

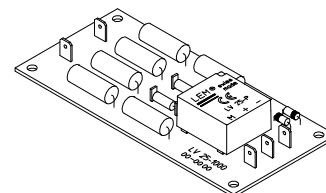
Capteur de tension LV 25-1000

$V_{PN} = 1000 \text{ V}$

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).



0621



Caractéristiques électriques principales

V_{PN}	Tension primaire efficace nominale	1000	V				
V_p	Tension primaire, plage de mesure	0 .. ± 1500	V				
I_{PN}	Courant primaire efficace nominal	8	mA				
R_M	Résistance de mesure	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$				
					avec ± 12 V	@ ±1000 V_{\max}	30
			@ ±1500 V_{\max}		30	100	Ω
		avec ± 15 V	@ ±1000 V_{\max}		100	320	Ω
			@ ±1500 V_{\max}		100	180	Ω
I_{SN}	Courant secondaire efficace nominal	25	mA				
K_N	Rapport de transformation	1000 V / 25 mA					
V_C	Tension d'alimentation (± 5 %)	± 12 .. 15	V				
I_C	Courant de consommation	10 (@ ±15V) + 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
- 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	
I_{OT}	Dérive en température de I_O	- 25°C .. + 25°C	± 0.10 ± 0.60	mA
		+ 25°C .. + 70°C	± 0.10 ± 0.35	mA
t_r	Temps de retard @ 90 % de V_{PN}	40	μs	

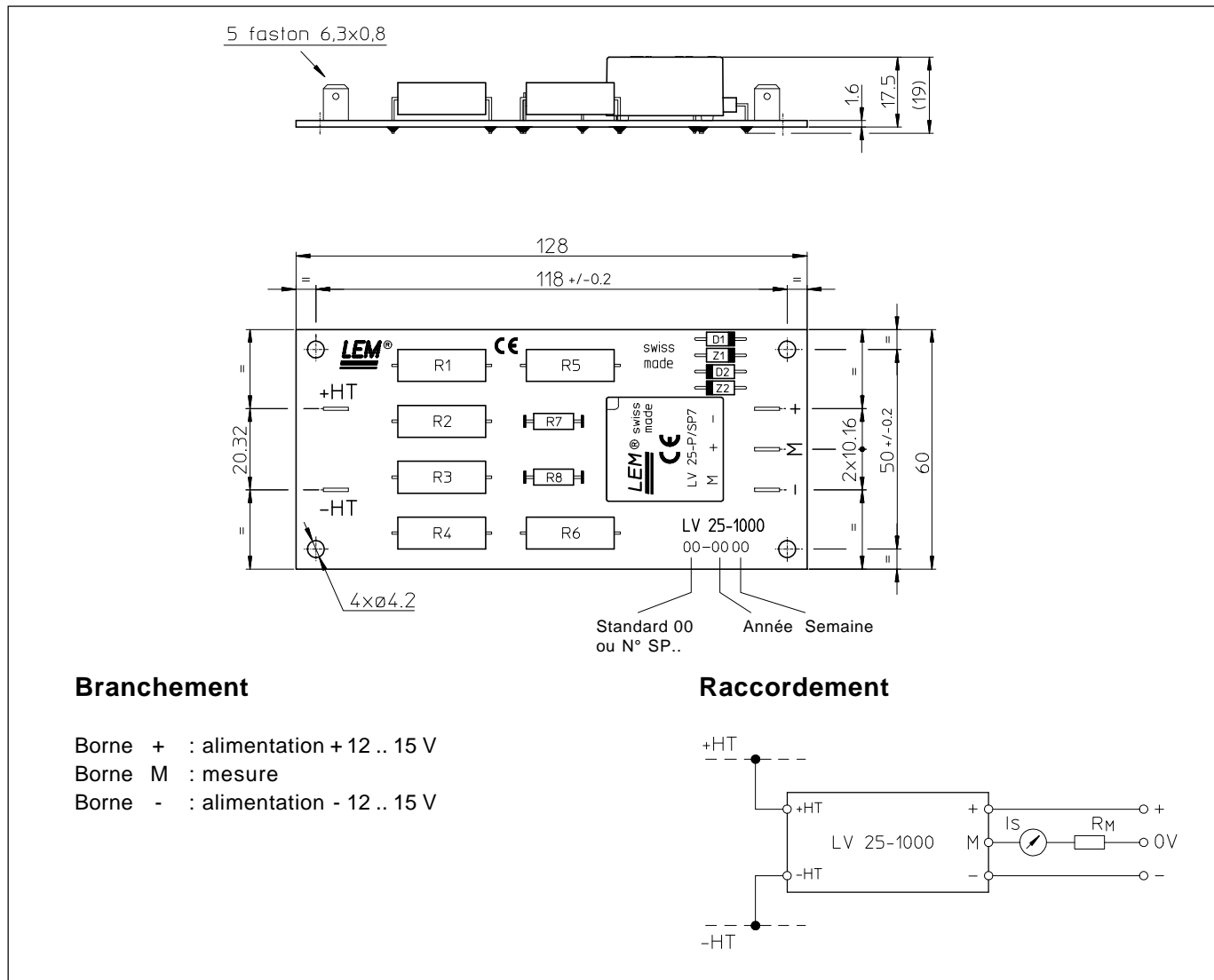
Caractéristiques générales

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	3100 : 1000	
P	Puissance primaire dissipée permanente	8	W
R_1	Résistance primaire @ $T_A = 25^\circ\text{C}$	125	k Ω
R_S	Résistance bobine secondaire @ $T_A = 70^\circ\text{C}$	110	Ω
m	Masse	60	g
	Normes ²⁾	EN 50178	

Notes : ¹⁾ Entre primaire et secondaire

²⁾ Une liste des essais correspondants est disponible sur demande

Dimensions LV 25-1000 (en mm)



Caractéristiques mécaniques

- Tolérance générale ± 0.3 mm
- Fixation 4 trous $\varnothing 4.2$ mm
- 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.