

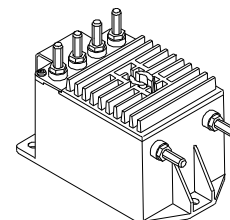
# Spannungswandler CV 3-1200

$V_{PN} = 840 \text{ V}$

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



0630



## Elektrische Daten

$V_{PN}$	Primärnennspannung, effektiv	840	V
$V_P$	Primärspannung, Messbereich	0 .. ± 1200	V
$V_S$	Sekundärspannung @ $V_{P \text{ max}}$	10	V
$K_N$	Übersetzungsverhältnis	1200 V / 10 V	
$R_L$	Eingangsimpedanz des Messkreises	≥ 1	kΩ
$C_L$	Kapazitive Belastung	≤ 5	nF
$V_C$	Versorgungsspannung (± 5 %)	± 15	V
$I_C$	Stromaufnahme	$32 + V_S / R_L$	mA
$V_d$	Prüfspannung, effektiv, 50 Hz, 1 mn	6	kV
$V_e$	Glimmaussetzspannung, effektiv @ 10 pC	2	kV

## Eigenschaften

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

## Vorteile

- Hervorragende Messgenauigkeit
- Sehr gute Linearität
- Geringe Temperaturdrift
- Kurze Ansprechzeit
- Weiter Frequenzbereich
- Grosse Bandbreite
- Geringe Störanfälligkeit gegenüber Fremdfeldern
- Geringe Gleichtaktstörung.

## Genauigkeit - Dynamisches Verhalten

			Typ	Max	
$X_G$	Globale Genauigkeit @ $V_{P \text{ max}}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$ - 40°C .. + 85°C		± 0.2	%
$V_O$	Offsetspannung @ $V_P = 0$	$T_A = 25^\circ\text{C}$ - 40°C .. + 85°C		± 5.0	mV
				± 13.0	mV
$t_r$	Ansprechzeit <sup>1)</sup> @ 90 % von $V_{PN}$		0.3		µs
$dv/dt$	dv/dt bei optimaler Kopplung		900		V/µs
$f$	Frequenzbereich (- 1 dB) @ 40 % von $V_{PN}$		DC .. 800		kHz

## Anwendungen

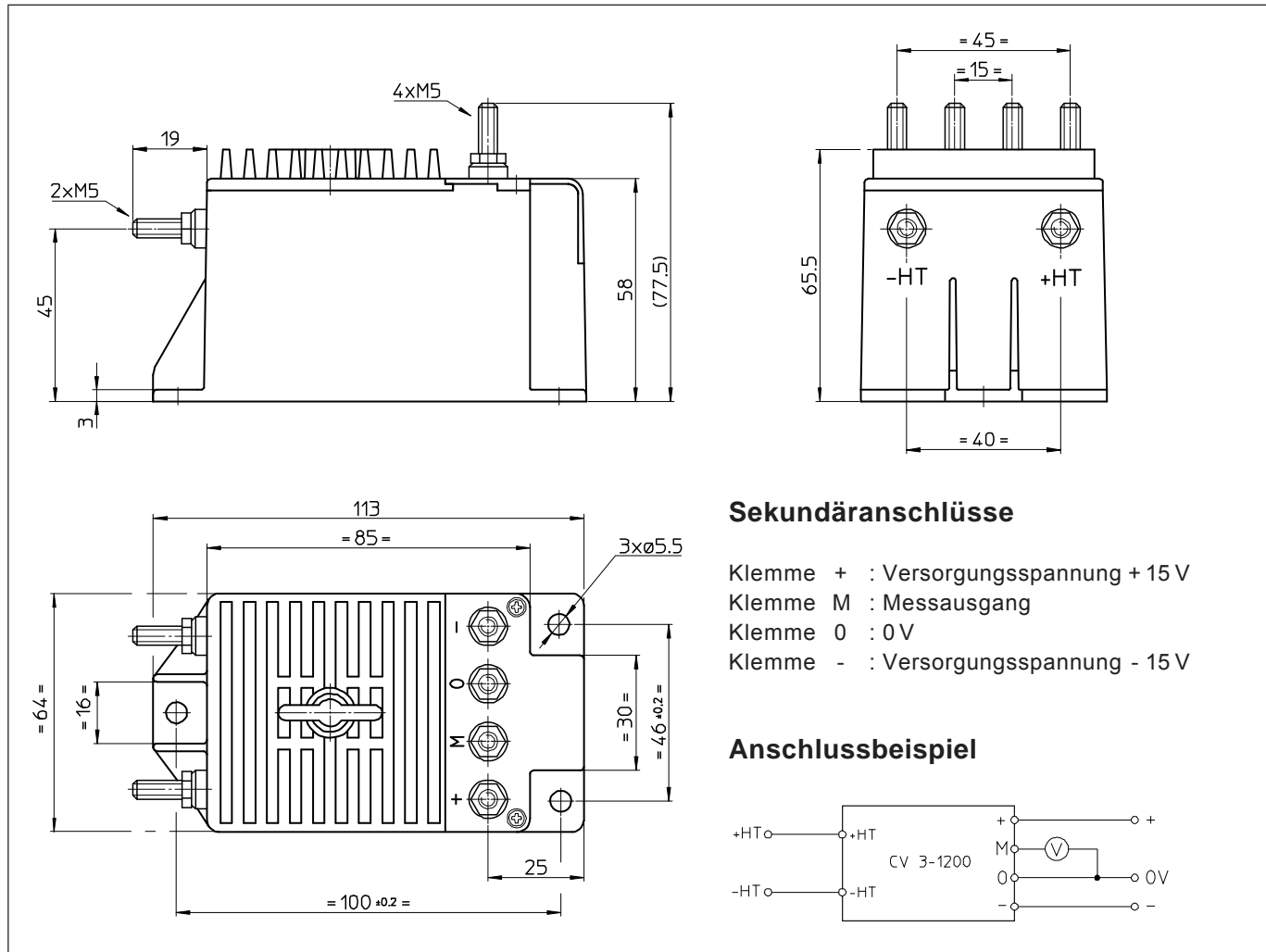
- Drehstrom- und Servoantriebe, Generatoren
- Stromrichter für Gleichstromantriebe
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV)
- Stromversorgungen für Schweißanlagen
- Störspannungserfassung im Traktionsbereich.

## Allgemeine Daten

$T_A$	Umgebungstemperatur	- 40 .. + 85	°C
$T_S$	Lagertemperatur	- 45 .. + 90	°C
$P$	Primärverlustleistung, dauernd	3.1	W
$R_1$	Primärwiderstand	230.4	kΩ
$m$	Masse	560	g
	Normen	EN 50155	

Anmerkung : <sup>1)</sup> Mit einem dv/dt von 900 V/µs.

## Abmessungen CV 3-1200 (in mm)



## Mechanische Eigenschaften

- |                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| • Allgemeine Toleranz | $\pm 0.3 \text{ mm}$                  |
| • Befestigung         | 3 Löcher $\varnothing 5.5 \text{ mm}$ |
| • Primäranschlüsse    | M5 Gewindebolzen                      |
| • Sekundäranschlüsse  | M5 Gewindebolzen                      |
| • Drehmoment          | 2.2 Nm                                |

## Bemerkungen

- $V_s$  ist positiv, wenn eine positive Spannung  $V_p$  an die Klemme +HT angelegt wird.
- Die EMV Versuche wurden mit einem abgeschirmten Sekundärkabel durchgeführt, wobei die Abschirmung an beiden Enden entweder an 0 V oder gar nicht angeschlossen wurde.
- Dieser Wandler ist ein Standardmodell. Sollten davon abweichende Parameter (Versorgungsspannung, Übersetzungsverhältnis, unipolare Messungen...) benötigt werden, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.