

Completed Projects / Projets terminés

New Standards – New Editions – Special Publications

C22.2 No. 96-03, 8th edition

Portable Power Cables \$105

This standard specifies the construction and testing of portable power cables normally used in applications where the cables are subject to frequent flexing and where installation is in accordance with CAN/CSA-M421 and/or the *Canadian Electrical Code, Part I*.

C22.2 No. 208-03, 2nd edition

Fire Alarm and Signal Cable..... \$65

This standard applies to single- and multiple-conductor fire alarm and signal cables - with a maximum nominal voltage rating of 300 V and a minimum temperature rating of 60 °C - for use in buildings and other structures, in dry or damp locations, in accordance with the Rules of Sections 16 and 32 of the *Canadian Electrical Code, Part I*.

CAN/CSA-C61089:03, 1st edition (bilingual)

Round Wire Concentric Lay Overhead Electrical Stranded Conductors

(Adopted CEI/IEC 1089:1991, first edition, with Canadian deviations) \$115

This standard specifies the electrical and mechanical characteristics of round wire concentric lay overhead electrical stranded conductors made of combinations of any of the following metal wires:

- aluminum wires
 - hard-drawn aluminum in accordance with CAN/CSA-C60889, designated A1
 - aluminum alloy AA6101-T81 in accordance with CAN/CSA-C60104, designated A2
 - aluminum alloy AA6101-T83 in accordance with CAN/CSA-C60104, designated A4
- zinc-coated steel wires in accordance with CAN/CSA-C60888
 - regular strength steel, designated S1A or S1B, where A and B are zinc coating classes
 - high-strength steel, designated S2A or S2B
 - extra-high-strength steel, designated S3A

The conductor designations covered by this standard are:

- A1, A2, A4
- A1/S1A, A1/S1B, A1/S2A, A1/S2B, A1/S3
- A2/S1A, A2/S1B, A2/S3A
- A1/A2, A1/A4

These conductors are the most commonly used in Canada. Other combinations complying with this standard are permitted.

**Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales publiées en français****C22.2 n° 130-03, 3^e édition***Exigences relatives aux câbles chauffants par résistance et aux ensembles**d'appareils chauffants par résistance 150 \$*

Cette norme prescrit les exigences relatives aux câbles chauffants, aux ensembles de câbles et aux ensembles de chauffage des surfaces destinés aux systèmes dont la tension ne dépasse pas 750 V et qui sont installés conformément au *Code canadien de l'électricité, Première partie*. Cette norme vise les appareils chauffants installés sur ou dans des tuyaux, des réservoirs, des récipients ou des appareils connexes métalliques ou non métalliques, et diverses applications de chauffage des surfaces. La norme prescrit aussi les exigences visant les appareils chauffants destinés aux emplacements dangereux. Les utilisations types comprennent les suivantes :

- a) la protection contre le gel des tuyaux, des réservoirs et des récipients, y compris les systèmes de protection contre l'incendie ;
- b) le maintien des températures requises du matériel de fabrication, y compris les tuyaux, les réservoirs et les récipients ;
- c) le stockage thermique enterré ;
- d) le maintien de la température de l'eau chaude ;
- e) le chauffage des surfaces ou sous les surfaces ;
- f) la fonte de la neige sur les surfaces ;
- g) le déglçage des toitures ou des gouttières.

C22.2 n° 248.1-00, 2^e édition*Fusibles basse tension–Partie 1 : Exigences générales*(norme trinationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-1 etla 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/1-2000-ANCE)..... 165 \$

Cette norme s'applique aux fusibles basse tension d'au plus 1 000 V c.a. et/ou c.c. ayant un pouvoir de coupure nominal d'au plus 200 kA. Ces fusibles sont destinés à être utilisés conformément au *Code canadien de l'électricité, Première partie* (CCE) et au *National Electrical Code*, NFPA 70 (NEC).

Cette norme ainsi que ses parties subséquentes établissent les caractéristiques, les exigences de construction, les conditions de fonctionnement, les marquages et les modes opératoires des essais pour chacune des classes de fusibles, afin que l'étude initiale et les vérifications de suivi puissent être effectuées de manière ordonnée.

C22.2 n° 248.2-00, 2^e édition*Fusibles basse tension–Partie 2 : Fusibles de classe C*(norme trinationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-2 etla 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/2-2000-ANCE)..... 165 \$

La présente partie s'applique aux fusibles de classe C de 1 200 A et moins et de 600 V c.a. Les caractéristiques nominales en courant continu sont facultatives.

Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales (suite)

C22.2 n° 248.3-00, 2^e édition

Fusibles basse tension–Partie 3 : Fusibles de classes CA et CB

(norme trinationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-3 et la 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/3-2000-ANCE) 165 \$

La présente partie s’applique aux fusibles de classes CA et CB de 60 A et moins et de 600 V c.a. Les caractéristiques nominales en courant continu sont facultatives.

C22.2 n° 248.4-00, 2^e édition

Fusibles basse tension–Partie 4 : Fusibles de classe CC

(norme trinationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-4 et la 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/4-2000-ANCE) 165 \$

La présente partie s’applique aux fusibles de classe CC de 30 A et moins et de 600 V c.a. Les caractéristiques nominales en courant continu sont facultatives.

C22.2 n° 248.5-00, 2^e édition

Fusibles basse tension–Partie 5 : Fusibles de classe G

(norme trinationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-5 et la 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/5-2000-ANCE) 165 \$

La présente partie s’applique aux fusibles de classe G de 20 A et moins et de 600 V c.a., et aux fusibles de 21 à 60 A et de 480 V c.a. Les caractéristiques nominales en courant continu sont facultatives.

C22.2 n° 248.6-00, 2^e édition

Fusibles basse tension–Partie 6 : Fusibles de classe H sans élément de remplacement

(norme trinationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-6 et la 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/6-2000-ANCE) 165 \$

La présente partie s’applique aux fusibles de classe H sans élément de remplacement de 600 A et moins et de 250 ou 600 V c.a. Les caractéristiques nominales en courant continu sont facultatives.

C22.2 n° 248.7-00, 2^e édition

Fusibles basse tension–Partie 7 : Fusibles de classe H à élément de remplacement

(norme trinationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-7 et la 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/7-2000-ANCE) 165 \$

La présente partie s’applique aux fusibles de classe H à élément de remplacement de 600 A et moins et de 250 ou 600 V c.a. Les caractéristiques nominales en courant continu sont facultatives.

C22.2 n° 248.8-00, 2^e édition

Fusibles basse tension–Partie 8 : Fusibles de classe J

(norme trinationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-8 et la 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/8-2000-ANCE) 165 \$

La présente partie s’applique aux fusibles de classe J de 600 A et moins et de 250 ou 600 V c.a. Les caractéristiques nominales en courant continu sont facultatives.

**Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales (suite)****C22.2 n° 248.9-00, 2^e édition***Fusibles basse tension–Partie 9 : Fusibles de classe K*(norme trinationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-9 et la 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/9-2000-ANCE) 165 \$

La présente partie s'applique aux fusibles de classe K de 600 A et moins et de 250 ou 600 V c.a. Les caractéristiques nominales en courant continu sont facultatives.

C22.2 n° 248.10-00, 2^e édition*Fusibles basse tension–Partie 10 : Fusibles de classe L*(norme tri-nationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-10 et la 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/10-2000-ANCE) 165 \$

La présente partie s'applique aux fusibles de classe L de 601 à 6 000 A et de 600 V c.a. Les caractéristiques nominales en courant continu sont facultatives.

C22.2 n° 248.11-00, 2^e édition*Fusibles basse tension–Partie 11 : Fusibles-bouchons*(norme trinationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-11 et la 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/11-2000-ANCE) 165 \$

La présente partie s'applique aux fusibles-bouchons de 30 A et moins et de 125 V c.a. et moins (127 V au Mexique). Les caractéristiques nominales en courant continu sont facultatives.

C22.2 n° 248.12-00, 2^e édition*Fusibles basse tension–Partie 12 : Fusibles de classe R*(norme trinationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-12 et la 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/12-2000-ANCE) 165 \$

La présente partie s'applique aux fusibles de classe R de 600 A et moins et de 250 ou 600 V c.a. Les caractéristiques nominales en courant continu sont facultatives.

C22.2 n° 248.13-00, 2^e édition*Fusibles basse tension–Partie 13 : Fusibles semiconducteurs*(norme trinationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-13 et la 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/13-2000-ANCE) 165 \$

La présente partie s'applique aux fusibles semiconducteurs de 2 000 V c.a. et moins. Les caractéristiques nominales en courant continu sont facultatives.

C22.2 n° 248.14-00, 2^e édition*Fusibles basse tension–Partie 14 : Fusibles d'appoint*(norme trinationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-14 et la 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/14-2000-ANCE) 165 \$

La présente partie s'applique aux fusibles d'appoint de 60 A et moins, destinés à assurer une protection supplémentaire contre les surintensités en dehors du contexte d'un circuit de dérivation ou d'une autre situation équivalente. Les caractéristiques nominales en courant continu sont facultatives.

Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales (suite)**C22.2 n° 248.15-00, 2^e édition***Fusibles basse tension—Partie 15 : Fusibles de classe T*(norme trinationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-15 et la 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/15-2000-ANCE) 165 \$

La présente partie s'applique aux fusibles de classe T de 1 200 A et moins et de 300 V c.a., et aux fusibles de 800 A et moins et de 600 V c.a. Les caractéristiques nominales en courant continu sont facultatives.

C22.2 n° 248.16-00, 2^e édition*Fusibles basse tension—Partie 16 : Fusibles limiteurs d'essai*(norme trinationale comprenant la 2^e édition de la norme UL 248-16 et la 1^{re} édition de la norme NMX-J-009/248/16-2000-ANCE) 165 \$

La présente partie s'applique aux fusibles limiteurs d'essai étalonnés selon des limites précises de courant coupé maximal et de valeur I^2t à 250, 300, 480 et 600 V c.a.

CAN/CSA-C61089:03, 1^{re} édition (bilingue)*Conducteurs pour lignes aériennes à brins circulaires, câbles en couches concentriques*

(norme CEI/IEC 1089:1991, première édition, adoptée avec exigences propres au Canada) 115 \$

Cette norme prescrit les caractéristiques électriques et mécaniques des conducteurs pour lignes aériennes à brins circulaires, câblés en couches concentriques et constitués d'une combinaison des différents fils métalliques suivantes :

- fils d'aluminium
 - aluminium écroui dur conformément à la CAN/CSA-C60889, désigné par A1
 - alliage d'aluminium AA6101-T81 conformément à la CAN/CSA-C60104, désigné par A2
 - alliage d'aluminium AA6101-T83 conformément à la CAN/CSA-C60104, désigné par A4
- fils en acier zingués conformément à la CAN/CSA-C60888
 - acier normal désigné par S1A ou S1B, pour lesquels A et B sont les classes de revêtement
 - acier à haute résistance désigné par S2A ou S2B
 - acier à très résistance désigné par S3A

Les désignations des conducteurs traités dans cette norme sont :

- A1, A2, A4
- A1/S1A, A1/S1B, A1/S2A, A1/S2B, A1/S3
- A2/S1A, A2/S1B, A2/S3A
- A1/A2, A1/A4



Amendments

C22.2 No. 52-96 (R2000)

Underground Service-Entrance Cables

Revision of Clause 4.5.

CAN/CSA-C22.2 No. 110-94

Construction and Test of Electric Storage-Tank Water Heaters

Revision of the contents page, Clauses 3.2.2, 4.13.7, 4.23, 5, and 5.8, and Appendix A. Addition of Appendix B.

C22.2 No. 167-97 (R2002)

Household Dishwashers

Revision of the title page, the copyright page, the contents page, the preface, the foreword (CSA), the foreword (UL), Clauses 3.2.1, 4.4.1, 24.7.2, 25.2.5, 25.2.6, 25.2.9, and 27.4.3, Figure 5, and Appendices A and B. Addition of Clauses 7.1.2.17, 7.3.1A, and 25.2A and Figure 7. Deletion of Clause 3.1.2.

Modifications publiées en français

C22.2 n° 5-02

Disjoncteurs à boîtier moulé et enveloppe de disjoncteurs

Des modifications ont été apportées aux articles 7.1.4.3.1, 7.1.7.3, 13.12 et Supplément SD.

CAN/CSA-C22.2 n° 110-94

Construction et essai des chauffe-eau électriques à accumulation

Des modifications ont été apportées à la table des matières, aux articles 3.2.2, 4.13.7, 4.23, 5 et 5.8 et l'appendice A. L'appendice B ont été ajouté.

Reaffirmed Standards

CAN3-C13-M83 (R2004)

Instrument Transformers

C22.2 No. 0.1-M1985 (R2003)

General Requirements for Double-Insulated Equipment

C22.2 No. 0.2-93 (R2004)

Requirements for Insulation Coordination

C22.2 No. 124-M1986 (R2003)

Mineral-Insulated Cable

C22.2 No. 173-M1983 (R2003)

Transformers for Toy and Hobby Use



Reaffirmed Standards (cont'd)

C22.2 No. 190-M1985 (R2004)

Capacitors for Power Factor Correction

CAN/CSA-C22.3 No. 6-M91 (R2003)

Principles and Practices of Electrical Coordination Between Pipelines and Electric Supply Lines

CAN/CSA-C49.1-M87 (R2003)

Round Wire, Concentric Lay, Overhead Electrical Conductors

CAN/CSA-E491-94 (R2003)

Safety Requirements for Electronic Flash Apparatus for Photographic Purposes

(Adopted IEC 491:1984, second edition, with Canadian deviations)

CAN/CSA-E968-99 (R2003)

Self-Ballasted Lamps for General Lighting Services—Safety Requirements

(Adopted IEC 968:1988, first edition, including Amendment 1:1991, with Canadian deviations)

Endorsed Standards

IEC 60455-3-1 (2003-04)

Resin Based Reactive Compounds Used for Electrical Insulation—Part 3: Specifications for Individual Materials—Sheet 1: Unfilled Epoxy Resinous Compounds

IEC 60455-3-2 (2003-04)

Resin Based Reactive Compounds Used for Electrical Insulation—Part 3: Specifications for Individual Materials—Sheet 2: Quartz Filled Epoxy Resinous Compounds

IEC 60455-3-3 (2003-04)

Resin Based Reactive Compounds Used for Electrical Insulation—Part 3: Specifications for Individual Materials—Sheet 3: Unfilled Polyurethane Compounds

IEC 60455-3-4 (2003-04)

Resin Based Reactive Compounds Used for Electrical Insulation—Part 3: Specifications for Individual Materials—Sheet 4: Filled Polyurethane Compounds

IEC 60544-4 (2003-07)

Electrical Insulating Materials—Determining the Effects of Ionizing Radiation—Part 4: Classification System for Service in Radiation Environments

IEC 60544-5 (2003-02)

Electrical Insulating Materials—Determining the Effects of Ionizing Radiation—Part 5: Procedures for Assessment of Ageing in Service



Under Development

Drafts for Public Review

Please note: Public comments about draft standards, proposed amendments, proposed adoptions and proposed endorsements listed in this issue are due by April 5, 2004.

Draft Standards

To receive copies of the following draft standard, or to offer comments, contact Annie Pereira at 416-747-4094 or annie.pereira@csa.ca:

- **C22.2 No. 250.0, 2nd edition**
Luminaires

Proposed Amendments

To receive copies of the following proposed amendment, or to offer comments, contact Annie Pereira at 416-747-4094 or annie.pereira@csa.ca:

- **C22.2 No. 127-99**
Equipment and Lead Wires

Proposed revision of Clause 6.1.23.1 and Tables 1, 2, 3, 6, 7, 12, 13, 14, 28, 38, 39, 40, 43, and 45.

Proposed Adoptions

For more information about the proposed adoption of the following IEC standard, contact Michael Henville at 416-747-2227 or michael.henville@csa.ca:

- **IEC 60335-2-40, 4th edition** (To be published as CAN/CSA-C22.2 No. 60335-2-40)
Household and Similar Electrical Appliances—Safety—Part 2-40: Particular Requirements for Electrical Heat Pumps, Air-Conditioners and Dehumidifiers

Certification and Testing (CSA International)

Informs Notices

Date	Subject	Title
December 19, 2003	Publication of CAN/CSA-E60335-1/4E-03, <i>Household and Similar Electrical Appliances—Safety—Part 1: General Requirements</i> (Adopted CEI/IEC 60335-1:2001, with Canadian deviations).	Appliances No. 02
December 19, 2003	Publication of CSA standard C22.2 No. 208-03, <i>Fire Alarm and Signal Cable</i> .	Wire and Cable No. 104
December 31, 2003	Publication of second edition of CSA standard C22.2 No. 211.0-03, <i>General Requirements and Methods of Testing for Nonmetallic Conduit</i> . (Supersedes Informs <i>Conduit No. 2</i> and <i>Conduit No. 4</i> , and Certification Notices 459 and 459A).	Conduit No. 12
December 31, 2003	Publication of new edition of CAN/CSA-E60079-7:03, <i>Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres – Part 7: Increased Safety “e”</i> (Adopted CEI/IEC 60079-7:2001, without modification).	Hazardous Locations Products No. 13
December 31, 2003	Publication of amendments to CSA standard C22.2 No. 36-M1989, <i>Hairdressing Equipment</i> .	Heaters No. 3
December 31, 2003	Publication of CSA standard CAN/CSA-C22.2 No. 107.2-01, <i>Battery Chargers</i> .	Power Supplies No. 19
December 31, 2003	Publication of CAN/CSA-E60974-5:03, <i>Arc Welding Equipment—Part 5: Wire Feeders</i> (Adopted CEI/IEC 60974-5:2002, with Canadian deviations).	Welding Equipment No. 5

Certification Notices

Please note: ▶ Notices marked with an arrowhead are new in this issue.

Effective Date	Subject	Title
▶ Immediately	Publication of new CSA standard CAN/CSA-C22.2 No 107.3-03, <i>Uninterruptible Power Systems</i> .	Power Supplies No. 20
April 10, 2004	Publication of an amendment to the twelfth edition of UL 153, <i>Portable Electric Luminaires</i> . The requirements in UL 153 are the basis for CSA certification to the US requirements, indicated by the CSA Mark with the <i>NRTL</i> or <i>US</i> indicator.	Lighting Products No. 39

**Certification Notices (cont'd)**

Effective Date	Subject	Title
July 1, 2004	Publication of Technical Information Letter No. I-39, covering interim certification requirements that will be incorporated into the next edition of C22.2 No. 1.	Audio and Video Equipment No. 15
September 30, 2004	Publication of the third edition of CSA standard C22.2 No. 107.1-01, <i>General Use Power Supplies</i> . (Supersedes Certification Notice, <i>Power Supplies No. 4</i> .) (Note: The effective date was September 2002 for certain types specified in the notice.)	Power Supplies No. 18
▶ October 12, 2004	Publication of bi-national standard C22.2 No. 62.1-03, 1st edition/UL 5A, 3rd edition, <i>Nonmetallic Surface Raceways and Fittings</i> . (Supersedes Certification Notices <i>Wiring Devices No. 19</i> and <i>Wiring Products No. 1</i> .)	Raceways and Fittings No. 4
▶ December 1, 2004	Publication of Technical Information Letter No. B-69, covering medium screw-base and candelabra-screw base lamps incorporating light-emitting diodes or miniature extra-low-voltage incandescent lamps connected in series, as the light source.	Lighting Products No. 43
January 1, 2005	Publication of Technical Information Letter No. B-71, announcing new requirements for neon transformers and power supplies.	Lighting Products No. 42
January 1, 2005	Extension of effective date for the new marking requirements of Clause 17.2.2 of CSA standard C22.2 No. 250.0-00/UL 1598, <i>Luminaires</i> , to show catalog number, model number, series or other similar marking. (Supplemental to <i>Lighting Products Notice No. 35</i> .)	Lighting Products No. 35A
March 1, 2007	Publication of CAN/CSA-C22.2 No. 60065:03, <i>Audio, Video and Similar Electronic Apparatus—Safety Requirements</i> (Adopted CEI/IEC 60065:2001, with Canadian deviations).	Audio and Video Equipment No. 16
January 1, 2010	Changes to the withdrawal dates of standards C22.2 No. 1-98, UL 469, UL 813 and UL 1492.	Audio and Video Equipment No. 16