

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Modification N° 2

Novembre 1965

à la Publication 115 (Première édition-1959)

Amendment No. 2

November 1965

to Publication 115 (First edition-1959)

Recommandations pour résistances fixes non bobinées Type I

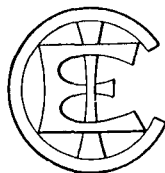
Recommendations for fixed non-wirewound resistors Type I

Les modifications contenues dans le présent document ont été approuvées suivant la Règle des Six Mois.

The amendments contained in this document have been approved under the Six Months' Rule.

Les projets de modifications furent discutés par le Comité d'Etudes N° 40 à Nice en 1962 et à Venise en 1963.

The draft amendments were discussed by Technical Committee No. 40, in Nice in 1962 and in Venice in 1963.



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembé
Genève, Suisse

**MODIFICATIONS A LA PUBLICATION 115 DE LA CEI:
RECOMMANDATIONS POUR LES RÉSISTANCES FIXES NON BOBINÉES TYPE I**

(Première édition 1959)

On se réfère ci-après aux pages et articles de la Publication 115 (première édition 1959) et Modification N° 1 à la Publication 115 (Décembre 1963).

Page 8

1.3 Terminologie

1.3.1 Résistance Type I

Ajouter les Types suivants:

Type IC: 155 °C

Type ID: 155 °C

1.3.4 Dissipation nominale

Ajouter les Types suivants:

Type IC: 70 °C

Type ID: 70 °C

Page 12

1.6 Tolérances sur la résistance nominale

Supprimer la tolérance:

$\pm 10\%$

Ajouter les tolérances suivantes:

$\pm 0,1\%$

$\pm 0,2\%$

AMENDMENTS TO IEC PUBLICATION 115:
RECOMMENDATIONS FOR FIXED NON-WIREWOUND RESISTORS TYPE I

(First edition 1959)

References are to the pages and clauses of IEC Publication 115 (First edition 1959) and Amendment No. 1 to Publication 115 (December 1963).

Page 9

1.3 Terminology

1.3.1 *Resistor Type I*

Add the following Types:

Type IC: 155 °C

Type ID: 155 °C

1.3.4 *Rated dissipation*

Add the following Types:

Type IC: 70 °C

Type ID: 70 °C

Page 13

1.6 *Tolerances on rated resistance*

Delete the following tolerance:

$\pm 10\%$

Add the following tolerances:

$\pm 0.1\%$

$\pm 0.2\%$

Page 20

2.4.3 Coefficient de température de la résistance

2.4.3.1 Ajouter au tableau de ce paragraphe ce qui suit:

Type	Résistance nominale (mégohms)	Dissipation nominale (watts)					Coefficient de température %/°C
		1/8	1/4	1/2	1	2	
IC	Jusqu'à et y compris	0,47	1,0	1,5	2,2	10,0	+ 0,005 à — 0,005
ID	Jusqu'à y compris	0,47	1,0	1,5	2,2	10,0	+ 0,0025 à — 0,0025

Page 24

2.5.2 Soudure

2.5.2.4 Modifier ce paragraphe comme suit:

La résistance est mesurée 24 ± 4 heures après l'immersion de ses sorties, sauf s'il peut être démontré que la stabilité thermique est atteinte plus tôt.

La variation de résistance par rapport à la valeur mesurée au paragraphe 2.5.2.1 ne doit pas excéder les limites suivantes:

Type IA et IB: 0,5 % ou 0,5 ohm si cette valeur est supérieure

Type IC et ID: 0,1 % ou 0,1 ohm si cette valeur est supérieure.

Pages 26 et 28

2.6.6 Essais et mesures finaux

2.6.6.1

2.6.6.3

Page 30

2.7 Chaleur humide (essais de longue durée)

2.7.4

2.7.6

Page 34

2.9 Endurance

2.9.7

Ajouter aux tableaux de chacun des paragraphes mentionnés ci-dessus ce qui suit:

Type	Résistance nominale (mégohms)	Dissipation nominale (watts)					Variation de résistance %
		1/8	1/4	1/2	1	2	
IC et ID	Jusqu'à et y compris	0,47	1,0	1,5	2,2	10,0	0,5

Page 21

2.4.3 Temperature coefficient of resistance

2.4.3.1 Add the following to the Table in this Sub-clause:

Type	Rated resistance (megohms)	Rated dissipation (watts)					Temperature coefficient %/°C
		1/8	1/4	1/2	1	2	
IC	Up to and incl.	0.47	1.0	1.5	2.2	10.0	+ 0.005 to — 0.005
ID	Up to and incl.	0.47	1.0	1.5	2.2	10.0	+ 0.0025 to — 0.0025

Page 25

2.5.2 Soldering

2.5.2.4 Amend this Sub-clause as follows:

The resistance shall be measured 24 ± 4 hours after immersion of the terminations, unless it can be demonstrated that stability is reached earlier.

The change of resistance compared with the value measured in Sub-clause 2.5.2.1 shall not exceed the values shown below:

Types IA and IB: 0.5% or 0.5 ohms, whichever be the greater

Types IC and ID: 0.1% or 0.1 ohms, whichever be the greater.

Pages 27 and 29

2.6.6 Final tests and measurements

2.6.6.1

2.6.6.3

Page 31

2.7 Damp heat (long term exposure)

2.7.4

2.7.6

Page 35

2.9 Endurance

2.9.7

In each of the above Sub-clauses add the following to the Table:

Type	Rated resistance (megohms)	Rated dissipation (watts)					Change of resistance %
		1/8	1/4	1/2	1	2	
IC and ID	Up to and including	0.47	1.0	1.5	2.2	10.0	0.5

Page 32

2.9 Endurance

2.9.2 Supprimer la première phrase et la remplacer par :

Une tension continue ou une tension alternative redressée à double alternance est appliquée aux résistances pendant toute la durée de l'épreuve par cycles comprenant chacun 1 heure et demie de mise sous tension et une demi-heure de mise hors tension.

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60115:1959/AMD2:1965

Withd2W