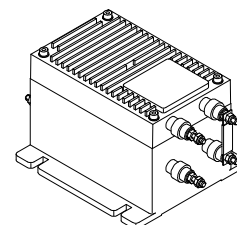


Spannungswandler LV 200-AW/2/800

$V_{PN} = 800 \text{ V}$

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



Elektrische Daten

V_{PN}	Primärnennspannung, effektiv	800	V
V_P	Primärspannung, Messbereich	0 .. ± 1200	V
R_M	Messwiderstand	R_{Mmin} R_{Mmax}	
	mit ± 15 V	@ ± 800 V _{max}	0 120 Ω
		@ ± 1200 V _{max}	0 60 Ω
	mit ± 24 V	@ ± 800 V _{max}	60 220 Ω
		@ ± 1200 V _{max}	60 110 Ω
I_{SN}	Sekundärnennstrom, effektiv	80	mA
K_N	Übersetzungsverhältnis	800 V / 80 mA	
V_C	Versorgungsspannung (± 5 %)	± 15 .. 24	V
I_C	Stromaufnahme	30 (@ ± 24 V) + I_S	mA
V_d	Prüfspannung, effektiv, 50 Hz, 1 mn	6 ¹⁾	kV
		1 ²⁾	kV
V_e	Glimmaussetzspannung, effektiv, @ 50 pC	2.5	kV

Eigenschaften

- Halleffekt - Elektronischer Kompensationswandler
- Gehäuse aus isolierendem selbstlöschendem Material UL 94-V0
- Elektronik zugänglich
- Abschirmung zwischen Primär- und Sekundärkreis auf Anschlussklemme
- Vorwiderstand R_1 ist im Gehäuse eingebaut.

Vorteile

- Hervorragende Messgenauigkeit
- Sehr gute Linearität
- Geringe Temperaturdrift
- Geringe Störanfälligkeit gegenüber Fremdfeldern
- Überstehen Überströme ohne Schaden.

Anwendungen

- Drehstrom- und Servoantriebe, Generatoren
- Stromrichter für Gleichstromantriebe
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV)
- Stromversorgungen für Schweißanlagen
- Störspannungserfassung im Traktionsbereich.

Genauigkeit - Dynamisches Verhalten

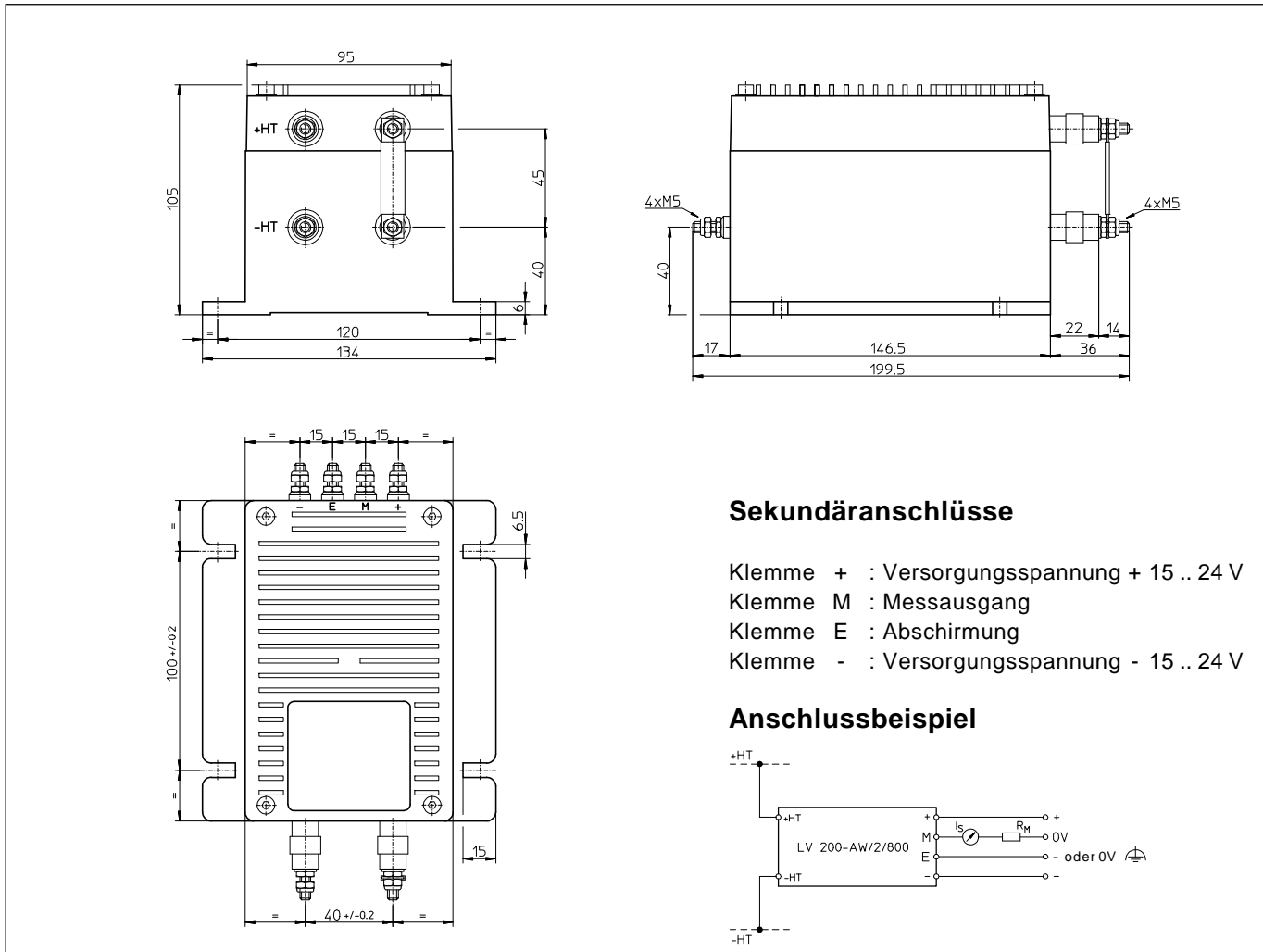
X_G	Globale Genauigkeit @ V_{PN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 1.0	%
e_L	Linearität	< 0.1	%
I_O	Offsetstrom @ $I_P = 0$, $T_A = 25^\circ\text{C}$	Typ	Max
			± 0.3 mA
I_{OT}	Temperaturdrift von I_O - 25°C .. + 70°C	± 0.3	± 0.6 mA
t_r	Ansprechzeit @ 90 % von V_{Pmax}	70	µs

Allgemeine Daten

T_A	Umgebungstemperatur	- 25 .. + 70	°C
T_S	Lagertemperatur	- 40 .. + 85	°C
N	Windungsverhältnis	20000 : 2500	
P	Primärverlustleistung, dauernd	8	W
R_1	Primärwiderstand @ $T_A = 25^\circ\text{C}$	80	kΩ
R_S	Sekundärspulenwiderstand @ $T_A = 70^\circ\text{C}$	40	Ω
m	Masse	2	kg
	Normen ³⁾	EN 50178	

Anmerkungen : ¹⁾ Zwischen Primär- und Sekundärkreis + Abschirmung
²⁾ Zwischen Sekundärkreis und Abschirmung
³⁾ Die Liste der durchgeführten Versuche ist auf Anfrage erhältlich

Abmessungen LV 200-AW/2/800 (in mm)



Mechanische Eigenschaften

- Allgemeine Toleranz $\pm 0.5 \text{ mm}$
- Befestigung 4 Löcher $\varnothing 6.5 \text{ mm}$
- Primäranschlüsse M5 Gewindebolzen
- Sekundäranschlüsse M5 Gewindebolzen
- Drehmoment 2.2 Nm

Bemerkungen

- I_s ist positiv, wenn eine positive Spannung V_p an die +HT Klemme des Primärkreises gelegt wird.
- Die Primäranschlüsse des Wandlers sind direkt an die zu messende Spannung anzuschließen.
- Dieser Wandler ist ein Standardmodell. Sollten davon abweichende Parameter (Versorgungsspannung, Übersetzungsverhältnis, unipolare Messungen...) benötigt werden, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.