

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

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

RECOMMANDATION DE LA C.E.I.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

I.E.C. RECOMMENDATION

Modification N° 1

Décembre 1963

à la Publication 115 (Première édition-1959)

Recommandations pour résistances fixes non-bobinées Type I

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

Les projets de modifications furent discutés par le Sous-Comité 40-1 à Ulm en octobre 1959 et par le Comité d'Etudes N° 40 à Interlaken en juin 1961 et à Nice en octobre 1962.

Amendment No. 1

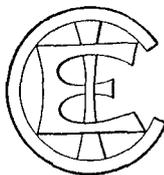
December 1963

to Publication 115 (First edition-1959)

Recommendations for fixed non-wirewound resistors Type I

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

The draft amendments were discussed by Sub-Committee 40-1 in Ulm in October 1959 and by Technical Committee No. 40 in Interlaken in June 1961 and in Nice in October 1962.



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

MODIFICATIONS A LA PUBLICATION 115 DE LA C.E.I. :
RECOMMANDATIONS POUR LES RÉSISTANCES FIXES NON-BOBINÉES
(Première édition 1959)

On se réfère ci-après aux pages et articles de la Publication 115 (première édition 1959).

Page 12

1.7 Dissipation et tension limite nominales

Ajouter la première ligne suivante au tableau:

1/8 150

Page 18

2.4.1 Résistance

Remplacer le tableau du paragraphe 2.4.1.2 par le suivant:

Résistance nominale (ohms)	Tension de mesure (volts)	
	Dissipation nominale inférieure à 1/4 W	Dissipation nominale égale ou supérieure à 1/4 W
10 à 99	0,2 — 0,3	0,5 — 1
100 à 999	0,8 — 1	1,5 — 3
1 000 à 9 999	2,5 — 3	5 — 10
10 000 à 99 999	8 — 10	15 — 30
100 000 à 999 999	20 — 25	40 — 50
1 mégohm et au-dessus	40 — 50	80 — 100

Note. — La tension de mesure doit être telle que la puissance dissipée dans la résistance pendant la mesure n'excède pas 10% de la dissipation nominale.

Page 20

2.4.3 Coefficient de température de la résistance

Ajouter la phrase et le tableau suivant au paragraphe 2.4.3.1.

Le coefficient de température de la résistance, déterminé en utilisant la méthode décrite ci-après, doit, pour les résistances ayant une dissipation nominale de 1/8 watt, être compris dans les limites spécifiées ci-dessous.

Résistance nominale (mégohms)	Dissipation nominale 1/8 W	Coefficient de température (%/°C)
Inférieure ou égale à	0,1	+0,04 à —0,04
Supérieure à	0,1	+0,04 à —0,08
Inférieure ou égale à	0,47	
Supérieure à	0,47	+0,04 à —0,12
Inférieure ou égale à	1	
Supérieure à	1	+0,04 à —0,16
Inférieure ou égale à	4,7	
Supérieure à	4,7	+0,04 à —0,20

AMENDMENTS TO I.E.C. PUBLICATION 115
RECOMMENDATIONS FOR FIXED NON-WIREWOUND RESISTORS TYPE 1
(First edition 1959)

References are to the pages and clauses of I.E.C. Publication 115 (First edition 1959).

Page 13

1.7 Rated dissipation and limiting voltage

Add the following first line to the table:

1/8 150

Page 19

2.4.1 Resistance

Replace the table of Sub-clause 2.4.1.2 by the following:

Rated resistance (ohms)	Measuring voltage (volts)	
	Rated dissipation smaller than 1/4 W	Rated dissipation 1/4 and higher
10 to 99	0.2 — 0.3	0.5 — 1
100 to 999	0.8 — 1	1.5 — 3
1 000 to 9 999	2.5 — 3	5 — 10
10 000 to 99 999	8 — 10	15 — 30
100 000 to 999 999	20 — 25	40 — 50
1 megohm and higher	40 — 50	80 — 100

Note. — The measuring voltage shall be such that the power dissipated in the resistor during measurement does not exceed 10% of the rated dissipation.

Page 21

2.4.3 Temperature coefficient of resistance

Add the following sentence and table to Sub-clause 2.4.3.1.

The temperature coefficient of resistance determined as described below for resistors with a rated dissipation of 1/8 watt shall be within the limits specified below :

Rated resistance (megohms)	Rated dissipation 1/8 W	Temperature coefficient (%/°C)
Up to and incl.	0.1	+0.04 to —0.04
Exceeding Up to and incl.	0.1 0.47	+0.04 to —0.08
Exceeding Up to and incl.	0.47 1	+0.04 to —0.12
Exceeding Up to and incl.	1 4.7	+0.04 to —0.16
Exceeding	4.7	+0.04 to —0.20

Pages 26 et 28

2.6 Séquence climatique

Page 30

2.7 Chaleur humide (essai de longue durée)

Page 34

2.9 Endurance

Ajouter la colonne suivante et deux lignes supplémentaires en bas des tableaux des paragraphes 2.6.6.1, 2.6.6.3, 2.7.4, 2.7.6 et 2.9.7.

Résistance nominale (mégohms)	1/8	Variation de résistance (%)
Inférieure ou égale à	0,01	1
Supérieure à Inférieure ou égale à	0,01 0,1	1,5
Supérieure à Inférieure ou égale à	0,1 0,47	2
Supérieure à Inférieure ou égale à	0,47 1	3
Supérieure à	1	4,5

Pages 27 and 29

2.6 Climatic sequence

Page 31

2.7 Damp heat (long term exposure)

Page 35

2.9 Endurance

Add the following column and two extra lines at the bottom to the tables of Sub-clauses 2.6.6.1, 2.6.6.3, 2.7.4, 2.7.6 and 2.9.7.

Rated resistance (megohms)	1/8	Change of resistance (%)
Up to and incl.	0.01	1
Exceeding Up to and incl.	0.01 0.1	1.5
Exceeding Up to and incl.	0.1 0.47	2
Exceeding Up to and incl.	0.47 1	3
Exceeding	1	4.5

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60715:1959/AMD1:1963

IECNORM.COM . Click to view the full PDF of IEC 60715:1959/AMD1:1963

Withdrawn