

RAPPORT N° : IAT 687 /2013
DATE D'EMISSION : 18 / 12 / 2013
CODE PROJET : A303 13 161

Rapport d'essais sur convertisseur électronique « KEi » / GD-07

Client : S^{te} KACEM ELECTRONIC
Entreprise : S^{te} KACEM ELECTRONIC
Adresse : Chergui - karkena 3070 - Tunisie

- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale et sauf accord écrit par le CETIME.

Réalisé par : Le Responsable Technique de l'unité Accumulateurs et Éclairage Saber BEN AMEUR 	Vérifié et approuvé par : Le Coordinateur du Pôle des Compétences Électriques Hamadi TRIGUI 
---	---

Ce rapport comprend 04 pages

REF : FQ-LABOS/RE-001 REV : 07 Date 30/11/2011



PERIODE(S) DES ESSAIS : Du 09/12/2013 au 18/12/2013
ECHANTILLON SOULIS AUX ESSAIS :
Date de réception : 09/12/2013
Livré par : Sté KACEM ELECTRONIC
Nature : Transformateur électronique
Description : Transformateur abaisseur électronique KEi / GD-07
Origine : —
Référence interne CETIME : 09121301a
Stockage des échantillons avant élimination : Un an
Conditions d'essais :
 - Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques d'échantillons soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires.
Méthode d'essai :
 - Normes de référence EN 61347-1 (2003) et EN 61347-2-2 (2001) /A1 (2006).

RESULTATS DES ESSAIS

I. Marquage :

Marque d'origine	KEi	
Modèle /Référence type	GD-07	
Symbole pour appareillage de lampe indépendant (cas échéant)	Existe	
Tension d'alimentation	220 – 240 V	
Fréquence d'alimentation	50 Hz	
Courant d'alimentation (marqué ou donné sur le document du fabricant)	0,26 A	
Mise à la terre (si elle existe)	Non applicable	
Schéma de branchement	Existe	
Valeur de t_c	max. 85 °C pour 60W	
Emplacement particulier de t_c si elle est référée sur l'appareillage (indiqué ou spécifié sur le catalogue)	Existe	
Symbole pour les ballasts protégés thermiquement à température déclarée	Existe (120°C)	
Tension de sortie nominale	11,5 V ~	
Mise en garde contre le contact accidentel avec les parties actives	Assuré par l'enveloppe	
Indication de la section des conducteurs (si applicable)	Primaire :	1,0 mm ²
	Secondaire :	2,5 mm ²
Type de lampe et puissance ou gamme de puissances nominales	Lampes halogènes 20 – 60 W	
Indication précisant si le convertisseur a des enroulements connectés au réseau	Existe	
Indication qu'ils sont des convertisseurs équivalents à une TBTS (si applicable)	Existe	

Résultat : Conforme

CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES
 MECANIKES ET ELECTRIQUES
 Z.I. Ksar Saïd - Tunis

II. Essai visuel et durabilité de marquage :

	Examen visuel	Durabilité
Prescriptions de la norme	Présence et lisibilité du marquage	La zone du marquage doit être frottée à la main pendant 15s avec un chiffon imbibé d'eau et, après séchage, pendant 15 autres secondes avec un chiffon imbibé d'hexane.
Observations	Conforme	Conforme

Résultat : Conforme

III. Résistance d'isolement :

Les échantillons sont placés dans une enceinte dont l'humidité relative est maintenue entre 91% et 95% pendant 48 heures à une température « T » maintenue à une valeur comprise entre 20 et 30°C.

	Entre parties actives	Entre parties actives et parties extérieures
Mesures	> 999,99 MΩ	> 999,99 MΩ
Exigences	≥ 2 MΩ	
Sanctions	Conforme	Conforme

NB : La tension d'essai est de 500V continu pendant 1mn.

Résultat : **Conforme**

IV. Rigidité diélectrique :

	Entre parties actives	Entre parties actives et parties extérieures
Mesures	Rien à signaler	Rien à signaler
Exigences	2U + 1000 pour 42 < U < 1000 V	
Sanctions	Conforme	Conforme

Résultat : **Conforme**

V. Conditions anormales :

Appliquées par une tension comprise entre 90% et 100% de la tension d'alimentation assigné pendant 1h.

Conditions d'essai	Observations
1- Aucune lampe n'est montée	Rien à signaler
2- Avec le double de nombre de lampes	Rien à signaler
3- En court-circuitant le secondaire	Rien à signaler
Exigences	Aucun défaut altérant la sécurité ni fumée ou gaz inflammable
Sanctions	Conforme

A la fin des essais, quand le convertisseur est revenu à la température ambiante, la résistance d'isolement sera encore mesurée.

	Entre parties actives	Entre parties actives et parties extérieures
Mesures	> 999,99 MΩ	> 999,99 MΩ
Exigences	≥ 1 MΩ	
Sanctions	Conforme	Conforme

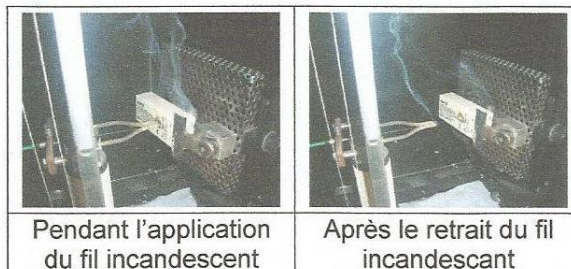
NB : La tension d'essai est de 500V continu pendant 1mn.

Résultat : **Conforme**

VI. Résistance à la chaleur anormale et au feu :

L'échantillon à tester est soumis à l'essai au fil incandescent de **Ni-Cr** chauffé à une température de $650 \pm 10^\circ\text{C}$ pendant une durée de 30s.

Sanctions	Observation
Apparition d'une flamme ou d'une incandescence	Non
Temps d'extinction ≤ 30 s	< 30 s
Inflammation du papier mousseline	Non



Pendant l'application du fil incandescent

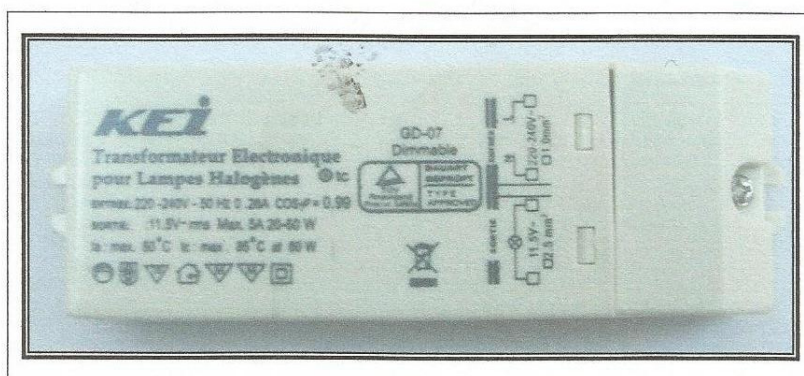
Après le retrait du fil incandescent

Résultat : **Conforme**

VII. Conclusion :

Les résultats des essais effectués sur les échantillons de convertisseurs abaisseurs électroniques pour lampes halogènes de marque : « **KEi** » / modèle : **GD-07**, sont jugés **conformes** aux normes EN 61347-1 (2003) et EN 61347-2-2 (2001) /A1 (2006).

➤ Échantillon soumis aux essais :



LES INTERVENANTS :

- Saber BEN AMEUR
- RABHI Med. Ettaher

