

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

IEC STANDARD

Modification N° 1

Décembre 1978

à la

Amendment No. 1

December 1978

to

Publication 155

1973

Interrupteurs d'amorçage (starters) pour lampes à fluorescence

Starters for fluorescent lamps

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

Les projets de modifications, discutés par le Sous-Comité 34A du Comité d'Etudes N° 34, furent diffusés en décembre 1976 pour approbation suivant la Règle des Six Mois, comme document 34A(Bureau Central)111.

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

The draft amendments, discussed by Sub-Committee 34A of Technical Committee No. 34, were circulated for approval under the Six Months' Rule in December 1976, as Document 34A(Central Office)111.



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60155:1973/AMD1:1978

Withdrawn

Page 8

5. Marquage

Paragraphe 5.2

Ajouter la note suivante:

Pub. 155 M.1
Déc. 1978

Note. — Il est sous-entendu que la plage de puissances marquée comprend toutes les puissances nominales comprises à l'intérieur de cette plage, sauf indications différentes dans les notices du fabricant.

Page 10

6.10 Résistance à la chaleur

Au deuxième alinéa, ajouter la nouvelle phrase suivante:

Pub. 155 M.1
Déc. 1978

Si la surface de la partie à essayer se courbe, l'endroit où la bille exerce la pression devra être soutenu.

Page 12

7. Domaine d'application

A la deuxième ligne, remplacer « 20 W à 80 W inclus » par:

Pub. 155 M.1
Déc. 1978

« prescrit ci-après ».

8.3 Conditions d'essais

Remplacer le texte du deuxième alinéa par le suivant:

Pub. 155 M.1
Déc. 1978

Les interrupteurs d'amorçage pour les lampes de puissance inférieure à 20 W seront essayés en combinaison avec un ballast du type inductif. Les interrupteurs d'amorçage pour les lampes de puissance 20 W et au-dessus seront essayés avec un ballast du type capacitif.

Compléter le tableau qui doit comprendre ce qui suit:

Tension nominale du ballast comprise entre (V)	Puissance nominale de la lampe (W)
110 et 130	4
110 et 130	6
110 et 130	8
220 et 240	13
110 et 130	22 circulaire
220 et 240	25
220 et 240	32 circulaire
220 et 240	40 circulaire
240*	125

* Tension d'entrée fixe.

Pub. 155 M.1
Déc. 1978

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60155:1973/AMD1:1978

Withdrawn

Page 9

5. Marking

Sub-clause 5.2

Add a note as follows:

Pub. 155 A.1
Dec. 1978

Note. — It is assumed that a marked wattage range includes all ratings within that range unless otherwise indicated in the manufacturer's literature.

Page 11

6.10 Resistance to heat

Add the following sentence to the second paragraph:

Pub. 155 A.1
Dec. 1978

If the surface under test bends, the part where the ball presses should be supported.

Page 13

7. Scope

In the second line, delete "from 20 W to 80 W inclusive" and replace by:

Pub. 155 A.1
Dec. 1978

"prescribed herein".

8.3 Conditions of test

Replace the second paragraph by the following:

Pub. 155 A.1
Dec. 1978

Starters for lamps below 20 W rating shall be tested in combination with an inductive ballast.
Starters for 20 W lamps and above shall be tested with a ballast of capacitive type.

Complete the table by the addition of the following:

Ballast rating between (V)	Nominal rating of lamp (W)
110 and 130	4
110 and 130	6
110 and 130	8
220 and 240	13
110 and 130	22 circular
220 and 240	25
220 and 240	32 circular
220 and 240	40 circular
240*	125

* Fixed input voltage.

Pub. 155 A.1
Dec. 1978

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60155:1973/AMD1:1978

Withdrawn

Remplacer l'alinéa a) par le suivant:

Pub. 155 M.1
Déc. 1978

- a) un ballast destiné aux lampes de 20 W devra être utilisé pour essayer les interrupteurs d'amorçage prévus pour fonctionner avec des lampes de 4 W, 6 W, 8 W, 20 W et 22 W;

Remplacer l'alinéa b) par le suivant:

Pub. 155 M.1
Déc. 1978

- b) un ballast destiné aux lampes de 40 W devra être utilisé pour essayer les interrupteurs d'amorçage prévus pour le fonctionnement des lampes de 13 W, 25 W, 30 W, 32 W, 40 W, 65 W et 80 W.

Cependant, les interrupteurs d'amorçage prévus pour fonctionner avec des lampes de puissance comprise entre 4 W et 80 W, 250 V (fonctionnant avec lampe unique) sont également permis. Les interrupteurs d'amorçage de ce type devront seulement être essayés conformément aux prescriptions de l'alinéa b).

Ajouter les nouveaux alinéas c) et d) comme suit:

Pub. 155 M.1
Déc. 1978

- c) un ballast destiné aux lampes de 125 W devra être utilisé pour essayer les interrupteurs d'amorçage prévus pour fonctionner avec les lampes de 125 W;
- d) un ballast destiné aux lampes de 8 W devra être utilisé pour essayer les interrupteurs d'amorçage prévus pour fonctionner avec des lampes de 4 W, 6 W et 8 W.

Page 14

Compléter le tableau I qui doit comprendre ce qui suit:

Puissance nominale de la lampe (W)	Tension d'essai (V)	Tension de non- fermeture (V)	Surtension minimale de coupure (V)
4	103,5	70	250
6	103,5	70	250
8	103,5	70	250
13	180	130	400
22 circulaire	103,5	70	250
25	180	130	400
32 circulaire	180	130	400
40 circulaire	180	130	400
125	210	180	800

Pub. 155 M.1
Déc. 1978

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60155:1973/AMD1:1978

Withdrawn

Replace paragraph a) by the following:

Pub. 155 A.1
Dec. 1978

- a) a ballast suitable for 20 W lamps shall be used to test starters designed for operating lamps of 4 W, 6 W, 8 W, 20 W and 22 W rating;

Replace paragraph b) by the following:

- b) a ballast suitable for 40 W lamps shall be used to test starters designed for operating lamps of 13 W, 25 W, 30 W, 32 W, 40 W, 65 W and 80 W rating.

However, starters designed for operating a range of lamps between 4 W and 80 W, 250 V (single lamp operation) are also permitted. Such starters shall only be tested according to paragraph b).

Pub. 155 A.1
Dec. 1978

Add new paragraphs c) and d) as follows:

- c) a ballast suitable for 125 W lamps shall be used to test starters for operating 125 W lamps;

- d) a ballast suitable for 8 W lamps shall be used to test starters designed for operating lamps of 4 W, 6 W and 8 W rating.

Pub. 155 A.1
Dec. 1978

Page 15

Complete Table 1 by the addition of the following:

Nominal rating of lamp (W)	Test voltage (V)	Non-reclosure voltage (V)	Minimum peak voltage (V)
4	103.5	70	250
6	103.5	70	250
8	103.5	70	250
13	180	130	400
22 circular	103.5	70	250
25	180	130	400
32 circular	180	130	400
40 circular	180	130	400
125	210	180	800

Pub. 155 A.1
Dec. 1978

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60155:1973/AMD1:1978

Withdrawn

Page 16

9.3 Conditions d'essais

Remplacer les premier et deuxième alinéas par ce qui suit:

Les interrupteurs d'amorçage pour les lampes de puissance jusqu'à 80 W inclus devront être essayés dans un circuit conforme au schéma de la figure 4 (page 20 de la Publication 155 de la C E I).

Une lampe de la puissance la plus élevée pour laquelle l'interrupteur d'amorçage est prévu et un ballast correspondant de type inductif seront utilisés.

Les interrupteurs d'amorçage pour 125 W devront être essayés dans un circuit correspondant au schéma de la figure 4A, page 6. Une lampe de 125 W et un ballast de 125 W du type capacitif devront être utilisés.

Le ballast, pour ces essais, devra être conforme aux prescriptions de l'annexe A. La tension d'essai devra être égale à la tension nominale du ballast.

Pub. 155 M.1
Déc. 1978

10.3 Conditions d'essais

Remplacer le premier alinéa par le suivant:

Les interrupteurs d'amorçage pour les lampes de puissance jusqu'à 80 W inclus devront être essayés dans un circuit conforme au schéma de la figure 4 et les interrupteurs d'amorçage pour les lampes de puissance 125 W devront être essayés dans un circuit conforme au schéma de la figure 4A. La lampe utilisée devra être désactivée.

Pub. 155 M.1
Déc. 1978

Dans le deuxième alinéa, au lieu de « à la figure 4 » lire:

« aux figures 4 et 4A ».

Pub. 155 M.1
Déc. 1978

Remplacer le troisième alinéa par ce qui suit:

Une lampe de la puissance la plus élevée pour laquelle l'interrupteur d'amorçage est prévu et un ballast correspondant du type inductif devront être utilisés.

Une lampe de 125 W et un ballast de 125 W du type capacitif devront être utilisés pour l'essai des interrupteurs d'amorçage 125 W.

Le ballast pour ces essais devra être conforme aux prescriptions de l'annexe A. La tension d'essai sera égale à la tension nominale du ballast.

Pub. 155 M.1
Déc. 1978

Page 20

Figure 4

Remplacer la légende existante par la suivante:

FIG. 4. — Circuit pour l'essai d'endurance — Interrupteurs d'amorçage pour lampe de puissance jusqu'à 80 W inclus.

Pub. 155 M.1
Déc. 1978

Ajouter une nouvelle figure (voir page 8).

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60155:1973/AMD1:1978

Withdrawn

Page 17

9.3 Conditions of test

Replace the first and second paragraphs by the following:

Starters for lamp ratings up to and including 80 W shall be tested in the circuit shown in Figure 4 (page 20 of IEC Publication 155).

A lamp of the highest rating for which the starter is intended and a corresponding ballast of the inductive type shall be used.

Starters for 125 W shall be tested in the circuit shown in Figure 4A, page 7. A 125 W lamp and 125 W ballast of the capacitive type shall be used.

The ballast, for these tests, shall conform with the requirements of Appendix A. The test voltage shall be equal to the rated voltage of the ballast.

Pub. 155 A.1
Dec. 1978

10.3 Conditions of test

Replace the first paragraph by the following:

Starters for lamp ratings up to and including 80 W shall be tested in the circuit shown in Figure 4 and starters for 125 W lamps shall be tested in the circuit shown in Figure 4A. The lamp used shall be deactivated.

Pub. 155 A.1
Dec. 1978

In the second paragraph, instead of "in Figure 4" read:

"in Figures 4 and 4A".

Pub. 155 A.1
Dec. 1978

Replace the third paragraph as follows:

A lamp of the highest rating for which the starter is intended, and a corresponding ballast of the inductive type, shall be used.

A 125 W lamp and a 125 W ballast of the capacitive type shall be used for testing 125 W starters.

The ballast for these tests shall conform with the requirements of Appendix A. The test voltage shall be equal to the rated voltage of the ballast.

Pub. 155 A.1
Dec. 1978

Page 20

Figure 4

Replace the existing title by the following:

FIG. 4. — Circuit for endurance test—Starters for lamp ratings up to and including 80 W.

Pub. 155 A.1
Dec. 1978

Add a new figure (see page 8).

IECNORM.COM . Click to view the full PDF of IEC 60155:1973/AMD1:1978

Withdrawn