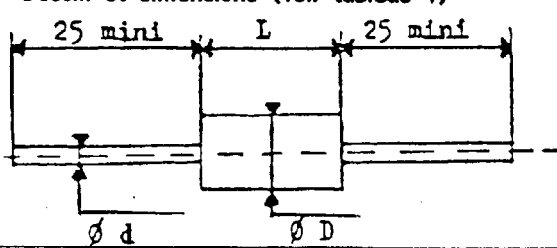


UTE 12, place des Etats-Unis 75783 PARIS CEDEX 16 Téléphone : (1) 47 23 72 57 Télex : CEFUTE 620434 F	Page 1/9	CECC 40 302-005 Edition 1 Janvier 1986 E							
COMPOSANTS ELECTRONIQUES SOUS ASSURANCE DE QUALITE Conformément aux : CECC 40 000 Edition 2 (NFC 83-200) CECC 40 300 Edition 2 (NFC 83-220)		UTE C 83-220 RK 52 - RK 53 - RK 54 RK 55 - RK 56 - RK 57							
SPECIFICATION PARTICULIERE POUR : Résistances fixes de précision à faible dissipation									
Dessin et dimensions (voir tableau 1) 	CARACTERISTIQUES SOMMAIRES : Technologie de base: Résistances bobinées Catégorie climatique : 55/125/56 NIVEAU D'ASSURANCE DE QUALITE : F								
Les résistances étudiées peuvent être utilisées sur les circuits imprimés. D'autres formes sont possibles à l'intérieur des dimensions données.									
TABLEAU 1									
Modèle		Dissipation nominale à 125 °C (W)	Tension limite nominale (V) (1)	Tension d'iso- lement (V) (2)	Dimensions (mm)				
Référence CECC (3)	Référence Nationale				L	D	d		
							min.	nom.	max.
A	RK 57	0,125	200	300	10 ± 0,8	4,5 ± 0,4	0,5	0,6	0,66
B	RK 56	0,125	200	300	8,8 $\begin{cases} + 0,5 \\ - 0,8 \end{cases}$	6,4 ± 0,5	0,7	0,8	0,9
C	RK 55	0,15	200	300	12,7 $\begin{cases} + 0,5 \\ - 0,8 \end{cases}$	6,4 ± 0,5	0,7	0,8	0,9
D	RK 54	0,25	350	500	19 $\begin{cases} + 0,5 \\ - 0,8 \end{cases}$	6,4 ± 0,5	0,7	0,8	0,9
E	RK 53	0,33	350	500	19 $\begin{cases} + 0,5 \\ - 0,8 \end{cases}$	9,5 ± 0,5	0,7	0,8	0,9
F	RK 52	0,5	500	750	25,4 $\begin{cases} + 0,5 \\ - 0,8 \end{cases}$	9,5 ± 0,5	0,7	0,8	0,9
(1) Valeur en tension continue ou valeur efficace en tension alternative. (2) Valeur de la tension continue ou valeur de crête de la tension alternative sinusoïdale (3) A la première lettre A, B ... F, ajouter la lettre A, B, C, ou D suivant les caractéristiques résistance/température (ex: AA, AB ...)									
Se reporter à la Liste des Produits Homologués CECC 00 200* en vigueur pour connaître les fabricants dont des composants conformes à cette spécification particulière sont homologués. (*) Se reporter également au RCQ FRANCAIS (UTE C 00-191)									

1. Valeurs nominales et caractéristiques

(1) Gamme de valeurs de la résistance : Voir tableau 3

La gamme des valeurs ohmiques est donnée à titre indicatif sans que les valeurs extrêmes indiquées puissent être considérées comme limitatives.

Tolérance sur la résistance nominale : Voir tableau 3

Catégorie climatique : 55/125/56

Vibrations : 10 Hz à 500 Hz ; 0,75 mm ou 98 m/s² (la moins sévère des deux valeurs)

Basse pression atmosphérique : 8,5 kPa (85 mbar)

Limite de variation de résistance après l'essai d'endurance de 1 000 h : $\pm (0,05 \% R + 0,01 \Omega)$

(1) Les valeurs nominales de résistance sont exécutées à la demande du client dans les limites indiquées en Tableau 2.

Caractéristique de température de la résistance (de 20 °C à 70 °C):

TABLEAU 2

2ème lettre après l'indication du N° de modèle	$\Delta R :$	$\frac{\Delta R}{R \Delta T}$
. . A	$\leq \pm 0,025 \% R$	$\leq \pm 5 \cdot 10^{-6} / K$
. . B	$\leq \pm 0,050 \% R$	$\leq \pm 10 \cdot 10^{-6} / K$
. . C	$\leq \pm 0,125 \% R$	$\leq \pm 25 \cdot 10^{-6} / K$
. . D	$\leq \pm 0,250 \% R$	$\leq \pm 50 \cdot 10^{-6} / K$

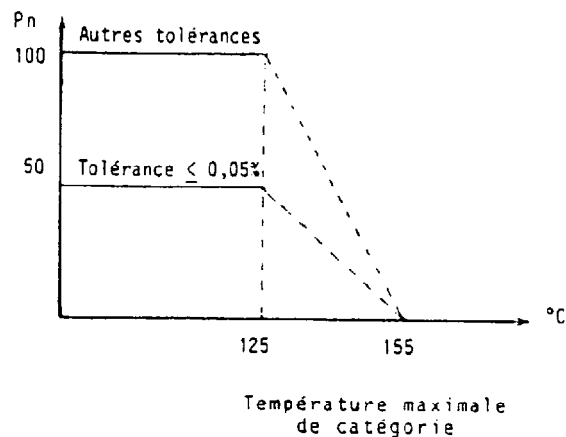
TABLEAU 3

MODELES	VALEURS	A et B * ± 5 et ± 10	C et D * ± 25 et ± 50
RK 52 - RK 53 RK 54 - RK 55 RK 56 - RK 57	Tolérance la plus sévère (%)	0,01	0,1
	Valeur minimale (Ω)	100	5
RK 57/ RK 56	Valeur maximale (k Ω)	221	221
RK 55	Valeur maximale (k Ω)	332	332
RK 54	Valeur maximale (k Ω)	562	562
RK 53	Valeur maximale (M Ω)	1,1	1,1
RK 52	Valeur maximale (M Ω)	1,21	1,21

* 2ème lettre après l'indication du N° de modèle

1.1 Courbe de réduction de dissipation

La courbe de réduction de dissipation relative aux résistances répondant à la présente spécification est la suivante:



2. Marquage

Voir 2.4 de la CECC 40 000 Edition 2 pour le marquage du composant et de son emballage.

Le dispositif porte le marquage suivant:

- Désignation du modèle
- Caractéristique résistance/température
- Résistance nominale
- Tolérance sur la résistance nominale
- Date codée
- Marque ou sigle du fabricant

3. Documents de référence

- | | |
|--------------------------------------|--|
| - CECC 40 000 Edition 2 (NFC 83-200) | Résistances fixes - Spécification générique |
| - CECC 40 300 Edition 2 (NFC 83-220) | Résistances fixes de précision |
| - CECC 40 302 Edition 1 (NFC 83-222) | Résistances fixes de précision |
| - CEI 63 (1963) | Séries de valeurs normales pour résistances et condensateurs |
| - CEI 410 (1973) | Plan et règle d'échantillonnage pour les contrôles par attributs |
| - CEI 68-2-20 (1979) | Essai T : Soudure |
| - CEI 68-2-45 (1980) | Essai XA et guide : Immersion dans les solvants de nettoyage |

4. Renseignements pour la commande

Les renseignements suivants doivent être précisés lors des commandes de résistances :

- Référence du modèle et lettre désignant la caractéristique résistance/température
- Résistance nominale
- Tolérance sur la résistance nominale
- Numéro de la spécification particulière, numéro d'édition et référence du modèle.

Exemple : RK 57A - 221 k Ω - 0,01 % - CECC 40 302-005 - 1ère édition.

5. Rapports certifiés d'essai

Non applicable

6. Exigences de contrôle

- 6.1 Lorsqu'un séchage est spécifié, il est exécuté conformément à la méthode I du 4.2 de la CECC 40 000 Edition 2.
- 6.2 Lorsque l'on souhaite obtenir l'homologation par utilisation de la procédure de l'échantillon de taille fixe (voir 3.3.3 de la CECC 40 000 Edition 2), on applique la file d'essai indiquée dans l'annexe de la CECC 40 300 Edition 2. Les conditions d'essai et les exigences de contrôle sont identiques à celles prescrites pour le contrôle de la conformité de la qualité dans cette spécification particulière.

Les essais supplémentaires notés (*) sont constitués par :

- un essai de retrait de démouillage selon la CEI 68-2-20
- un essai d'immersion dans les solvants de nettoyage selon la CEI 68-2-45.

TABLEAU 4

NUMERO DU PARAGRAPHE ET ESSAI (1)	D OU ND (3)	CONDITIONS D'ESSAI	NC (2)	NQA (2)	EXIGENCES (1)				
CONTROLE DU GROUPE A									
A effectuer par échantillonnage lot par lot									
SOUS-GROUPE A1	ND	Epaisseur de la plaque : 1,5 mm	II	1,0 %	Selon 4.3.1				
4.3.1 Examen visuel									
4.3.3 Dimensions (au calibre)									
4.3.2 Marquage					Selon 4.3.2				
SOUS-GROUPE A2									
4.4 Résistance	ND	Voir CECC 40 000 Annexe D3.1	II	0,25 %	Selon 4.4.2				
CONTROLE DU GROUPE B									
A effectuer par échantillonnage lot par lot									
SOUS-GROUPE B1	ND	Méthode du V	S-3	1,0 %	Selon 4.6.3				
4.6 Tension de tenue									
4.5 Résistance d'isolement									
4.15.1 Soudure soudabilité									
* Immersion dans les solvants de nettoyage									
4.11 Surcharge		Méthode du bain			Selon 4.15.1 L'étamage doit être uniformément réalisé				
		CEI 68-2-45 : Un lot sur deux : R 113 à la température d'ébullition L'autre lot : eau distillée Méthode 2 (sans frottement) Examen visuel			Pas de dommage visible Le marquage doit rester lisible				
		<table><tr><td>Durée de l'essai</td><td>Dissipation nominale</td></tr><tr><td>5 s</td><td>0,125 W à 0,75 W</td></tr></table>	Durée de l'essai	Dissipation nominale	5 s	0,125 W à 0,75 W			
	Durée de l'essai	Dissipation nominale							
5 s	0,125 W à 0,75 W								
	La tension appliquée est de 2,5 fois la tension nominale ou 2 fois la tension limite nominale (la plus petite des deux valeurs) Examen visuel Résistance			Selon 4.11.3 $\Delta R : \leq \pm (0,01 \% R + 0,01 \Omega)$					

(1), (2) et (3) voir Notes en page 9