SVENSK STANDARD SS-EN 61210

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2011-05-04	2	1 (1+37)	SEK TK 23

Kopplingsmateriel – Flatstiftskontakter för kopparledare – Säkerhetsfordringar

Connecting devices – Flat quick-connect terminations for electrical copper conductors – Safety requirements

Som svensk standard gäller europastandarden EN 61210:2010. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 61210:2010.

Nationellt förord

Europastandarden EN 61210:2010

består av:

– **europastandardens ikraftsättningsdokument,** utarbetat inom CENELEC
– **IEC 61210, Second edition, 2010 - Connecting devices - Flat quick-connect terminations for electrical copper conductors - Safety requirements**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 61210, utgåva 1, 1995, gäller ej fr o m 2013-11-01.

ICS 29.120.20

Denna standard är fastställd av SEK Svensk Elstandard,
som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00. *Telefax*: 08 - 444 14 30
E-post: sek@elstandard.se. *Internet*: www.elstandard.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard
Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN 61210

November 2010

ICS 29.120.20

Supersedes EN 61210:1995

English version

Connecting devices - Flat quick-connect terminations for electrical copper conductors - Safety requirements

(IEC 61210:2010, modified)

Dispositifs de connexion - Bornes plates à connexion rapide pour conducteurs électriques en cuivre - Exigences de sécurité (CEI 61210:2010, modifiée)

Verbindungsmaterial - Flachsteckverbindungen für elektrische Kupferleiter - Sicherheitsanforderungen (IEC 61210:2010, modifiziert)

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Management Centre: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels

Ref. No. EN 61210:2010 E

SEK Svensk Elstandard

Foreword

The text of document 23F/200/FDIS, future edition 2 of IEC 61210, prepared by SC 23F, Connecting devices, of IEC TC 23, Electrical accessories, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote.

A draft amendment was prepared by the Technical Committee CENELEC SR 23F, Connecting devices and was submitted to formal vote.

The combined texts were approved by CENELEC as EN 61210 on 2010-11-01.

This European Standard supersedes EN 61210:1995.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN and CENELEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

The following dates were fixed:

– latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement	(dop)	2011-11-01
– latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn	(dow)	2013-11-01

This European Standard has been prepared under a mandate given to CENELEC by the European Commission and the European Free Trade Association.

Annex ZA has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 61210:2010 was approved by CENELEC as a European Standard with agreed common modifications as given below.

Annex ZA
(normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

NOTE When an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

Publication	Year	Title	EN/HD	Year
IEC 60068-1	1988	Environmental testing - Part 1: General and guidance	EN 60068-1[1)]	1994
IEC 60352-2	2006	Solderless connections - Part 2: Crimped connections - General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-2	2006
ISO 1456	2009	Metallic and other inorganic coatings - Electrodeposited coatings of nickel, nickel plus chromium, copper plus nickel and of copper plus nickel plus chromium	EN ISO 1456	2009
ISO 2081	2008	Metallic and other inorganic coatings - Electroplated coatings of zinc with supplementary treatments on iron or steel	EN ISO 2081	2008
ISO 2093	1986	Electroplated coatings of tin - Specification and test methods	-	-

[1)] EN 60068-1 includes A1 to IEC 60068-1 + corr. October 1988.

CONTENTS

CONNECTING DEVICES – FLAT QUICK-CONNECT TERMINATIONS FOR ELECTRICAL COPPER CONDUCTORS – SAFETY REQUIREMENTS

1 Scope

This International Standard applies to non-insulated flat quick-connect terminations consisting of a male tab of size 2,8 mm, 4,8 mm, 6,3 mm or 9,5 mm with hole or dimple detents and a mating female connector for use as either an incorporated or an integrated part of an equipment or of a component, or as a separate entity. This standard establishes uniform requirements for the dimensions, performance characteristics and test program.

The connected electrical copper conductors shall be flexible or rigid stranded, having a cross-sectional area up to and including 6 mm^2 or rigid solid having a cross-sectional area up to and including 2,5 mm^2. This standard shall not be used for connecting aluminum conductors.

The rated voltage shall not exceed 1 000 V a.c. with a frequency up to and including 1 000 Hz, and 1 500 V d.c., and having the temperature limits applicable to materials used within this standard.

NOTE 1 This standard, where applicable, may be used for conductors made of material other than copper.

NOTE 2 For reasons of safety, it is recommended that flat quick-connect terminations beyond the scope of this standard should not be interchangeable with those of this standard.

NOTE 3 This standard does not apply to female connectors with positive locking means.

NOTE 4 The flat quick-connect terminations covered by this standard are not intended to be disconnected by pulling on the cable.

NOTE 5 Annex D provides additional information on non international units.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60068-1:1988, *Environmental testing – Part 1: General and guidance*

IEC 60352-2:2006, *Solderless connections – Part 2: Crimped connections – General requirements, test methods and practical guidance*

ISO 1456:2009, *Metallic and other inorganic coatings – Electrodeposited coatings of nickel, nickel plus chromium, copper plus nickel and of copper plus nickel plus chromium*

ISO 2081:2008, *Metallic and other inorganic coatings – Electroplated coatings of zinc with supplementary treatments on iron or steel*

ISO 2093:1986, *Electroplated coatings of tin – Specification and test methods*