SVENSK STANDARD SS-EN 62561-1

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2013-03-15	1	1 (1+24)	SEK TK 81

Komponenter i åskskyddsanläggningar – Del 1: Skarv- och anslutningsdon

Lightning protection system components (LPSC) – Part 1: Requirements for connection components

Som svensk standard gäller europastandarden EN 62561-1:2012. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 62561-1:2012.

Nationellt förord

Europastandarden EN 62561-1:2012

består av:

– **europastandardens ikraftsättningsdokument,** utarbetat inom CENELEC
– **IEC 62561-1, First edition, 2012 - Lightning protection system components (LPSC) - Part 1: Requirements for connection components**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 50164-1, utgåva 2, 2009, gäller ej fr o m 2015-03-16.

ICS 29.020; 91.120.40

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

EN 62561-1

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

June 2012

ICS 29.020; 91.120.40

Supersedes EN 50164-1:2008

English version

Lightning Protection System Components (LPSC) - Part 1: Requirements for connection components

(IEC 62561-1:2012, modified)

Composants des systèmes de protection contre la foudre (CSPF) - Partie 1: Exigences pour les composants de connexion (CEI 62561-1:2012, modifiée)

Blitzschutzsystembauteile (LPSC) - Teil 1: Anforderungen an Verbindungsbauteile (IEC 62561-1:2012, 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 62561-1:2012 E

SEK Svensk Elstandard

Foreword

The text of document 81/416/FDIS, future edition 1 of IEC 62561-1, prepared by IEC/TC 81, "Lightning protection", was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and approved by CENELEC as EN 62561-1:2012.

A draft amendment, which covers common modifications to IEC 62561-1 (81/416/FDIS), was prepared by CLC/TC 81X "Lightning protection" and approved by CENELEC.

The following dates are fixed:

– latest date by which this document has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement	(dop)	2013-03-16
– latest date by which the national standards conflicting with this document have to be withdrawn	(dow)	2015-03-16

This document supersedes EN 50164-1:2008.

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

Clauses, subclauses, notes, tables, figures and annexes which are additional to those in IEC 62561-1:2012 are prefixed “Z”.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 62561-1:2012 was approved by CENELEC as a European Standard with agreed common modifications.

Add the following new annexes:

Annex ZA
(normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

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

NOTE Where an International Publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

Publication	Year	Title	EN/HD	Year
IEC 60068-2-52 + corr. July	1996 1996	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution)	EN 60068-2-52	1996
IEC 62305-1	-	Protection against lightning - Part 1: General principles	EN 62305-1	-
IEC 62561-2	-	Lightning Protection System Components (LPSC) - Part 2: Requirements for conductors and earth electrodes	EN 62561-2	-
ISO 6957	1988	Copper alloys - Ammonia test for stress corrosion resistance	-	-
ISO 6988	1985	Metallic and other non-organic coatings - Sulfur dioxide test with general condensation of moisture	EN ISO 6988	1994

Bibliography

Add the following references:

EN 62305-3, *Protection against lightning – Part 3: Physical damage to structures and life hazard (IEC 62305-3)*

EN 62305-4, *Protection against lightning – Part 4: Electrical and electronic systems within structures (IEC 62305-4)*

CONTENTS

INTRODUCTION

This part of IEC 62561 deals with the requirements and tests for lightning protection system components (LPSC) used for the installation of a lightning protection system (LPS) designed and implemented according to the IEC 62305 series of standards.

LIGHTNING PROTECTION SYSTEM COMPONENTS (LPSC) –

Part 1: Requirements for connection components

1 Scope

This part of IEC 62561 specifies the requirements and tests for metallic connection components that form part of a lightning protection system (LPS). Typically, these can be connectors, bonding and bridging components, expansion pieces and test joints.

Testing of components for an explosive atmosphere is not covered by this standard.

2 Normative references

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

IEC 60068-2-52:1996, *Environmental testing – Part 2-52: Tests – Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution)*

IEC 62305-1, *Protection against lightning – Part 1: General principles*

IEC 62561-2, *Lightning protection system components (LPSC) – Part 2: Requirements for conductors and earth electrodes*

ISO 6957:1988, *Copper alloys – Ammonia test for stress corrosion resistance*

ISO 6988:1985, *Metallic and other non-organic coatings – Sulfur dioxide test with general condensation of moisture*