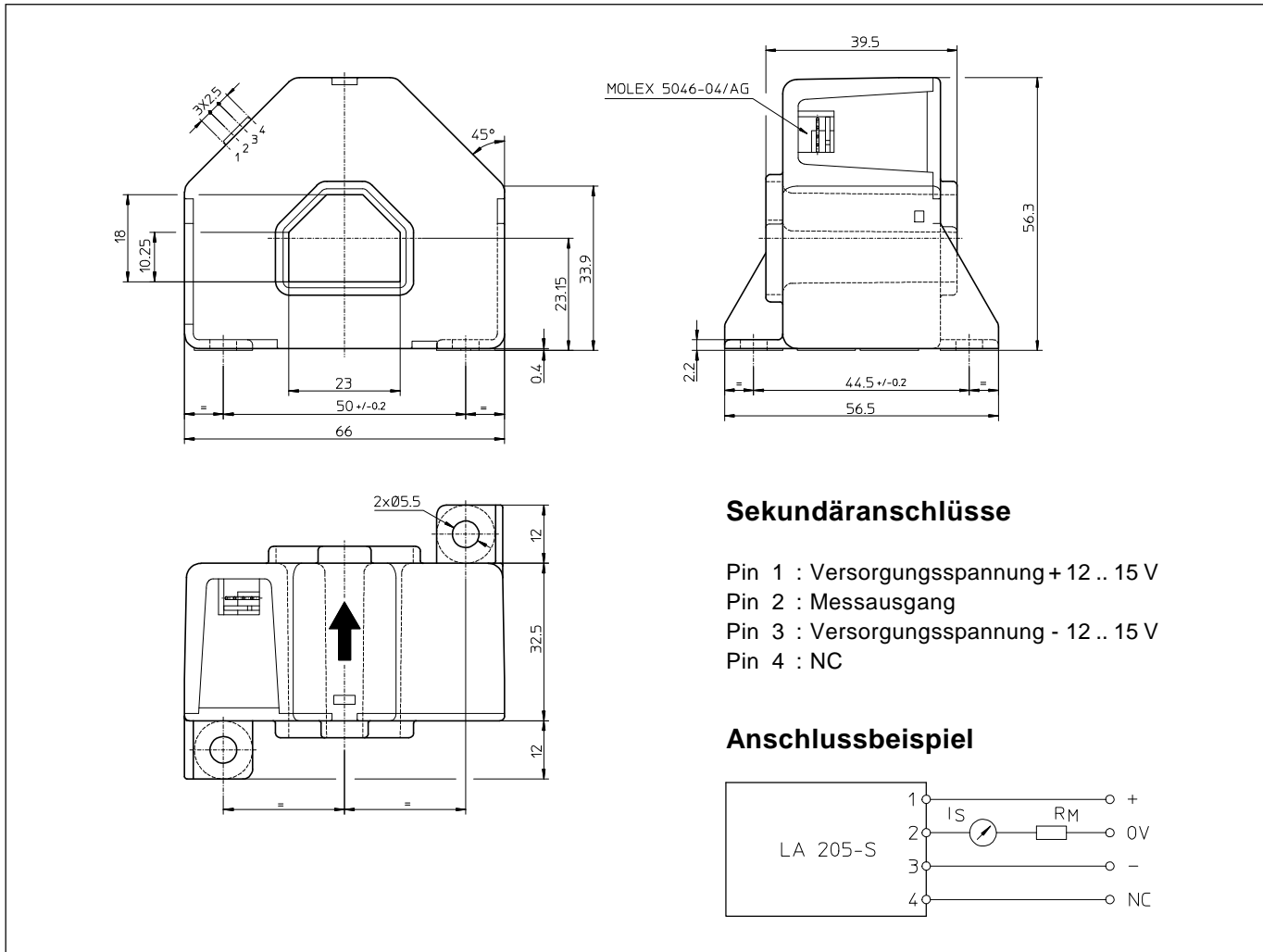
³⁾ Als Folge der Remanenz des Magnetkreises

⁴⁾ Mit einem di/dt von 100 A/µs

⁵⁾ Die Liste der durchgeführten Versuche ist auf Anfrage erhältlich

980828/5

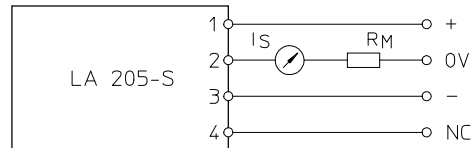
Abmessungen LA 205-S (in mm)



Sekundäranschlüsse

- Pin 1 : Versorgungsspannung + 12 .. 15 V
- Pin 2 : Messausgang
- Pin 3 : Versorgungsspannung - 12 .. 15 V
- Pin 4 : NC

Anschlussbeispiel



Mechanische Eigenschaften

- Allgemeine Toleranz $\pm 0.5 \text{ mm}$
- Befestigung 2 Löcher $\text{Ø } 5.5 \text{ mm}$
- Primäröffnung 23 x 18 mm
- Sekundäranschluss Molex 5046-04/AG

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.
- Dieser Wandler ist ein Standardmodell. Sollten davon abweichende Parameter (Versorgungsspannung, Übersetzungsverhältnis, unipolare Messungen...) benötigt werden, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.