



composants électroniques

organes de raccordement

procédures d'essai de base et méthodes de mesure

E : Electronic components - Connecting devices
Basic testing procedures and measuring methods.

D : Elektronische Bauelemente - Verbindungselemente
Grundprüfverfahren und Messverfahren.

Norme française homologuée par décision du Directeur Général de l'afnor le 20 mars 1988 pour prendre effet à compter du 20 avril 1988.

correspondance Cette norme est issue de la Publication 512 de la CEI : Composants électroniques pour équipements électroniques - Procédures d'essai de base et méthodes de mesure.

analyse Cette norme définit des modalités d'essais pour les composants électromécaniques destinés aux équipements électroniques.

descripteurs Composant électronique, méthode d'essai, mesurage.

modifications

corrections

AVANT-PROPOS

Cet additif a pour but d'introduire de nouveaux essais à la norme française homologuée NF C 93-400 d'avril 1985, et de procéder à certaines corrections.

Modifications à apporter à la norme :

– Ajouter les feuillets correspondant aux essais suivants :

5b - 11e - 11m - 11n - 12a - 12b - 12c - 12d - 12e - 13e - 14e - 15e - 16a - 16c - 16g - 16i - 16k - 16m - 16n - 16p - 16q - 22a - 101 - 102.

– Remplacer les feuillets correspondant aux essais 4a - 7b - 11a - 11c - 11i - 11j - 15c, par les nouveaux feuillets ci-joints.

Cette norme a été adoptée par le Comité de Direction de l'UTE, le 23 novembre 1987.

ESSAI 5b - TAUX DE REDUCTION DE L'INTENSITE EN FONCTION DE LA TEMPERATURE (*)

1 OBJET

Définition d'une méthode pour évaluer l'intensité du courant maximal admissible (courant limite) dans un composant, en fonction de la température ambiante.

Note : La température d'utilisation maximale est définie par la catégorie climatique du composant.

Le courant maximal admissible est fonction de la chaleur développée par effet Joule dans les matériaux utilisés pour les composants et leurs raccordements et de la température d'utilisation. En aucun cas, la température du composant (température due à l'effet Joule plus température ambiante) ne doit dépasser la température maximale de la catégorie climatique.

2 PREPARATION DES SPECIMENS (voir note 4)

Les spécimens sont câblés avec du fil ayant une section acceptant le courant maximal prévu, ou conforme aux dimensions des sorties. Afin de réduire au minimum la dissipation de chaleur vers l'extérieur, au moins 25 cm de fil de connexion doivent être à l'intérieur de l'enceinte.

Dans le cas de spécimens multipolaires, tous les contacts sont réunis en série avec du fil de même section que les fils de connexion. La longueur de ce câblage est de 25 cm.

Notes :

- 1) Dans le cas de spécimens à contacts mobiles, il faut s'assurer que les contacts ne sont pas gênés par les fils de raccordement.
- 2) Un jeu de connecteurs accouplés est considéré comme un seul spécimen.
- 3) Quand le spécimen possède une fiche équipée d'un câble constitué, au moins 25 cm de câble doivent être à l'intérieur de l'enceinte. Les connexions en série des contacts doivent être faites avec les fils du câble à une distance de 25 cm du spécimen.
- 4) Le nombre de spécimens est de trois, sauf spécification contraire.

(*) Conforme à l'essai 5b de la Publication 512-3 de la CEI.