

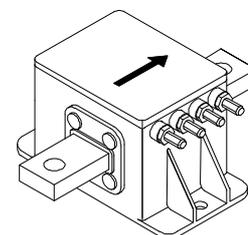
Capteur de courant LT 300-T/SP48

$I_{PN} = 250 \text{ A}$

Pour la mesure électronique des courants : DC, AC, Impulsionnels..., avec une isolation galvanique entre le circuit primaire (courant fort) et le circuit secondaire (circuit électronique).



17022



Caractéristiques électriques principales

I_{PN}	Courant primaire efficace nominal	250	A	
I_P	Courant primaire, plage de mesure	0 .. ± 500	A	
R_M	Résistance de mesure avec $\pm 15 \text{ V}$		R_{Mmin} R_{Mmax}	
			@ $\pm 250 \text{ A}_{max}$	10 63 Ω
			@ $\pm 500 \text{ A}_{max}$	10 15 Ω
I_{SN}	Courant secondaire efficace nominal	125	mA	
K_N	Rapport de transformation	1 : 2000		
V_C	Tension d'alimentation ($\pm 10 \%$)	± 15	V	
I_C	Courant de consommation	25 (@ $\pm 15 \text{ V}$) + I_S	mA	
V_d	Tension efficace d'essai diélectrique, 50 Hz, 1 mn	6 ¹⁾	kV	
		1 ²⁾	kV	

Précision - Performances dynamiques

X_G	Précision globale @ I_{PN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.3	%
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	- 40°C .. + 25°C	± 0.30 ± 1.00 mA
		+ 25°C .. + 75°C	± 0.20 ± 0.40 mA
t_r	Temps de retard ³⁾ @ 90 % de I_{Pmax}	< 1	μs
di/dt	di/dt correctement suivi	> 50	A/ μs
f	Bande passante (- 1 dB)	DC .. 150	kHz

Caractéristiques générales

T_A	Température ambiante de service	- 40 .. + 75	$^\circ\text{C}$
T_S	Température ambiante de stockage	- 40 .. + 85	$^\circ\text{C}$
R_S	Résistance bobine secondaire @ $T_A = 75^\circ\text{C}$	35	Ω
m	Masse	480	g
	Normes	EN 50155	

Généralités

- Capteur de courant de type boucle fermée (à compensation) utilisant l'effet Hall
- Boîtier injecté en matière isolante auto-extinguible de classe UL 94-V0.

Particularités

- $I_{PN} = 250 \text{ A}$
- $T_A = - 40^\circ\text{C} \dots + 75^\circ\text{C}$
- Déverminage VRT
- Ecran entre primaire et secondaire
- Connexion secondaire sur tiges filetées M4
- Matériel ferroviaire.

Avantages

- Excellente précision
- Très bonne linéarité
- Faible dérive en température
- Temps de retard court
- Bande passante élevée
- Pas de pertes d'insertion apportées dans le circuit à mesurer
- Grande immunité aux perturbations extérieures
- Surcharges de courant supportées sans dommage.

Applications

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

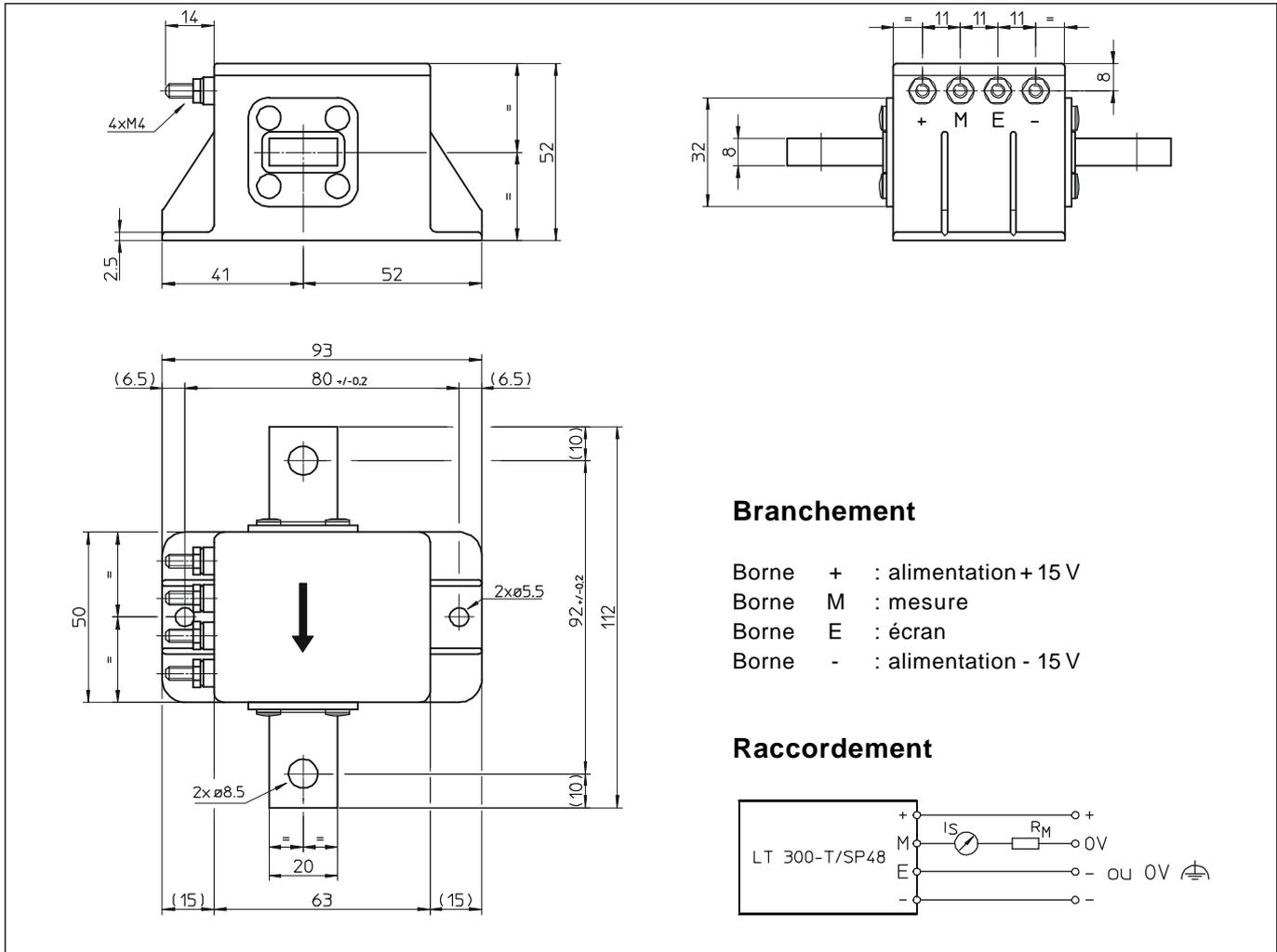
Notes : 1) Entre primaire et secondaire + écran

2) Entre secondaire et écran

3) Avec un di/dt de 100 A/ μs

070131/2

Dimensions LT 300-T/SP48 (en mm)



Caractéristiques mécaniques

- Tolérance générale ± 0.3 mm
- Fixation 2 trous $\varnothing 5.5$ mm
ou par la barre primaire
- Connexion primaire 2 trous $\varnothing 8.5$ mm
- Connexion secondaire tiges filetées M4
Couple de serrage 1.2 Nm

Remarques générales

- I_s est positif lorsque I_p circule dans le sens de la flèche.
- La température du conducteur primaire ne doit pas dépasser 100°C .