



Completed Projects / Projets terminés

New Standards – New Editions – Special Publications

C22.2 No. 18.2-06, 1st edition

Nonmetallic Outlet Boxes..... \$350

This standard applies to the following products designed to be used in accordance with the *Canadian Electrical Code, Part I*:

- nonmetallic outlet boxes, conduit, concrete, floor, and pull boxes that do not exceed 1640 mL in volume
- nonmetallic device boxes (with or without integral fittings) that do not exceed 1640 mL in volume
- extension rings, closure plugs, and outlet box covers.

CAN/CSA-C22.2 No. 60335-2-24-06, 1st edition

Safety Requirements for Household and Similar Electrical Appliances, Part 2: Particular Requirements for Refrigerating Appliances, Ice-Cream Appliances and Ice-Makers (tri-national standard with NMX-J-521/2-24-ANCE, third edition, and UL 60335-2-24, first edition. Adopted IEC 60335-2-24:2002, edition 6, with Canadian deviations)..... \$200

This standard deals with the safety of the following appliances, their rated voltage being not more than 250 V for single-phase appliances, 480 V for other appliances, and 24 V d.c. for battery operated appliances:

- refrigerating appliances for household and similar use
- ice-makers incorporating a motor-compressor and ice-makers intended to be incorporated in frozen food storage compartments
- refrigerating appliances and ice-makers for use in camping, in touring caravans and in boats for leisure purposes.

Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales publiées en français

C22.2 n° 38-05, 8^e édition

Fils et câbles à isolant thermdurci (norme trinationale comprenant la troisième édition de la norme NMX-J-451-ANCE et la seizième édition de la UL 44) 195 \$

Cette norme énonce les exigences visant les fils et câbles monoconducteurs et multiconducteurs à isolant thermdurci de 600 V, 2000 V et 5000 V, destinés à être utilisés selon le *Code canadien de l'électricité (CCÉ), Première partie, CSA C22.1* au Canada, selon la *Standard for Electrical Installations, NOM-001-SEDE*, au Mexique et le *National Electrical Code (NEC), NFPA-70*, aux Etats-Unis.



Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales (suite)

C22.2 n° 144.1-06, 1^{re} édition

Disjoncteurs différentiels (norme trinationale comprenant la première édition de la norme NMX-J-520-ANCE et la quatrième édition de la UL 943) 395 \$

Cette norme s'applique aux disjoncteurs différentiels monophasés et triphasés de classe A conçus pour la protection du personnel, destinés à être utilisés exclusivement dans des systèmes à neutre mis à la terre conformément au *Code canadien de l'électricité (CCÉ), Première partie*, CSA C22.1, au *National Electrical Code* (NEC), NFPA-70, ainsi qu'à la *Standard for Electrical Installations*, NOM-001-SEDE. Des dispositifs sont conçus pour être utilisés dans des circuits à courant alternatif (c.a) de 120 V, 208Y/120 V, 120/240 V, 127 V, ou 220Y/127 V, à 60 Hz.

Cette norme est offerte en format PDF seulement.

CAN/CSA-C22.2 n° 60745-2-2-04, 2^e édition

Outils électroportatifs à moteur — Sécurité — Partie 2-2 : Règles particulières pour les visseuses et les clés à chocs (norme binationale comprenant la deuxième édition de la norme UL 60745-2-2. Norme CEI 60745-2-2:2006, deuxième édition [2003-01], adoptée avec exigences propres au Canada) 260 \$

Cette norme s'applique aux visseuses et aux clés à chocs.

Cette norme vise les outils utilisés dans des emplacements non dangereux conformément au *National Electrical Code*, NFPA 70 et au *Code canadien de l'électricité, Première partie*.

Cette norme est offerte en format PDF seulement.

CAN/CSA-C22.2 n° 60745-2-4-04, 2^e édition

Outils électroportatifs à moteur — Sécurité — Partie 2-4 : Règles particulières pour les ponceuses et les lustreuses autres que du type à disque (norme binationale comprenant la deuxième édition de la norme UL 60745-2-4. Norme CEI 60745-2-4:2006, deuxième édition [2002-07], adoptée avec exigences propres au Canada)..... 260 \$

Cette norme s'applique aux ponceuses à l'exception de toutes les ponceuses de type à disque qui sont couvertes par la CAN/CSA-C22.2 n° 60745-2-3. Les ponceuses à bande, les ponceuses ou lustreuses vibrantes, les ponceuses ou lustreuses orbitales et les ponceuses ou lustreuses orbitales spéciales sont des exemples d'outils couverts par la présente norme.

Cette norme vise les outils utilisés dans des emplacements non dangereux conformément au *National Electrical Code*, NFPA 70 et au *Code canadien de l'électricité, Première partie*.

Cette norme est offerte en format PDF seulement.

Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales (suite)

CAN/CSA-C22.2 n° 60745-2-5-04, 2^e édition

Outils électroportatifs à moteur — Sécurité — Partie 2-5 : Règles particulières pour les scies circulaires (norme binationale comprenant la troisième édition de la norme UL 60745-2-5. Norme CEI 60745-2-5:2006, troisième édition [2003-01], adoptée avec exigences propres au Canada) 260 \$

Cette norme s'applique à tous les types de scies circulaires. Les scies circulaires dont il est question dans cette norme sont désignées par des scies. Cette norme ne s'applique pas aux scies utilisées avec des roues abrasives.

Cette norme vise les outils utilisés dans des emplacements non dangereux conformément au *National Electrical Code*, NFPA 70 et au *Code canadien de l'électricité, Première partie*.

Cette norme est offerte en format PDF seulement.

CAN/CSA-C22.2 n° 60745-2-11-04, 2^e édition

Outils électroportatifs à moteur — Sécurité — Partie 2-11 : Règles particulières pour les scies alternatives (scies sauteuses et scies sabres) (norme binationale comprenant la deuxième édition de la norme UL 60745-2-11. Norme CEI 60745-2-11:2006, deuxième édition [2003-01], adoptée avec exigences propres au Canada)..... 260 \$

Cette norme s'applique aux scies alternatives.

Cette norme vise les outils utilisés dans des emplacements non dangereux conformément au *National Electrical Code*, NFPA 70 et au *Code canadien de l'électricité, Première partie*.

Cette norme est offerte en format PDF seulement.

CAN/CSA-C22.2 n° 60745-2-12-05, 2^e édition

Outils électroportatifs à moteur — Sécurité — Partie 2-12 : Règles particulières pour les vibreurs à béton (norme binationale comprenant la deuxième édition de la norme UL 60745-2-12. Norme CEI 60745-2-12:2006, deuxième édition [2003-02], adoptée avec exigences propres au Canada) 260 \$

Cette norme s'applique aux vibreurs à béton.

Cette norme vise les outils utilisés dans des emplacements non dangereux conformément au *National Electrical Code*, NFPA 70 et au *Code canadien de l'électricité, Première partie*.

Cette norme est offerte en format PDF seulement.



Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales (suite)

C227.4-06, 2^e édition

Transformateurs de distribution triphasés sur socle, avec connecteurs haute tension isolés amovibles..... 100 \$

Cette norme énonce les exigences visant les transformateurs de distribution triphasés sur socle, comportant un compartiment d'arrivée des câbles aménagé pour des connecteurs haute tension isolés amovibles, et destinés principalement à être exploités par des distributeurs d'électricité dans des réseaux de distribution souterrains triphasés ayant des tensions primaires conformes à l'article 4.6.

Cette norme s'applique aux transformateurs de distribution 60 Hz triphasés sur socle à liquide diélectrique, d'une puissance d'au plus 3000 kV•A et d'une classe d'isolement d'au plus 18 kV, équipés de connecteurs haute tension isolés amovibles. Ces transformateurs conviennent pour le montage sur socle à l'extérieur, sans enceinte protectrice additionnelle.

Cette norme prescrit notamment les valeurs de tension nominale et de puissance nominale, certaines caractéristiques mécaniques et les modes opératoires d'essai.

Amendments

CAN/CSA-C22.2 No. 4-04

Enclosed and Dead-Front Switches

Revision of the outside and inside front cover and the title page. Addition of National Standards of Canada text.

C22.2 No. 184.1-96 (R2006)

Solid-State Dimming Controls

Revision of the title page, the copyright page, the contents, the preface, Clauses 1.2, 1.3, 2.1, 3.2.1, 3.3.1, 4.3.1, 4.4.1, 4.8.1, 5.2.3.1, 5.5.4, 5.10.2, 5.13.2, 5.13.5, 5.13.6, and 7.1.3, and Figure 4. Addition of Clauses 1.2A, 1.6A, 4.7.1A, 4.7.1B, 5.2.2.4, 5.2.3.1A, 5.2.4, 5.7.2, and 7.1.2A. Deletion of the UL Foreword and Clause 1.7.

C22.2 No. 254-05

Motor Control Centres

Revision of the title page, the copyright page, and Annex G.

Modifications publiées en français

CAN/CSA-C22.2 n° 4-04

Interrupteurs sous boîtier et pour panneau isolant

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre. Le texte relatif aux Normes nationales du Canada a été ajouté.



Modifications publiées en français (suite)

C22.2 n° 38-05

Fils et câbles à isolant thermodurci

Des modifications ont été apportées à la page titre, aux articles 8.18.2 et 8.18.3, ainsi qu'au tableau 17.

C22.2 n° 104-01

Humidificateurs

Des modifications ont été apportées à la page titre, à la table des matières, à la préface, aux articles 20.19, 42.11 et 42.12, ainsi qu'aux tableaux 8 et 10 et à l'annexe A. L'article 40.5A a été ajouté. L'avant-propos (UL) a été abrogé.

C22.2 n° 123-96

Câbles sous gaine d'aluminium

Des modifications ont été apportées à la table des matières, aux articles 4.6.2, 4.6.3.1, et 6.8, ainsi qu'aux tableaux 6 et 12. Les articles 4.6.3.3, 6.15 et 6.16 ont été ajoutés. L'article 5.1.1.4(c) a été abrogé.

CAN/CSA-C22.2 n° 60950-1-03

Matériels de traitement de l'information — Sécurité — Partie 1 : Prescriptions générales (norme binationale comprenant la première édition de la norme UL 60950-1. Norme CEI 60950-1:2001, deuxième édition, adoptée avec exigences propres au Canada)

Des modifications ont été apportées à la page titre, à la page des droits d'auteur, à la table des matières, aux articles 1.1.1, 1.2, 1.7, 2.8.3, 3.4 et 4.4.2 et aux annexes P.1 et P.2. L'annexe NAF a été ajoutée. L'avant-propos (UL) a été abrogé.

Reaffirmed Standards

CAN/CSA-C22.2 No. 94-M91 (R2006)

Special Purpose Enclosures

C22.2 No. 140.2-96 (R2006)

Hermetic Refrigerant Motor-Compressors

CAN/CSA-C22.2 No. 144-M91 (R2006)

Ground Fault Circuit Interrupters

C22.2 No. 184.1-96 (R2006)

Solid-State Dimming Controls

CAN/CSA-C22.2 No. 239-97 (R2006)

Control and Instrumentation Cables

CAN/CSA-C50-97 (R2006)

Insulating Oil, Electrical for Transformers and Switches



Reaffirmed Standards (cont'd)

CAN/CSA-E60335-2-6-01 (R2006)

Safety of household and similar electrical appliances — Part 2: Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances (Adopted CEI/IEC 60335-2-6:1997, fourth edition, including Amendment 1:2000, with Canadian deviations)

CAN/CSA-E60335-2-7-01 (R2006)

Safety of household and similar electrical appliances — Part 2-7: Particular requirements for washing machines (Adopted IEC 60335-2-7:2000, fifth edition, with Canadian deviations)

CAN/CSA-E60335-2-11-01 (R2006)

Safety of household and similar electrical appliances — Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers (Adopted IEC 60335-2-11:2000, fifth edition, including Amendment 1:2000, with Canadian deviations)

CAN/CSA-E60335-2-21-01 (R2006)

Safety of household and similar electrical appliances — Part 2: Particular requirements for storage water heaters (Adopted IEC 60335-2-21:1997, fourth edition, including Amendment 1:1999, with Canadian deviations)

CAN/CSA-E60335-2-25-01 (R2006)

Safety of household and similar electrical appliances — Part 2: Particular requirements for microwave ovens (Adopted CEI/IEC 335-2-25:1996, fourth edition, including Amendment 1:1999, without modification)

CAN/CSA-E60335-2-32-01 (R2006)

Safety of household and similar electrical appliances — Part 2: Particular requirements for massage appliances (Adopted CEI/IEC 335-2-32:1993, third edition, including Amendment 1:1999, without modification)

CAN/CSA-E60335-2-35-01 (R2006)

Safety of household and similar electrical appliances — Part 2: Particular requirements for instantaneous water heaters (Adopted CEI/IEC 60335-2-35:1997, third edition, including Amendment 1:1999, with Canadian deviations)

CAN/CSA-E60335-2-44-01 (R2006)

Safety of household and similar electrical appliances — Part 2: Particular requirements for ironers (Adopted CEI/IEC 60335-2-44:1997, second edition, with Canadian deviations)

CAN/CSA-E60335-2-51-01 (R2006)

Safety of household and similar electrical appliances — Part 2: Particular requirements for stationary circulation pumps for heating and service water installations (Adopted CEI/IEC 60335-2-51:1997, second edition, without modification)

CAN/CSA-E60335-2-52-01 (R2006)

Safety of household and similar electrical appliances — Part 2: Particular requirements for oral hygiene appliances (Adopted CEI/IEC 335-2-52:1994, second edition, without modification)



Reaffirmed Standards (cont'd)

CAN/CSA-E60335-2-56-01 (R2006)

Safety of household and similar electrical appliances — Part 2: Particular requirements for projectors and similar appliances (Adopted CEI/IEC 60335-2-56:1997, second edition, without modification)

CSA has reaffirmed its endorsement of the following IEC standards:

- **IEC 60216-1 (2001)**
Electrical insulating materials — Properties of thermal endurance — Part 1: Ageing procedures and evaluation of test results
- **IEC 60684-3-100 to 105 (2001)**
Flexible insulating sleeving — Part 3: Specifications for individual types of sleeving, Sheets 100 to 105: Extruded PVC sleeving
- **IEC 60684-3-121 to 124 (2001)**
Flexible insulating sleeving — Part 3: Specifications for individual types of sleeving, Sheets 121 to 124: Extruded silicone sleeving

Formal Interpretations

The following interpretation regarding CSA standard C22.1-2006, Rules 20-110(2) and 40-020(2), has been approved by the Technical Committee on CE Code Part I.

Question: Rule 20-110(2) — Is a fluorescent strip fixture with a wire mesh guard considered to be a light fixture “of the totally enclosed type or so constructed as to prevent escape of sparks or hot metal particles”?

Answer: No.

Question: Does the catwalk installation constitute a “working surface” as prescribed in Rule 40 020(2)?

Answer: Yes.



Under Development

Notice of Intent

For more information about the proposed development of the following new projects, contact Annie Pereira at 416-747-4094 or annie.pereira@csa.ca:

- **IEC 60079-0, edition 4.0**
Electrical apparatus for explosive gas atmospheres — Part 0: General requirements
(with Canadian deviations)
- **IEC 60079-1, edition 5.0**
Electrical apparatus for explosive gas atmospheres — Part 1: Construction and verification test of flameproof enclosures of electrical apparatus (with Canadian deviations)
- **IEC 60216-3, edition 2.0**
Electrical insulating materials — Thermal endurance properties — Part 3: Instructions for calculating thermal endurance characteristics
- **IEC 60455-3-5, edition 3.0**
Resin based reactive compounds used for electrical insulation — Part 3: Specifications for individual materials — Sheet 5: Unsaturated polyester based impregnating resins
- **IEC 60464-2-am1, edition 2.0**
Varnishes used for electrical insulation — Part 2: Methods of test – Amendment 1
- **IEC 60464-3-1-am1, edition 2.0**
Varnishes used for electrical insulation — Part 3: Specifications for individual materials — Sheet 1: Ambient curing finishing varnishes – Amendment 1
- **IEC 60464-3-2-am1, edition 2.0**
Varnishes used for electrical insulation — Part 3: Specifications for individual materials — Sheet 2: Hot curing impregnating varnishes – Amendment 1
- **IEC 60950-1, edition 2.0**
Information technology equipment — Safety — Part 1: General requirements
- **IEC 60950-22, edition 1.0**
Information technology equipment — Safety — Part 22: Equipment to be installed outdoors
- **IEC 60950-23, edition 1.0**
Information technology equipment — Safety — Part 23: Large data storage equipment

Proposed Withdrawal of Standards

For more information about the proposed withdrawal of the following standards, contact Annie Pereira at 416-747-4094 or annie.pereira@csa.ca:

- **C22.2 No. 231 Series-M89 (R2001)**
CSA Safety Requirements for Electrical and Electronic Measuring and Test Equipment
(Series consists of C22.2 No. 231.0 and C22.2 No. 231.1)
- **C22.2 No. 231SP-M1990 (R2000)**
Audit Checklist and Test Pack for Use with CAN/CSA-C22.2 No. 231 Series-M89,
CSA Safety Requirements for Electrical and Electronic Measuring and Test Equipment

Certification and Testing (CSA International)

Informs Notices

Date	Subject	Title
July 28, 2006	Publication of CSA Standard C22.2 No. 96-03, <i>Portable Power Cables</i> (replaces Wire and Cable No. 107).	Wire and Cable No. 107A
July 28, 2006	Publication of Technical Information Letter No. J-36, providing interim test and marking requirements for electrical wires and cables intended for use where exposed to direct sunlight, where requirements presently do not exist in the product standard.	Wire and Cable No. 125
August 14, 2006	Publication of Update No. 5 to CSA standard CAN/CSA-C68.3-97, <i>Shielded and Concentric Neutral Power Cables Rated 5-46kV</i> .	Wire and Cable No. 127
August 16, 2006	Publication of Technical Information Letter No. C-40, providing interim certification requirements for hair straighteners and crimpers intended for household use.	Appliances No. 15
August 16, 2006	Publication of Technical Information Letter N-32, providing interim certification requirements for size of arbor in mitre saws.	Electric Tools No. 18



Certification Notices

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

Effective Date	Subject	Title
October 31, 2006	Publication of CSA standard C22.2 No. 42.1-00, <i>Cover Plates for Flush-Mounted Wiring Devices</i> (bi-national standard with UL 514D).	Wiring Devices No. 39
November 1, 2006	A new effective date for the sixth edition of CSA standard C22.2 No. 100-04, <i>Motors and Generators</i> . (Supersedes Motors and Generators No. 4.)	Motors and Generators No. 5
December 16, 2006	Publication of amendments to CSA standard C22.2 No. 169-97/UL 2157, <i>Electric Clothes Washing Machines and Extractors</i> , with a new effective date. (Supersedes Appliances No. 4, dated January 31, 2005.)	Appliances No. 4A
March 26, 2007	Publication of the ninth edition of UL 197, <i>Commercial Electric Cooking Appliances</i> .	Appliances No. 6B
March 30, 2007	Publication of Technical Information Letter No. A-32, providing interim certification requirements for outdoor portable multiple-receptacle extension boxes.	Wiring Devices No. 41
June 1, 2007	Publication of CSA standard C22.2 No. 198.2-05, <i>Sealed Wire Connector Systems</i> (tri-national standard with UL486D and NMX-J-519-ANCE-05).	Wiring Devices No. 43
June 1, 2007	Publication of amendments to CSA standard CAN/CSA-C22.2 No. 60745-1-04, <i>Hand-held motor-operated electric tools — Safety — Part 1: General requirements</i> (bi-national standard, with UL 60745-1), and four new CAN/CSA-60745 Part 2-05 standards, covering concrete vibrators, strapping tools, band saws, and drain cleaners.	Electrical Tools No. 16
► June 29, 2007	Publication of CSA standard C22.2 No. 227.1-06, <i>Electrical Nonmetallic Tubing</i> .	Conduit No. 17
August 1, 2007	Publication of CSA standard C22.2 No. 182.1-02, <i>Plugs, Receptacles, and Cable Connectors of the Pin and Sleeve Type</i> (bi-national standard with UL 1682).	Wiring Devices No. 44
August 31, 2007	Publication of CSA standard C22.2 No. 38-05, <i>Thermosetting Insulated Wires and Cables</i> , and Technical Information Letter No. J-35, covering additional certification requirements (Heat Deformation Test).	Wire and Cable No. 118

Certification Notices (cont'd)

Effective Date	Subject	Title
▶ January 4, 2008	Publication of Technical Information Letter No. J-36, providing interim test and marking requirements for electrical wires and cables intended for use where exposed to direct sunlight, where requirements presently do not exist in the product standard.	Wire and Cable No. 126
▶ June 30, 2008	Publication of CSA standard C22.2 No. 49-06, <i>Flexible Cords and Cables</i> .	Wire and Cable No. 128
▶ August 1, 2008	Publication of Amendment 1 to CSA standard CAN/CSA-E61347-2-3:03, <i>Lamp Controlgear — Part 2-3: Particular Requirements for A.C. Supplied Electronic Ballasts for Fluorescent Lamps</i> (Adopted CEI/IEC 61347-2-3:2000, first edition, 2000-10, with Canadian deviations).	Lighting Products No. 48
December 31, 2008	Publication of the third edition of CSA standard C22.2 No. 130-03, <i>Requirements for Electrical Resistance Heating Cables and Heating Device Sets</i> .	Wiring Devices No. 37
June 1, 2010	Publication of CSA standards CAN/CSA-C22.2 No. 60745-1-04 and CAN/CSA-C22.2 No. 60745-2-04 (bi-national standards with UL 60745-1 and associated Part 2 series standards).	Electrical Tools No. 15