

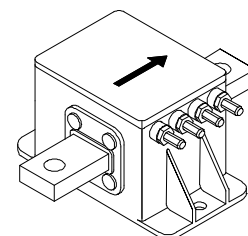
Capteur de courant LT 300-T/SP48

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

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} |
| | | | R_{Mmin} |
| | | | @ $\pm 250 \text{ A}_{max}$ |
| | @ $\pm 500 \text{ A}_{max}$ | 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 |
| I_{OT} | Dérive en température de I_O | - $40^\circ\text{C} \dots + 25^\circ\text{C}$ | ± 0.30 mA |
| | | + $25^\circ\text{C} \dots + 75^\circ\text{C}$ | ± 1.00 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).

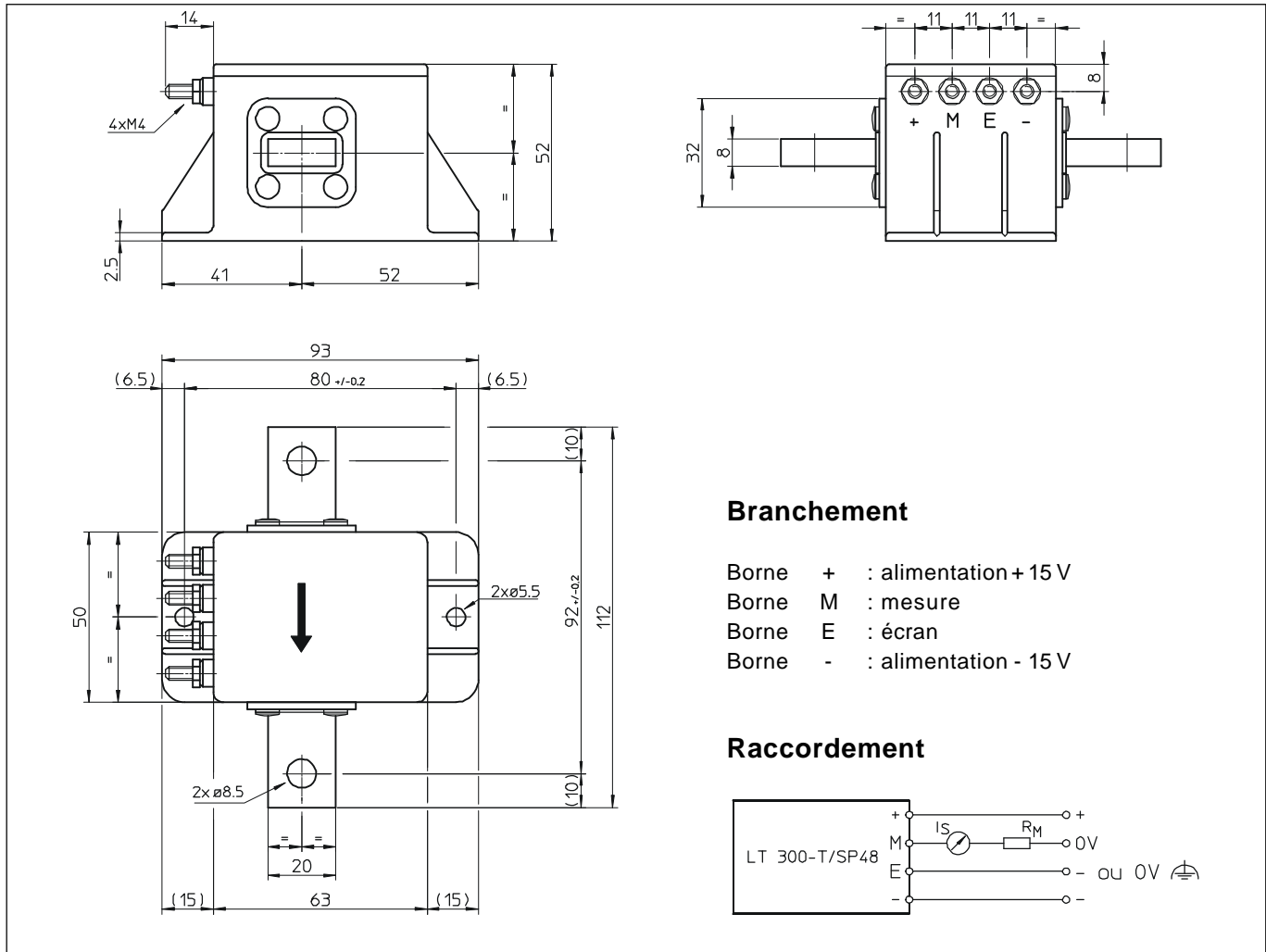
Notes : 1) Entre primaire et secondaire + écran

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.