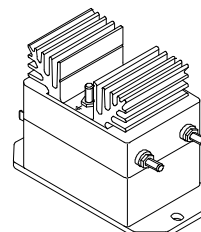


## Capteur de tension LV 100-750

$$V_{PN} = 750 \text{ V}$$

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).



### Caractéristiques électriques principales

$V_{PN}$	Tension primaire efficace nominale	750	V
$V_P$	Tension primaire, plage de mesure	0 .. $\pm 1125$	V
$I_{PN}$	Courant primaire efficace nominal	13.33	mA
$R_M$	Résistance de mesure avec $\pm 15 \text{ V}$	$R_{Mmin}$	$R_{Mmax}$
		@ $\pm 750 \text{ V}_{max}$	0 170 $\Omega$
		@ $\pm 1125 \text{ V}_{max}$	0 90 $\Omega$
$I_{SN}$	Courant secondaire efficace nominal	50	mA
$K_N$	Rapport de transformation	750 V / 50 mA	
$V_C$	Tension d'alimentation ( $\pm 5 \%$ )	$\pm 15$	V
$I_C$	Courant de consommation	10 + $I_s$	mA
$V_d$	Tension efficace d'essai diélectrique, 50 Hz, 1 mn	6	kV

### Précision - Performances dynamiques

$X_G$	Précision globale @ $V_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 0.7$	%
$e_L$	Linéarité	< 0.1	%
$I_O$	Courant de décalage @ $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Typ   Max	mA
$I_{OT}$	Dérive en température de $I_O$ 0°C .. +70°C	$\pm 0.2$   $\pm 0.3$	mA
$t_r$	Temps de retard @ 90 % de $V_{PN}$	100	$\mu\text{s}$

### Caractéristiques générales

$T_A$	Température ambiante de service	0 .. +70	$^\circ\text{C}$
$T_S$	Température ambiante de stockage	-25 .. +85	$^\circ\text{C}$
$N$	Rapport du nombre de spires	7500 : 2000	
$P$	Puissance primaire dissipée permanente	10	W
$R_1$	Résistance primaire @ $T_A = 25^\circ\text{C}$	56.25	k $\Omega$
$R_S$	Résistance bobine secondaire @ $T_A = 70^\circ\text{C}$	60	$\Omega$
$m$	Masse	850	g
	Normes	EN 50178	

### Généralités

- Capteur de tension de type boucle fermée (à compensation) utilisant l'effet Hall
- Boîtier injecté en matière isolante auto-extinguible de classe UL 94-V0
- Résistance primaire  $R_1$  incorporée au boîtier.

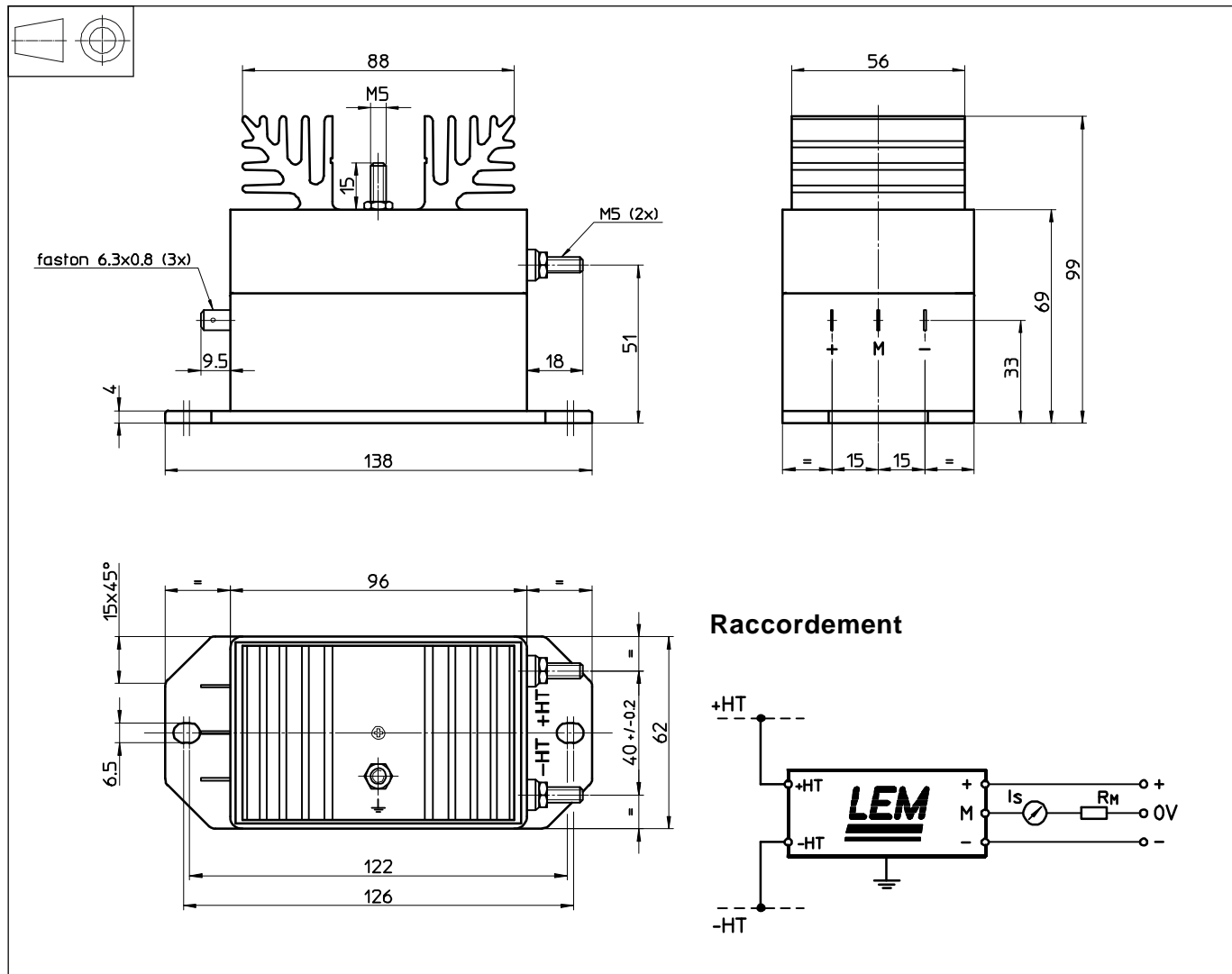
### Avantages

- 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.

## Dimensions LV 100-750 (en mm)



### Caractéristiques mécaniques

- |                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| • Tolérance générale    | ± 0.3 mm                         |
| • Fixation du capteur   | 2 trous Ø 6.5 mm<br>vis M6 acier |
| Couple de serrage max   | 5 Nm                             |
| • Connexion primaire    | tiges filetées M5                |
| • Connexion secondaire  | Faston 6.3 x 0.8 mm              |
| • Connexion à la terre  | tige filetée M5                  |
| • Couple de serrage max | 2.2 Nm                           |

### 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.