

Définition et rappel

Transformateurs de sécurité

Ce sont des transformateurs destinés à assurer la sécurité des personnes et dont l'enroulement primaire est séparé électriquement, de façon sûre, des enroulements secondaires; ils sont destinés à alimenter un circuit en très basse tension $U \leq 50$ V.

Le contact sur les deux phases peut être supporté sans danger, même en milieu conducteur.

Transformateurs de sonnerie

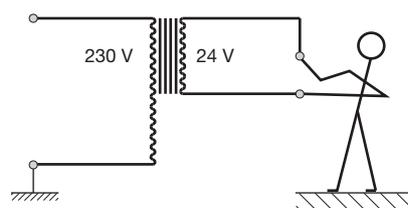
Les transformateurs de sonnerie sont des transformateurs de sécurité dont la tension secondaire ne dépasse pas 24 V. Ils sont protégés contre les courts-circuits et les surcharges et sont prévus pour une utilisation intermittente.

Norme : homologué selon la norme européenne EN 61558

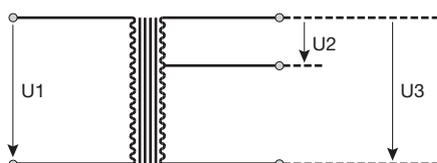
Préconisations d'emploi :

- Raccorder un seul secondaire (ne jamais raccorder les deux simultanément),
- ne pas connecter (en série ou en parallèle) les secondaires de différents transformateurs.

transformateur de sécurité



tension primaire tension secondaire



Spécifications techniques

- Isolation galvanique : 4 kV.
- Température ambiante de fonctionnement : - 20 °C à +35 °C
- Protection du transformateur contre les surcharges et les courts-circuits par limiteur de t° au primaire.

| références | | ST301 | ST303 | ST305 | ST312 | ST313 | ST314 | ST315 |
|-------------------------------|----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| puissance nominale | | 4 VA | 8 VA | 16 VA | 25 VA | 16 VA | 40 VA | 63 VA |
| tension primaire U1 50 Hz | | 230 V |
| tension secondaire nominale | U2 | 8 V $I_n = 0,5$ A | 8 V $I_n = 1$ A | 8 V $I_n = 2$ A | 12 V $I_n = 2,08$ A | 12 V $I_n = 1,33$ A | 12 V $I_n = 3,33$ A | 12 V $I_n = 5,25$ A |
| intensité secondaire nominale | U3 | 12 V $I_n = 0,33$ A | 12 V $I_n = 0,67$ A | 12 V $I_n = 1,33$ A | 24 V $I_n = 1,04$ A | 24 V $I_n = 0,67$ A | 24 V $I_n = 1,67$ A | 24 V $I_n = 2,63$ A |
| tension secondaire à vide | U2 | 12 V | 15 V | 12 V | 14 V | 16 V | 14 V | 14 V |
| | U3 | 18 V | 22 V | 19 V | 29 V | 30 V | 27 V | 27 V |
| Classe d'isolation | | H | H | B | B | B | B | H |