

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60227-3

1993

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1

1997-07

Amendement 1

**Conducteurs et câbles isolés au polychlorure
de vinyle, de tension nominale au plus égale
à 450/750 V**

Partie 3:
Conducteurs pour installations fixes

<https://standards.itec.org/standards/sist/cd165975-d1a8-4c15-98eb-325ef39464de/iec-60227-3-1993-amd1-1997>

Amendment 1
**Polyvinyl chloride insulated cables
of rated voltages up to and including
450/750 V**

Part 3:
Non-sheathed cables for fixed wiring

© IEC 1997 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission 3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
Telefax: +41 22 919 0300 e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

D

*For price, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue*

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 20B: Câbles de basse tension, du comité d'études 20 de la CEI: Câbles électriques.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
20B/226/FDIS	20B/250/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Page 12

Tableau 1 – Données générales pour le type 227 IEC 01

Remplacer le tableau 1 existant par le nouveau tableau 1 suivant:

Tableau 1 – Données générales pour le type 227 IEC 01

1 Section nominale de l'âme mm ²	2 Classe de l'âme CEI 228	3 Epaisseur de l'enveloppe isolante Valeur spécifiée mm	4 Diamètre extérieur moyen		6 Résistance d'isolement minimale à 70 °C MΩ·km
			Limite inférieure mm	Limite supérieure mm	
1,5	1	0,7	2,6	3,2	0,011
1,5	2	0,7	2,7	3,3	0,010
2,5	1	0,8	3,2	3,9	0,010
2,5	2	0,8	3,3	4,0	0,009
4	1	0,8	3,6	4,4	0,0085
4	2	0,8	3,8	4,6	0,0077
6	1	0,8	4,1	5,0	0,0070
6	2	0,8	4,3	5,2	0,0065
10	1	1,0	5,3	6,4	0,0070
10	2	1,0	5,6	6,7	0,0065
16	2	1,0	6,4	7,8	0,0050
25	2	1,2	8,1	9,7	0,0050
35	2	1,2	9,0	10,9	0,0043
50	2	1,4	10,6	12,8	0,0043
70	2	1,4	12,1	14,6	0,0035
95	2	1,6	14,1	17,1	0,0035
120	2	1,6	15,6	18,8	0,0032
150	2	1,8	17,3	20,9	0,0032
185	2	2,0	19,3	23,3	0,0032
240	2	2,2	22,0	26,6	0,0032
300	2	2,4	24,5	29,6	0,0030
400	2	2,6	27,5	33,2	0,0028

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 20B: Low-voltage cables, of IEC technical committee 20: Electric cables.

The text of this amendment is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
20B/226/FDIS	20B/250/RVD

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the report on voting indicated in the above table.

Page 13

Table 1 – General data for type 227 IEC 01

Replace the existing table 1 by the following new table 1:

Table 1 – General data for type 227 IEC 01

1 Nominal cross-sectional area of conductor mm ²	2 Class of conductor IEC 228	3 Thickness of insulation Specified value mm	4 Mean overall diameter mm		6 Minimum insulation resistance at 70 °C MΩ·km
			Lower limit mm	Upper limit mm	
1,5	1	0,7	2,6	3,2	0,011
1,5	2	0,7	2,7	3,3	0,010
2,5	1	0,8	3,2	3,9	0,010
2,5	2	0,8	3,3	4,0	0,009
4	1	0,8	3,6	4,4	0,0085
4	2	0,8	3,8	4,6	0,0077
6	1	0,8	4,1	5,0	0,0070
6	2	0,8	4,3	5,2	0,0065
10	1	1,0	5,3	6,4	0,0070
10	2	1,0	5,6	6,7	0,0065
16	2	1,0	6,4	7,8	0,0050
25	2	1,2	8,1	9,7	0,0050
35	2	1,2	9,0	10,9	0,0043
50	2	1,4	10,6	12,8	0,0043
70	2	1,4	12,1	14,6	0,0035
95	2	1,6	14,1	17,1	0,0035
120	2	1,6	15,6	18,8	0,0032
150	2	1,8	17,3	20,9	0,0032
185	2	2,0	19,3	23,3	0,0032
240	2	2,2	22,0	26,6	0,0032
300	2	2,4	24,5	29,6	0,0030
400	2	2,6	27,5	33,2	0,0028

Page 16

Tableau 3 – Données générales pour le type 227 IEC 02

Remplacer le tableau 3 existant par le nouveau tableau 3 suivant:

Tableau 3 – Données générales pour le type 227 IEC 02

1	2	3	4	5
Section nominale de l'âme mm ²	Epaisseur de l'enveloppe isolante Valeur spécifiée mm	Diamètre extérieur moyen		Résistance d'isolement minimale à 70 °C MΩ·km
		Limite inférieure mm	Limite supérieure mm	
1,5	0,7	2,8	3,4	0,010
2,5	0,8	3,4	4,1	0,009
4	0,8	3,9	4,8	0,007
6	0,8	4,4	5,3	0,006
10	1,0	5,7	6,8	0,0056
16	1,0	6,7	8,1	0,0046
25	1,2	8,4	10,2	0,0044
35	1,2	9,7	11,7	0,0038
50	1,4	11,5	13,9	0,0037
70	1,4	13,2	16,0	0,0032
95	1,6	15,1	18,2	0,0032
120	1,6	16,7	20,2	0,0029
150	1,8	18,6	22,5	0,0029
185	2,0	20,6	24,9	0,0029
240	2,2	23,5	28,4	0,0028

iTeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
IEC 60227-3:2009/AMD1:1997
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd165975-d1a8-4c15-98eb-325ef39464de/iec-60227-3-1993-amd1-1997>

Page 20

Tableau 5 – Données générales pour le type 227 IEC 05

Remplacer le tableau 5 existant par le nouveau tableau 5 suivant:

Tableau 5 – Données générales pour le type 227 IEC 05

1	2	3	4	5
Section nominale de l'âme mm ²	Epaisseur de l'enveloppe isolante Valeur spécifiée mm	Diamètre extérieur moyen		Résistance d'isolement minimale à 70 °C MΩ·km
		Limite inférieure mm	Limite supérieure mm	
0,5	0,6	1,9	2,3	0,015
0,75	0,6	2,1	2,5	0,012
1	0,6	2,2	2,7	0,011

Page 17

Table 3 – General data for type 227 IEC 02

Replace the existing table 3 by the following new table 3:

Table 3 – General data for type 227 IEC 02

1	2	3	4	5
Nominal cross-sectional area of conductor mm ²	Thickness of insulation Specified value mm	Mean overall diameter		Minimum insulation resistance at 70 °C MΩ·km
		Lower limit mm	Upper limit mm	
1,5	0,7	2,8	3,4	0,010
2,5	0,8	3,4	4,1	0,009
4	0,8	3,9	4,8	0,007
6	0,8	4,4	5,3	0,006
10	1,0	5,7	6,8	0,0056
16	1,0	6,7	8,1	0,0046
25	1,2	8,4	10,2	0,0044
35	1,2	9,7	11,7	0,0038
50	1,4	11,5	13,9	0,0037
70	1,4	13,2	16,0	0,0032
95	1,6	15,1	18,2	0,0032
120	1,6	16,7	20,2	0,0029
150	1,8	18,6	22,5	0,0029
185	2,0	20,6	24,9	0,0029
240	2,2	23,5	28,4	0,0028

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

IEC 60227-3:1993/AMD1:1997
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd165975-d1a8-4c15-98eb-325ef39464de/iec-60227-3-1993-amd1-1997>

Page 21

Table 5 – General data for type 227 IEC 05

Replace the existing table 5 by the following new table 5:

Table 5 – General data for type 227 IEC 05

1	2	3	4	5
Nominal cross-sectional area of conductor mm ²	Thickness of insulation Specified value mm	Mean overall diameter		Minimum insulation resistance at 70 °C MΩ·km
		Lower limit mm	Upper limit mm	
0,5	0,6	1,9	2,3	0,015
0,75	0,6	2,1	2,5	0,012
1	0,6	2,2	2,7	0,011

Page 24

Tableau 7 – Données générales pour le type 227 IEC 06

Remplacer le tableau 7 existant par le nouveau tableau 7 suivant:

Tableau 7 – Données générales pour le type 227 IEC 06

1	2	3		4	5
Section nominale de l'âme mm ²	Epaisseur de l'enveloppe isolante Valeur spécifiée mm	Diamètre extérieur moyen		Résistance d'isolement minimale à 70 °C MΩ.km	
		Limite inférieure mm	Limite supérieure mm		
0,5	0,6	2,1	2,5	0,013	
0,75	0,6	2,2	2,7	0,011	
1	0,6	2,4	2,8	0,010	

Page 28

Tableau 9 – Données générales pour le type 227 IEC 07

Remplacer le tableau 9 existant par le nouveau tableau 9 suivant:

Tableau 9 – Données générales pour le type 227 IEC 07

1	2	3		4	5
Section nominale de l'âme mm ²	Epaisseur de l'enveloppe isolante Valeur spécifiée mm	Diamètre extérieur moyen		Résistance d'isolement minimale à 90 °C MΩ.km	
		Limite inférieure mm	Limite supérieure mm		
0,5	0,6	1,9	2,3	0,015	
0,75	0,6	2,1	2,5	0,013	
1	0,6	2,2	2,7	0,012	
1,5	0,7	2,6	3,2	0,011	
2,5	0,8	3,2	3,9	0,009	

Page 32

Tableau 11 – Données générales pour le type 227 IEC 08

Remplacer le tableau 11 existant par le nouveau tableau 11 suivant:

Tableau 11 – Données générales pour le type 227 IEC 08

1	2	3		4	5
Section nominale de l'âme mm ²	Epaisseur de l'enveloppe isolante Valeur spécifiée mm	Diamètre extérieur moyen		Résistance d'isolement minimale à 90 °C MΩ.km	
		Limite inférieure mm	Limite supérieure mm		
0,5	0,6	2,1	2,5	0,013	
0,75	0,6	2,2	2,7	0,012	
1	0,6	2,4	2,8	0,010	
1,5	0,7	2,8	3,4	0,009	
2,5	0,8	3,4	4,1	0,009	

Page 25

Table 7 – General data for type 227 IEC 06

Replace the existing table 7 by the following new table 7:

Table 7 – General data for type 227 IEC 06

1	2	3	4	5
Nominal cross-sectional area of conductor mm ²	Thickness of insulation Specified value mm	Mean overall diameter		Minimum insulation resistance at 70 °C MΩ·km
		Lower limit mm	Upper limit mm	
0,5 0,75 1	0,6 0,6 0,6	2,1 2,2 2,4	2,5 2,7 2,8	0,013 0,011 0,010

Page 29

Table 9 – General data for type 227 IEC 07

Replace the existing table 9 by the following new table 9:

Table 9 – General data for type 227 IEC 07

1	2	3	4	5
Nominal cross-sectional area of conductor mm ²	Thickness of insulation Specified value mm	Mean overall diameter		Minimum insulation resistance at 70 °C MΩ·km
		Lower limit mm	Upper limit mm	
0,5 0,75 1 1,5 2,5	0,6 0,6 0,6 0,7 0,8	1,9 2,1 2,2 2,6 3,2	2,3 2,5 2,7 3,2 3,9	0,015 0,013 0,012 0,011 0,009

Page 33

Table 11 – General data for type 227 IEC 08

Replace the existing table 11 by the following new table 11:

Table 11 – General data for type 227 IEC 08

1	2	3	4	5
Nominal cross-sectional area of conductor mm ²	Thickness of insulation Specified value mm	Mean overall diameter		Minimum insulation resistance at 90 °C MΩ·km
		Lower limit mm	Upper limit mm	
0,5 0,75 1 1,5 2,5	0,6 0,6 0,6 0,7 0,8	2,1 2,2 2,4 2,8 3,4	2,5 2,7 2,8 3,4 4,1	0,013 0,012 0,010 0,009 0,009

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[IEC 60227-3:1993/AMD1:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd165975-d1a8-4c15-98eb-325ef39464de/iec-60227-3-1993-amd1-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd165975-d1a8-4c15-98eb-325ef39464de/iec-60227-3-1993-amd1-1997>

ISBN 2-8318-3925-4



ICS 29.060.20

Typeset and printed by the IEC Central Office
GENEVA, SWITZERLAND