

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.120.70 **Listopad 2011**

Jazyčkové přepínače –
Část 1: Kmenová specifikace

ČSN
EN 62246-1
ed. 2
35 3460

idt IEC 62246-1:2011

Reed switches –
Part 1: Generic specification

Contacts a lames souples –
Partie 1: Spécification générique

Reedschalter –
Teil1: Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62246-1:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62246-1:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-03-17 se nahrazují ČSN EN 62246-1 (35 3460) z ledna 2003 a ČSN EN 62246-2 (35 3460) z června 2008, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část řady norem IEC 62246 je kmenovou specifikací pro všechny druhy jazyčkových přepínačů, včetně jazyčkových přepínačů s předmagnetizací pro použití v obecných a průmyslových aplikacích. Jsou uvedeny zkoušky a měřicí postupy, které mohou být zvoleny pro použití v podrobných technických specifikacích. Norma dále stanoví postupy hodnocení jakosti a platí pro jazyčkové přepínače, které jsou provozovány v působícím magnetickém poli. Norma není omezena na konkrétní druh kontaktní zátěže. Jazyčkové přepínače smáčené ve rtuti nejsou v této normě zahrnuty z důvodu jejich možného dopadu na životní prostředí.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se mohou do 2014-03-17 používat dosud platné ČSN EN 62246-1 (35 3460)

z ledna 2003 a ČSN EN 62246-2 (35 3460) z června 2008, v souladu s předmluvou k EN 62246-1:2011.

Změny proti předchozím normám

- aktualizace odkazů, pojmů a definic;
- doplnění tří základních postupů posuzování shody pro posuzování jakosti;
- zdokonalení zkoušek elektrické životnosti pokrývajících ohmické, indukční, kapacitní a žárovková zatížení kontaktů;
- zdokonalení zkušebních postupů;
- doplnění nové přílohy C pro obvod zkoušky elektrické životnosti, přílohy D pro zatížení zapínacími proudy, přílohy E pro obvod podmíněné zkratové proudové zkoušky, přílohy F pro elektrické jmenovité hodnoty, přílohy G pro příklad uspořádání zkoušky spolehlivosti kontaktů, přílohy H pro příklad uspořádání zkoušky zapínací proudové schopnosti a přílohy I pro příklad uspořádání zkoušky vypínací proudové schopnosti.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60068-1:1988 zavedena v ČSN EN 60068-1:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Všeobecně a návod (idt EN 60068-1:1994)

IEC 60068-2-1:2007 zavedena v ČSN EN 60068-2-1 ed. 2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-1: Zkoušky – Zkouška A: Chlad (idt EN 60068-2-1:2007)

IEC 60068-2-2:2007 zavedena v ČSN EN 60068-2-2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-2: Zkoušky – Zkouška B: Suché teplo (idt EN 60068-2-2:2007)

IEC 60068-2-6:2007 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové) (idt EN 60068-2-6:2008)

IEC 60068-2-7:1983 zavedena v ČSN IEC 68-2-7:1994 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu činitelů prostředí – Část 2-7: Zkouška Ga a návod: Stálé zrychlení

IEC 60068-2-11:1981 zavedena v ČSN 34 5791-2-11:1992 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí – Část 2-11: Zkouška Ka: Solná mlha

IEC 60068-2-13:1983 zavedena v ČSN EN 60068-2-13:2000 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky - Zkouška M: Nízký tlak vzduchu (idt EN 60068-2-13:1999)

IEC 60068-2-14:2009 zavedena v ČSN EN 60068-2-14 ed. 2:2010 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty (idt EN 60068-2-14:2009)

IEC 60068-2-17:1994 zavedena v ČSN EN 60068-2-17:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška Q: Hermetičnost (idt EN 60068-2-17:1994)

IEC 60068-2-20:2008 zavedena v ČSN EN 60068-2-20:2009 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-20: Zkoušky – Zkouška T: Zkušební metody na pájitelnost a na odolnost proti teplu při pájení pro součástky s vývody (idt EN 60068-2-20:2008)

IEC 60068-2-21:2006 zavedena v ČSN EN 60068-2-21:2007 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-21: Zkoušky – Zkouška U: Pevnost vývodů a jejich neoddělitelných upevňovacích částí (idt EN 60068-2-21:2006)

IEC 60068-2-27:2008 zavedena v ČSN EN 60068-2-27 ed. 2:2009 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-27: Zkoušky – Zkouška Ea a návod: Rázy (idt EN 60068-2-27:2009)

IEC 60068-2-30:2005 zavedena v ČSN EN 60068-2-30 ed. 2:2006 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-30: Zkoušky – Zkouška Db: Vlhké teplo cyklické (cyklus 12 h + 12 h) (idt EN 60068-2-30:2005)

IEC 60068-2-78 zavedena v ČSN EN 60068-2-78 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-78: Zkoušky – Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní

IEC 60096 (soubor) nezaveden

IEC 60410 nezavedena

IEC 60947-5-1:2003 zavedena v ČSN EN 60947-5-1 ed. 2:2005 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí – Část 5-1: Přístroje a spínací ústrojí řídicích obvodů – Elektromechanické přístroje řídicích obvodů
(idt EN 60947-5-1 ed. 2:2004)

IECQ 001002-1 nezavedena

IECQ 001002-3 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 60027 soubor (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice

ČSN EN 61000-4-5 ed. 2:2007 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-5: Zkušební a měřicí technika – Rázový impulz - Zkouška odolnosti

ČSN EN 61810-1 ed. 3:2009 (35 3412) Elektromechanická elementární relé – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 61810-2 ed. 2:2011 (35 3412) Elektromechanická elementární relé – Část 2: Spolehlivost

ČSN EN 61811-1:2000 (35 3412) Elektromechanická dvoustavová relé hodnocené jakosti s nespécifikovanou dobou zpoždění – Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 62246 soubor (35 3460) Jazyčkové přepínače

ČSN EN ISO/IEC 17050-1:2011 (01 5259) Posuzování shody – Prohlášení dodavatele o shodě – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN ISO 9000:2006 (01 0300) Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník

ČSN EN ISO 9001:2009 (01 0321) Systémy managementu kvality – Požadavky

Informativní údaje z IEC 62246-1:2011

Tato mezinárodní norma byla vypracována technickou komisí IEC/TC 94: Dvoustavová elektrická relé.

Tato norma zrušuje a nahrazuje první vydání normy IEC 62246-1 vydané v roce 2002 a první vydání normy IEC 62246-2 vydané v roce 2007. Tvoří technickou revizi.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS
94/314/FDIS

Zpráva o hlasování
94/323/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato norma byla navržena v souladu se směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

Podrobné specifikace odvozené od tohoto dokumentu ještě nejsou k dispozici a specifikace IEC/PAS 62246-2-1 (specifikace posuzování kvality) se má vyvinout v úplnou normu IEC.

Seznam všech částí řady norem IEC 62246 pod všeobecným názvem *Jazyčkové přepínače* lze najít na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese „<http://webstore.iec.ch>“ v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude norma buď:

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: TYCO ELECTRONICS EC Trutnov, s.r.o., IČ 47455403, Ing. František Hýbl

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Marie Živcová

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.