

Coins noirs pour essais normatifs

Essais d'échauffement



Essais d'échauffement suivant EN 60335

1 à 5 plans de mesure

Répartition des capteurs sur demande

Système de mesure intégré ou distant

Alimentation pour échantillons en option



Généralités :

Les coins noirs sont des dispositifs d'essais d'échauffement destinés aux essais suivant la norme EN 60335.

La diversité des produits à tester conduit à réaliser des équipements de dimensions et de formes différentes. Certains appareillages ne nécessitent qu'un essai sur un seul plan, d'autres devront être observés sur 2 ou 3 plans et finalement, les appareils encastrables nécessiteront 5 plans de mesure.

Les capteurs :

La réalisation des thermocouples est un point particulièrement sensible. ELECTRONA accorde un niveau d'exigence élevé à cet élément afin de se conformer au mieux aux exigences des normes :

- Thermocouple J
- Réalisation de la soudure chaude sous atmosphère neutre
- Réalisation précise de la pastille de cuivre
- Brasure argent pour le montage du thermocouple



Intégration du système de mesure :

Ces systèmes font généralement appel à un nombre important de voies de mesure, ce qui conduit à un grand nombre de câbles de liaison entre la partie capteur et le système d'acquisition, ainsi qu'à une connectique coûteuse et source de pannes. ELECTRONA préconise pour cette raison d'intégrer directement les systèmes de mesure dans les coins noirs. Cette disposition permet également de gagner en encombrement du système d'essai en service.

Intégration de l'alimentation :

Les appareils en test doivent être alimentés par une source contrôlée. Il est également possible d'intégrer cette alimentation dans le système. Les câbles de liaison nécessaires au fonctionnement seront ainsi réduits au strict minimum.

Votre cahier des charges :

Pour l'étude de votre projet, nous avons besoin de connaître :

- La nature et les dimensions des produits à tester
- Le nombre de plans de mesure
- Un plan approximatif de répartition des capteurs

Si l'alimentation doit être fournie :

- Les valeurs de tension
- Les valeurs de fréquence (50 – 60 Hz)
- La puissance des produits

L'acceptation du devis conduira à une revue d'étude. Équipés d'un logiciel 3D, nous serons en mesure de vous fournir un document qui permettra de vérifier que le produit correspondra bien à vos attentes.

Exemples de réalisations :



Coin noir - Poste de travail



Coin noir grandes dimensions



Coin noir 5 plans - Encastrables



Coin noir 1 plan - Produits plats