

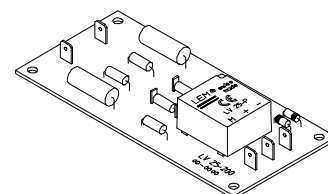
Capteur de tension LV 25-200

$$V_{PN} = 200 \text{ V}$$

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).



0627



Caractéristiques électriques principales

V_{PN}	Tension primaire efficace nominale	200	V			
V_P	Tension primaire, plage de mesure	0 .. ± 300	V			
I_{PN}	Courant primaire efficace nominal	10	mA			
R_M	Résistance de mesure	R_{Mmin}	R_{Mmax}			
				avec $\pm 12 \text{ V}$	@ $\pm 200 \text{ V}_{max}$	30
			@ $\pm 300 \text{ V}_{max}$	30	100	Ω
		avec $\pm 15 \text{ V}$	@ $\pm 200 \text{ V}_{max}$	100	320	Ω
			@ $\pm 300 \text{ V}_{max}$	100	180	Ω
I_{SN}	Courant secondaire efficace nominal	25	mA			
K_N	Rapport de transformation	200 V / 25 mA				
V_C	Tension d'alimentation ($\pm 5 \%$)	$\pm 12 \dots 15$	V			
I_C	Courant de consommation	10 (@ $\pm 15 \text{ V}$) + I_S	mA			
V_d	Tension efficace d'essai diélectrique ¹⁾ , 50 Hz, 1 mn	4.1	kV			

Généralités

- Capteur de tension de type boucle fermée (à compensation) utilisant l'effet Hall
- Boîtier-capteur injecté en matière isolante auto-extinguible de classe UL 94-V0
- Résistance primaire R_1 et capteur sont montés sur circuit imprimé 128 x 60 mm.

Avantages

- Excellente précision
- Très bonne linéarité
- Faible dérive en température
- Grande immunité aux perturbations extérieures.

Applications

- Variateurs de vitesse et entraînements à servomoteur AC
- Convertisseurs statiques pour entraînements à moteur DC
- Applications alimentées par batteries
- Alimentations Sans Interruption (ASI)
- Alimentations pour applications de soudage.

Précision - Performances dynamiques

X_G	Précision globale @ $V_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.8	%		
e_L	Linéarité	< 0.2	%		
I_O	Courant de décalage @ $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Typ	Max		
			± 0.15	mA	
I_{OT}	Dérive en température de I_O	- $25^\circ\text{C} \dots + 25^\circ\text{C}$	± 0.10	± 0.60	mA
		+ $25^\circ\text{C} \dots + 70^\circ\text{C}$	± 0.10	± 0.35	mA
t_r	Temps de retard @ 90 % de V_{PN}	15	μs		

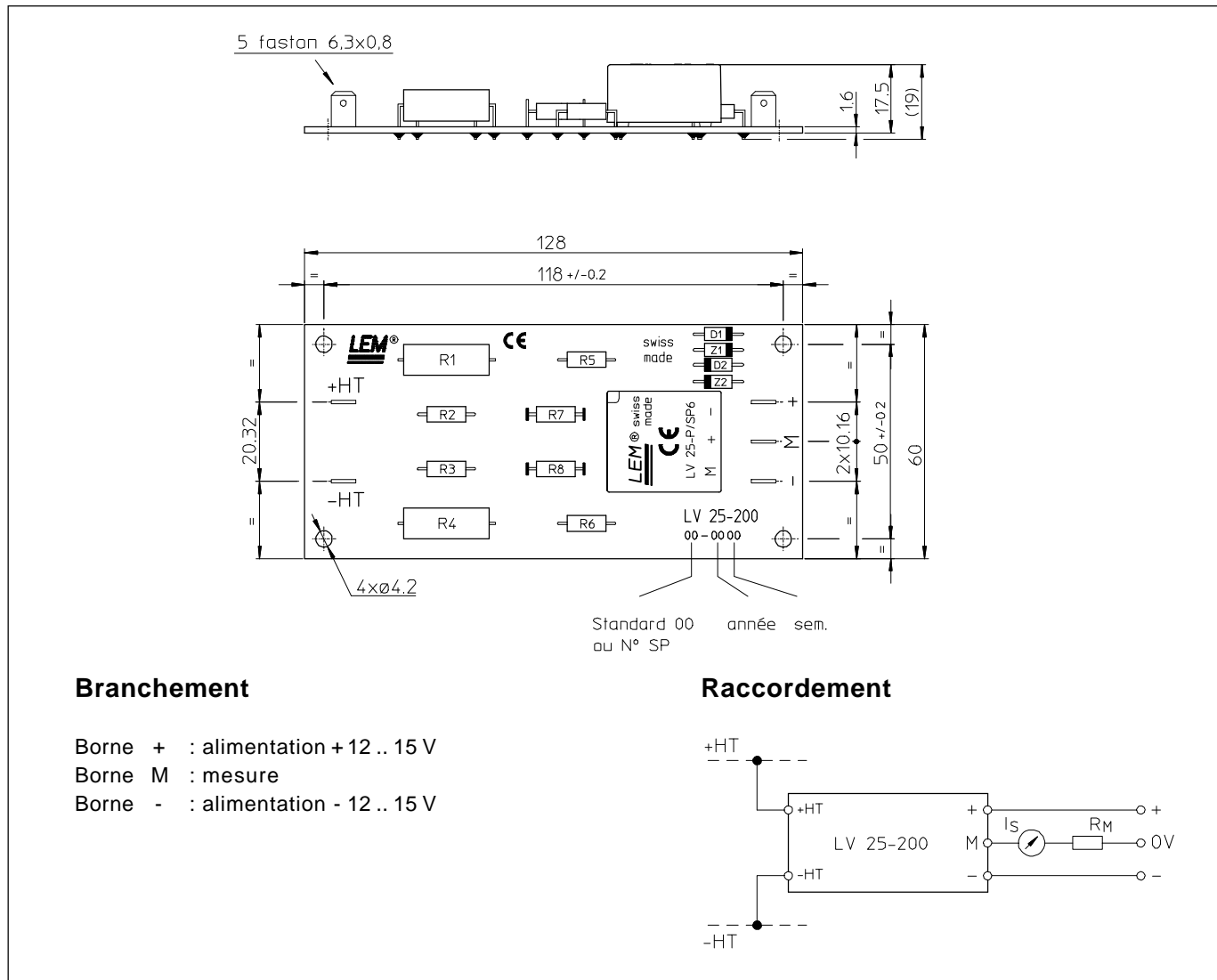
Caractéristiques générales

T_A	Température ambiante de service	- 25 .. + 70	$^\circ\text{C}$
T_S	Température ambiante de stockage	- 40 .. + 85	$^\circ\text{C}$
N	Rapport du nombre de spires	2500 : 1000	
P	Puissance primaire dissipée permanente	2	W
R_1	Résistance primaire @ $T_A = 25^\circ\text{C}$	20	k Ω
R_S	Résistance bobine secondaire @ $T_A = 70^\circ\text{C}$	110	Ω
m	Masse	60	g
	Normes	EN 50178 : 1997	

Note : ¹⁾ Entre primaire et secondaire.

060912/5

Dimensions LV 25-200 (en mm)



Caractéristiques mécaniques

- Tolérance générale ± 0.3 mm
- Fixation du capteur
 - 4 trous $\varnothing 4.2$ mm
 - 4 vis M4 acier
 - Couple de serrage recommandé 3.2 Nm
- Connexion primaire Faston 6.3 x 0.8 mm
- Connexion secondaire Faston 6.3 x 0.8 mm

Remarques générales

- I_s est positif lorsqu'une tension positive V_p est appliquée à la borne +HT.
- Le primaire du capteur est à raccorder directement aux bornes de la tension à mesurer.
- Ce modèle est un type standard. Pour des caractéristiques ou exécutions différentes (tensions d'alimentation, rapports de transformation, mesure unidirectionnelle...), veuillez nous consulter.