

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.040.30

Leden

2007

Termistory - Přímo ohříváné s kladným teplotním součinitelem - Část 1: Kmenová specifikace	ČSN EN 60738-1 ed. 2 35 8151
--	---------------------------------------

idt IEC 60738-1:2006

Thermistors - Directly heated positive temperature coefficient -

Part 1: Generic specification

Thermistances à coefficient de température positif à chauffage direct -

Partie 1: Spécification générique

Direkt geheizte temperaturabhängige Widerstände mit positivem Temperaturkoeffizienten -

Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60738-1:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60738-1:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2009-05-01 se nahrazuje ČSN EN 60738-1 (35 8151) z ledna 2000, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Strana 2

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se do 2009-05-01 může používat dosud platná ČSN EN 60738-1 (35 8151) z ledna 2000, v souladu s předmluvou k EN 60738-1:2006.

Změny proti předchozím normám

Byly provedeny technické změny v člancích 3.10, 3.12, 3.37, 5.3, 7.16, 7.17, 4.24.4 a 4.24.5, v tabulkách 2 až 5. Příloha B byla doplněna o obrázek B.3. Kromě těchto změn byly provedeny drobné úpravy textu v celé normě.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60027 soubor postupně zaváděn v souborech ČSN IEC 27 a ČSN IEC 60027 (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice

IEC 60050 soubor postupně zaváděn v souborech ČSN IEC 50 a ČSN IEC 60050 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

IEC 60062:2004 zavedena v ČSN EN 60062 ed. 2:2005 (35 8014) Kódy pro značení rezistorů a kondenzátorů (mod IEC 60062:2004, idt EN 60062:2005)

IEC 60068-1:1988 zavedena v ČSN EN 60068-1:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 1: Všeobecně a návod (idt IEC 68-1:1988, idt EN 60068-1:1994)

IEC 60068-2-1:1990 zavedena v ČSN EN 60068-2-1+A1:1995 (34 5791) Zkoušky vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkoušky A: Chlad (obsahuje změnu A1:1993) (idt EN 60068-2-1:1993, idt EN 60068-2-1:1993/A1:1993)

IEC 60068-2-2:1974 zavedena v ČSN EN 60068-2-2+A1:1996 (34 5791) Základní zkoušky vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška B: Suché teplo (obsahuje změnu A1:1993) (idt IEC 68-2-2:1974, idt EN 60068-2-2:1993, idt EN 60068-2-2:1993/A1:1993)

IEC 60068-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky - Zkouška Fc: Vibrace (sinusové) (idt IEC 68-2-6:1995, idt EN 60068-2-6:1995)

IEC 60068-2-11 zavedena ČSN 34 5791-2-11:1992 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-11: Zkouška Ka: Solná mlha (idt IEC 68-2-11:1981, idt HD 323.2.11 S1:1988)

IEC 60068-2-13 zavedena v ČSN EN 60068-2-13 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška M: Nízký tlak vzduchu (idt IEC 68-2-13:1983, idt EN 60068-2-13:1999)

IEC 60068-2-14:1984 zavedena v ČSN EN 60068-2-14:2000 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkoušky - Zkouška N: Změna teploty (idt IEC 68-2-14:1984, idt EN 60068-2-14:1999)

IEC 60068-2-20:1979 zavedena v ČSN 34 5791-2-20:1992 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-20: Zkouška T: Pájení (idt IEC 68-2-20:1979, idt HD 323.2.20 S3:1988)

IEC 60068-2-21 zavedena v ČSN EN 60068-2-21 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-21: Zkoušky - Zkouška U: Pevnost vývodů a jejich neoddělitelných upevňovacích částí (idt EN 60068-2-21:1999)

IEC 60068-2-27 zavedena v ČSN EN 60068-2-27 (34 5791) Základní zkoušky vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Ea a návod: Údery (idt IEC 68-2-27:1987, idt EN 60068-2-27:1993)

IEC 60068-2-29 zavedena v ČSN EN 60068-2-29 (34 5791) Základní zkoušky vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Eb a návod: Rázy (idt IEC 68-2-29:1987, idt EN 60068-2-29:1993)

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 IEC 68-2-30:1980, idt EN 60068-2-30:1999)

IEC 60068-2-45:1980 zavedena v ČSN EN 60068-2-45+A1:1995 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkušební metody. Zkouška XA a návod: Ponoření do čistících rozpouštědel (obsahuje změnu A1:1993) (idt IEC 68-2-45:1980, idt EN 60068-2-45:1992, idt EN 60068-2-45:1992/A1:1993)

Strana 3

IEC 60068-2-58 zavedena v ČSN EN 60068-2-58 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-58: Zkoušky - Zkouška Td: Metody zkoušení součástek pro povrchovou montáž (SMD) - pájitelnost, odolnost proti rozpouštění metalizace a proti teple při pájení (idt EN 60068-2-58:2004)

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 (idt EN 60068-2-78:2001)

IEC 60294 zavedena v ČSN IEC 294 (35 8007) Měření rozměrů válcových součástek (kondenzátorů a rezistorů pro elektroniku) se dvěma axiálními vývody (idt IEC 294:1969)

IEC 60410 nezavedena

IEC 60617 databáze databáze je dostupná na serveru www.iec.ch

IEC 60717 nezavedena

IEC 61249-2-7 zavedena v ČSN EN 61249-2-7 (35 9062) Materiály pro desky s plošnými spoji a další propojovací struktury - Část 2-7: Vyztužené plátované a neplátované základní materiály - Mědi plátované laminátové desky z vrstveného tkaného E-skla, impregnovaného epoxidovou pryskyřicí, s definovanou hořlavostí (zkouška vertikálního hoření) (idt EN 61249-2-7:2002)

IEC 61760-1 zavedena v ČSN EN 61760-1 (35 9310) Technologie povrchové montáže - Část 1: Standardní metoda specifikování součástek pro povrchovou montáž (SMD) (idt EN 61760-1:1998)

IEC QC 001002-3 nezavedena

ISO 1000 zavedena v ČSN ISO 1000 (01 1301) Jednotky SI a doporučení pro užívání jejich násobků a pro užívání některých dalších jednotek

Informativní údaje z IEC 60738-1:2006

Mezinárodní norma IEC 60738-1 byla připravena technickou komisí IEC 40: Kondenzátory a rezistory pro elektronické zařízení.

Toto třetí vydání ruší a nahrazuje druhé vydání publikované v roce 1998 a stanovuje méně důležité opravy. Změny proti předchozímu vydání se týkají tabulek, obrázků a odkazů.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
40/1651/FDIS	40/1730/RVD

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

Tato publikace byla navržena v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

Číslo QC, které je uvedeno na titulní straně publikace IEC je číslo specifikace v Systému hodnocení kvality elektronických součástek (IECQ).

IEC 60738 se skládá z následujících částí, pod souhrnným názvem *Termistory - Přímě ohřívání s kladným teplotním součinitelem*:

Část 1: Kmenová specifikace

Část 1-1: Vzorová předmětová specifikace - Použití pro omezení proudu - Úroveň hodnocení EZ

Část 1-2: Vzorová předmětová specifikace - Použití jako ohřívací prvek - Úroveň hodnocení EZ

Část 1-3: Vzorová předmětová specifikace - Využití zapínacího proudu - Úroveň hodnocení EZ

Část 1-4: Vzorová předmětová specifikace - Použití jako snímač - Úroveň hodnocení EZ

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. K tomuto datu bude publikace buď:

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

Dvojjazyčná verze této normy může být vydána později.

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Použité zkratky:

DMR	Jmenovaný řídící pracovník (<i>Designated Management Representative</i>)
IEV	Mezinárodní elektrotechnický slovník (<i>International Electrotechnical Vocabulary</i>)
IECQ	Systém hodnocení kvality IEC (<i>IEC Quality Assessment System</i>)
NSI	Národní dohlížecí inspektorát (<i>National Supervising Inspectorate</i>)
SMD	Součástky pro povrchovou montáž (<i>Surface mounting devices</i>)
Termistor PTC	Termistor s kladným teplotním součinitelem (<i>Positive temperature coefficient thermistor</i>)

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku 7.22.7 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Vít Vacek, IČ 63201976

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Antonín Plaček

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN 60738-1
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Červen 2006

ICS 31.040.30

Termistory -
Přímo ohříváné s kladným teplotním součinitelem
Část 1: Kmenová specifikace
(IEC 60738-1:2006)
Thermistors -
Directly heated positive temperature coefficient
Part 1: Generic specification
(IEC 60738-1:2006)

Thermistances à coefficient de température positif à chauffage direct Partie 1: Spécification générique (CEI 60738-1:2006)	Direkt geheizte temperaturabhängige Widerstände mit positivem Temperaturkoeffizienten Teil 1: Fachgrundspezifikation (IEC 60738-1:2006)
---	---

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2006-05-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoli člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2006 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 60738-

1:2006 E

Text dokumentu 40/1651/FDIS, budoucího 3. vydání IEC 60738-1, vypracovaný IEC TC 40, Kondenzátory a rezistory pro elektronické zařízení, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60738-1 dne 2006-05-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60738-1:1999.

Změny proti EN 60738-1:1999 se týkají tabulek, obrázků a odkazů.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní (dop) 2007-02-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2009-05-01

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

-- Vynechaný text --