SVENSK STANDARD SS-EN 62246-2

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2008-06-30	1	1 (1+34)	SEK TK 94/95

Tungelement –
Del 2: Kontakter för stora påfrestningar

Reed contact units –
Part 2: Heavy-duty reed switches

Som svensk standard gäller europastandarden EN 62246-2:2008. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 62246-2:2008.

Nationellt förord

Europastandarden EN 62246-2:2008

består av:

– **europastandardens ikraftsättningsdokument,** utarbetat inom CENELEC
– **IEC 62246-2, First edition, 2008 - Reed contact units - Part 2: Heavy-duty reed switches**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Standarden ska användas tillsammans med SS-EN 62246-1, utgåva 1, 2003.

ICS 29.120.70

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 62246-2

January 2008

ICS 29.120.70

English version

Reed contact units - Part 2: Heavy-duty reed switches

(IEC 62246-2:2007)

Contacts à lames souples en enceinte scellée - Partie 2: Relais à lames souples à usage intensif (CEI 62246-2:2007)

Reedkontakt-Einheiten - Teil 2: Hochleistungs-Reedschalter (IEC 62246-2:2007)

CENELEC

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

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

Ref. No. EN 62246-2:2008 E

SEK Svensk Elstandard

Foreword

The text of document 94/243/CDV, future edition 1 of IEC 62246-2, prepared by IEC TC 94, All-or-nothing electrical relays, was submitted to the IEC-CENELEC Parallel Unique Acceptance Procedure and was approved by CENELEC as EN 62246-2 on 2007-12-01.

This European Standard is to be read in conjunction with EN 62246-1:2002.

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)	2008-09-01
– latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn	(dow)	2010-12-01

Annex ZA has been added by CENELEC.

———————

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 62246-2:2007 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

In the official version, for Bibliography, the following notes have to be added for the standards indicated:

IEC 60317-1 + A1 + A2	NOTE	Harmonized as EN 60317-1:1994 + A1:1997 + A2:1997 (not modified).
IEC 60947-5-1	NOTE	Harmonized as EN 60947-5-1:2004 (not modified).
IEC 61810-1	NOTE	Harmonized as EN 61810-1:2004 (not modified).
IEC 61810-2	NOTE	Harmonized as EN 61810-2:2005 (not modified).
IEC 61811-1	NOTE	Harmonized as EN 61811-1:1999 (not modified).
ISO/IEC 17050-1	NOTE	Harmonized as EN ISO/IEC 17050-1:2004 (not modified).
ISO 9000	NOTE	Harmonized as EN ISO 9000:2005 (not modified).
ISO 9001	NOTE	Harmonized as EN ISO 9001:2000 (not modified).

———————

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 62246-1	2002	Reed contacts units - Part 1: Generic specification	EN 62246-1	2002
IECEE 01	2006	IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components (IECEE) - Basic rules	–	–
IECEE 03	2006	Rules of Procedure of the Scheme of the IECEE for Mutual Recognition of Conformity Assessment Certificates for Electrotechnical Equipment and Components (CB-FCS)	–	–
IECQ 01	2003	IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ) - Basic Rules	–	–
IECQ QC 001002-1	1998	IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ) - Rules of Procedure - Part 1: Administration	–	–

CONTENTS

REED CONTACT UNITS –

Part 2: Heavy-duty reed switches

1 General

1.1 Scope

This part of IEC 62246 applies to the switching performance of heavy-duty reed switches for use in industrial applications based upon Part 1.

This part of IEC 62246 specifies reliability tests, rated making and breaking capacities, rated impulse voltages, rated conditional short-circuit currents, temperature rise and construction testing in addition to the requirements of Part 1.

Heavy-duty reed switches are glass sealed contact units and include high pressure sealed types. This part of IEC 62246 does not apply to mercury-wetted reed contact units.

NOTE 1 Heavy-duty reed switches are mainly used within electromagnetic switching devices, valves, solenoids, power relays, etc., as the electromagnetic load switching elements. The load conditions should be selected from the standard inductive loads and the load specifications specified in IEC 61810-1 and IEC 60947-5-1.

NOTE 2 For elementary relays using heavy-duty reed switches as contact elements, this standard should be used together with IEC 61810-1 and IEC 61811-1 as applicable.

NOTE 3 For electromechanical control circuit devices using heavy-duty reed switches as contact elements, this standard should be used together with IEC 60947-5-1 as applicable.

1.2 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 62246-1:2002, *Reed contact units – Part 1: Generic specification*

IECEE 01:2006, *IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components (IECEE) – Basic rules*

IECEE 03:2006, *Rules of Procedure of the Scheme of the IECEE for Mutual Recognition of Conformity Assessment Certificates for Electrotechnical Equipment and Components (CB-FCS)*

IECQ 01:2003, *IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ) – Basic Rules*

IECQ QC 001002-1:1998, *IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ) – Rules of Procedure – Part 1: Administration*