

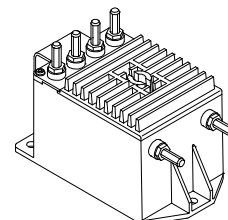
Capteur de tension CV 3-2000

$$V_{PN} = 1400 \text{ V}$$

Pour la mesure électronique des tensions : DC, AC, Impulsionnelles..., avec une isolation galvanique entre le circuit primaire (haute tension) et le circuit secondaire (circuit électronique).



0629



Caractéristiques électriques principales

V_{PN}	Tension primaire efficace nominale	1400	V
V_P	Tension primaire, plage de mesure	0 .. ± 2000	V
V_S	Tension secondaire analogique @ $V_{P \max}$	10	V
K_N	Rapport de transformation	2000 V / 10 V	
R_L	Résistance de charge	≈ 1	k Ω
C_L	Charge capacitive	≤ 5	nF
V_C	Tension d'alimentation ($\pm 5\%$)	± 15	V
I_C	Courant de consommation	$32 + V_S / R_L$	mA
V_d	Tension efficace d'essai diélectrique, 50 Hz, 1 mn	6	kV
V_e	Tension efficace d'extinction des décharges partielles @ 10 pC	2	kV

Précision - Performances dynamiques

			Typ	Max	
X_G	Précision globale @ $V_{P \max}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$ - 40°C .. + 85°C		± 0.2	%
V_O	Tension de décalage @ $V_P = 0$	$T_A = 25^\circ\text{C}$ - 40°C .. + 85°C		± 5.0	mV
				± 13.0	mV
t_r	Temps de retard ¹⁾ @ 90 % de $V_{P \max}$		0.4		μs
dv/dt	dv/dt correctement suivi		900		V/ μs
f	Bande passante (- 1 dB) @ 25 % de V_{PN}		DC .. 300		kHz

Caractéristiques générales

T_A	Température ambiante de service	- 40 .. + 85	$^\circ\text{C}$
T_S	Température ambiante de stockage	- 45 .. + 90	$^\circ\text{C}$
P	Puissance primaire dissipée permanente	3.1	W
R_1	Résistance primaire	640	k Ω
m	Masse	560	g
	Normes	EN 50155	

Généralités

- Capteur de tension de type boucle fermée (à compensation)
- Boîtier injecté en matière isolante auto-extinguible de classe UL 94-V0
- Brevet déposé.

Avantages

- Excellente précision
- Très bonne linéarité
- Faible dérive en température
- Faible temps de retard
- Grande bande passante
- Grande immunité aux perturbations extérieures
- Faible perturbation en mode commun.

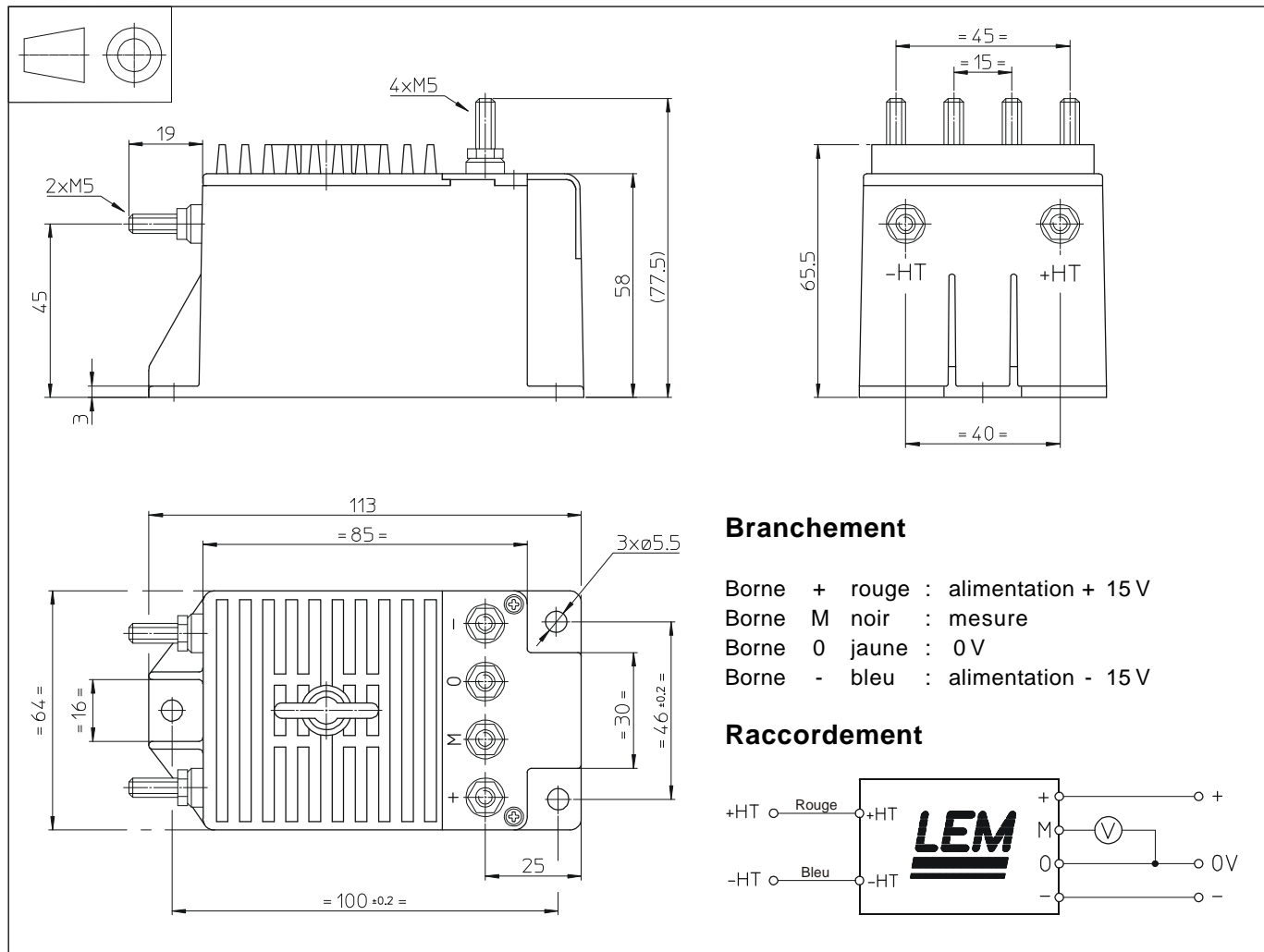
Applications

- Variateurs de vitesse et entraînements à servomoteur AC
- Convertisseurs statiques pour entraînements à moteur DC
- Alimentations Sans Interruption (ASI)
- Alimentations pour applications de soudage
- Mesure de tension des caténaires ferroviaires.

Note : ¹⁾ Avec un dv/dt de 900 V/ μs .

060809/9

Dimensions CV 3-2000 (en mm)



Branchement

- Borne + rouge : alimentation + 15 V
- Borne M noir : mesure
- Borne 0 jaune : 0 V
- Borne - bleu : alimentation - 15 V

Raccordement



Caractéristiques mécaniques

- Tolérance générale ± 0.3 mm
- Fixation du capteur
 - 3 trous $\varnothing 5.5$ mm
 - 3 vis M5 acier
 - Couple de serrage max 4 Nm
- Connexion primaire tiges filetées M5
- Connexion secondaire tiges filetées M5
- Couple de serrage max 2.2 Nm

Remarques générales

- V_s est positive lorsqu'une tension positive V_p est appliquée à la borne +HT.
- Essais CEM effectués avec un câble secondaire blindé. Blindage relié au 0 V aux deux extrémités, ou non-connecté.
- Ce modèle est un type standard. Pour des caractéristiques ou exécutions différentes (tensions d'alimentation, rapports de transformation, mesure unidirectionnelle...), veuillez nous consulter.