

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK

Fastställt	Utgåva	Sida	Ingår i
2004-03-22	2	1 (1+55)	SEK Område 23

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Stickproppar och uttag för allmänbruk – Särskilda fordringar på stickproppar och uttag använda i Sverige

Denna standard, som utges i engelsk språkversion, omfattar och beskriver ett antal stickproppar och uttag för allmänbruk.

Standarden skall användas tillsammans med SS-IEC 60884-1, utgåva 2, 2004.

I Elsäkerhetsverkets föreskrifter ELSÄK-FS 2000:1, paragraf 12, anges ett antal normblad enligt vilka stickproppar och uttag för allmänbruk i tillämpliga delar skall vara utförda. Denna standard ersätter SS 428 08 34 utgåva 1.

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes – Particular requirements for plugs and socket-outlets used in Sweden

This standard, published in the English language, describes a number of plugs and sockets for general use.

The standard is to be used in conjunction with SS-IEC 60884-1, second ed. 2004.

In the Swedish wiring regulations ELSÄK-FS 2000:1, clause 12, a number of standard sheets are listed, with which plugs and sockets for general use shall comply.
This standard replaces SS 428 08 34 ed. 1.

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

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK, 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

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.sekom.se

Contents

Foreword	4
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Definitions	5
4 General requirements	5
5 General notes on tests	5
6 Ratings	5
7 Classifications	5
8 Marking	5
9 Checking dimensions	6
10 Protection against electric shock	6
11 Provision for earthing	7
12 Terminals	7
13 Construction of fixed socket-outlets	7
14 Construction of plugs and portable socket-outlets	8
15 Interlocked socket-outlets	8
16 Resistance to ageing, to harmful ingress of water and to humidity	8
17 Insulation resistance and electric strength	8
18 Operation of earthing contacts	8
19 Temperature rise	9
20 Breaking capacity	9
21 Normal Operation	9
22 Force necessary to withdraw the plug	9
23 Flexible cables and their connection	10
24 Mechanical strength	11
25 Resistance to heat	11
26 Screws, current-carrying parts and connections	11
27 Creepage distances, clearances and distances through sealing compound	11
28 Resistance of insulating material to abnormal heat, fire and to tracking	12
29 Resistance to rusting	12
30 Additional tests on pins provided with insulating sleeves	12
101 Electromagnetic compatibility	12
Annex A (normative) Standard sheets	13
Annex B (normative) Switches and surge protective devices	55
B1 Switches incorporated in portable socket outlets	55
B2 Surge protective devices incorporated in plugs and socket outlets for household and similar use	56

Foreword

This standard shall be used in conjunction with SS-IEC 60884-1, second ed, 2004 (IEC 60884-1, third edition, 2002).

The numbering of the standard sheets and gauges included in this standard corresponds to CEE7 including modifications 1 to 4, second edition. The gauges have been provided with a new numbering to avoid confusion with IEC 60884-1 and CEE7.

1 Scope

This clause of SS-IEC 60884-1 is applicable, except as follows:

Add the following explanation to the first paragraph:

This standard applies to plugs and socket-outlets according to standard sheets shown in Annex A. Requirements for mounting boxes for accessories can be found in SEMKO 18 A. Requirements for cord sets can be found in SS-EN 60799. Requirements for cable reels can be found in SS-EN 61242.

Add the following after the last paragraph:

Annex B: Requirements for components incorporated in portable socket-outlets

2 Normative references

This clause of SS-IEC 60884-1 is applicable, with the following modifications:

Reference	Equivalent Swedish standard	Notes
IEC 60068-series	SS-EN 60068, Utgåva 3, 1997	endorsement of several parts of IEC 60068
IEC 60112: 1979	SS-IEC 112, Utgåva 1, 1982	CENELEC HD 214 S2
IEC 60227-series	SS 424 02 31, Utgåva 4, 2003	CENELEC HD 21-series
IEC 228	SS 424 14 08, Utgåva 2, 1993	CENELEC HD 383
IEC 60245-series	SS 424 02 35, Utgåva 4, 2003	CENELEC HD 22-series
IEC 60320-1: 2001	SS-EN 60320-1, Utgåva 2, 2002	EN 60320-1:2001
IEC 60417-2:1998	SS-EN 60417-2, Utgåva 1, 2000	EN 60417-2:1999
IEC 60423:1998	SS-EN 60423:1995	EN 60423:1995
IEC 60529: 2001	SS-EN 60529:2000	EN 60529:1991 and A1:2000
IEC 60695-2-10: 2000	SS-EN 60695-10:2001	EN 60695-10:2001
IEC 60695-2-11: 2000	SS-EN 60695-2-11:2001	EN 60695-10:2001
IEC 60999-1:1999	SS-EN 60999-1:2000	EN 60999-1:2000
IEC 61032:1997	SS-EN 61032:1998	EN 61032:1998
IEC 61140:2001	SS-EN 61140:2003	EN 61140:2002
IEC 61643-1:1998	SS-EN 61643-11:2003	EN 61643-11:2002
ISO 1456:1988	SS-ISO 1456, Utgåva 3, 1991	-
ISO 2039/2:1987	SS 16 13 53, Utgåva 1, 1984	-
ISO 2081:1986	SS-ISO 2081, Utgåva 1, 1988	-
ISO 2093:1986	SS-ISO 2093, Utgåva 2, 1988	-