

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

IEC 60384-24
Edition 2.0 2015-07

IEC 60384-24
Édition 2.0 2015-07

**FIXED CAPACITORS FOR USE IN ELECTRONIC
EQUIPMENT**

**CONDENSATEURS FIXES UTILISÉS DANS LES
EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES**

**Part 24: Sectional specification – Fixed tantalum
electrolytic surface mount capacitors with
conductive polymer solid electrolyte**

**Partie 24: Spécification intermédiaire –
Condensateurs fixes électrolytiques au tantale
pour montage en surface à électrolyte solide en
polymère conducteur**

CORRIGENDUM 1

Corrections to the French version appear after the English text.

Les corrections à la version française sont données après le texte anglais.

Table 3 – Sampling plan for qualification approval, assessment level EZ

Replace with the following new Table 3:

Group no.	Test	Subclause	Number of specimens n^d	Permissible number of non- conforming items c
0	High surge current ^c	4.18	120+12 ^f	0
	Visual examination	4.4		
	Dimensions	4.4		
	Leakage current	4.5.1		
	Capacitance	4.5.2		
	Tangent of loss angle	4.5.3		
	Equivalent series resistance ^c	4.5.4		
	Spare specimens			
	1A Resistance to soldering heat	4.6	12	0
	Component solvent resistance ^c	4.16		
1B	Solderability	4.7	12	0
	Solvent resistance of marking ^c	4.17		
2	Substrate bending test ^e	4.9	12	0
3 ^a	Mounting	4.3	84	0 ^b
	Visual examination	4.4.2		

		Leakage current	4.5.1			
		Capacitance	4.5.2			
		Tangent of loss angle	4.5.3			
		Equivalent series resistance ^c	4.5.4			
	3.1	Shear test	4.8		12	0
		Rapid change of temperature	4.10			
		Climatic sequence	4.11			
	3.2	Damp heat, steady state	4.12		12	0
	3.3	Characteristics at high and low temperature	4.13		12	0
		Surge voltage	4.14			
	3.4	Endurance	4.15		36	0
	3.5	Storage at high temperature	4.19		12	0
^a The values of these inspections serve as initial inspections for the tests of Group 3. ^b The capacitors found non-conforming after mounting shall not be taken into account when calculating the non-conforming items for the following tests. They shall be replaced by spare capacitors. ^c If required. ^d For case size/voltage combinations, see 3.4.2. ^e Not applicable to capacitors, which shall be mounted on alumina substrates only, according to their detail specification. ^f Spare specimens.						

Table 4 – Test schedule for qualification approval

Replace the row concerning GROUP 3 with the following new row:

GROUP 3	D	See Table 3	
4.3 Mounting	See 4.3.3		
4.3.2 Initial inspections			
Capacitance	See 4.5.2.2		
4.3.4 Final inspections			
Visual examination	See 4.4.2		No visible damage
Leakage current	See 4.5.1.2		See detail specification
Capacitance	See 4.5.2.2		$ \Delta C/C < 8\%$ of value measured in 4.3.2
Tangent of loss angle	See 4.5.3.2		See detail specification
Equivalent series resistance ^e	See 4.5.4.2		See detail specification

4.3 Mounting

Replace with this new subclause 4.3:

4.3 Mounting

4.3.1 General

See IEC 60384-1:2008, 4.33, with the details in 4.3.2, 4.3.3 and 4.3.4.

4.3.2 Initial inspections

See Table 4.

4.3.3 Test conditions

The test method shall be the reflow method and reflow temperature profile specified in the detail specification.

4.3.4 Final inspections and requirements

See Table 4.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60384-24:2015/COR1:2016

Corrections à la version française:

Tableau 3 – Plan d'échantillonnage pour homologation – niveau d'assurance EZ

Remplacer par le nouveau Tableau 3 suivant:

Groupe n°	Essai	Paragraphe	Nombre d'éprouvettes <i>n</i> ^d	Nombre admissible d'éléments non conformes <i>c</i>
0	Surintensités ^c	4.18	120+12 ^f	0
	Examen visuel	4.4		
	Dimensions	4.4		
	Courant de fuite	4.5.1		
	Capacité	4.5.2		
	Tangente de l'angle de perte	4.5.3		
	Résistance-série équivalente ^c	4.5.4		
	Éprouvettes de rechange			
	1A	Résistance à la chaleur de brasage	12	0
		Résistance du composant aux solvants ^c		
	1B	Brasabilité	12	0
		Résistance du marquage aux solvants ^c		
	2	Essai de pliage du substrat ^e	12	0
	3 ^a	Montage	84	0 ^b
		Examen visuel		
		Courant de fuite		
		Capacité		
		Tangente de l'angle de perte		
		Résistance-série équivalente ^c		
	3.1	Essai de cisaillement		0
		Variations rapides de température		
		Séquence climatique		
	3.2	Chaleur humide, essai continu		0
	3.3	Caractéristiques à hautes et basses températures		0
		Surtension		
	3.4	Endurance	36	0
	3.5	Stockage à haute température	12	0

^a Les valeurs de ces inspections servent d'inspections initiales pour les essais du Groupe 3.

^b Les condensateurs considérés non conformes après le montage ne doivent pas être pris en compte pour le calcul des éléments non conformes pour les essais suivants. Ils doivent être remplacés par des condensateurs de rechange.

^c Si nécessaire.

^d Pour les combinaisons dimension de boîtier/tension, voir 3.4.2.

^e Ne s'applique pas aux condensateurs qui, conformément à leur spécification particulière, doivent seulement être montés sur des substrats en alumine.