

2000

	Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-77: Zkoušky - Zkouška 77: Pevnost těla součástky a zkouška úderem	ČSN EN 60068-2-77 34 5791
--	---	-------------------------------------

idt IEC 60068-2-77:1999

Environmental testing - Part 2-77: Tests - Test 77: Body strength and impact shock

Essais d'environnement - Partie 2-77: Essais - Essai 77: Résistance du corps et résistance au choc par impact

Umweltprüfungen - Teil 2-77 Prüfungen - Prüfung 77: Körperfestigkeit und Schlagprüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60068-2-77:1999. Evropská norma EN 60068--77:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60068-2-77:1999. The European Standard EN 60068-2-77:1999 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2000

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

57791

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

IEC 60194 zavedena v ČSN 35 9002 Plošné spoje, termíny a definície (mod IEC 194:1988)

Obdobné mezinárodní normy

IEC 60068-2-77:1999 Environmental testing - Part 2-77: Tests - Test 77 - Body strength and impact shock (Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-77: Zkoušky - Zkouška 77- Pevnost těla součástky a zkouška úderem)

Informativní údaje z IEC 60068-2-77:1999

Mezinárodní norma IEC 60068-2-77 byla připravena technickou komisí IEC 50: Zkoušení vlivů prostředí a vydána technickou komisí IEC 91: Technologie povrchové montáže.

Text této normy vychází z následujících dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
91/155/FDIS	91/162/RVD

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

Příloha A je pouze pro informaci.

Související ČSN

ČSN ISO 2041:1997 Vibrace a rázy - Slovník (idt ISO 2041:1990) (01 1400)

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Norma popisuje dvě metody zkoušení pevnosti těla součástky:

- Metoda 1 - stanovené namáhání se dosáhne v průběhu 5 sekund;
- Metoda 2 - namáhání je vyvoláno dopadem stanovené zátěže.

Termín „impact shock“ podle ČSN ISO 2041:1997 značí „rázovou zkoušku nárazem“ respektive „zkoušku úderem“. V textu této normy byl zvolen druhý termín.

Vypracování normy

Zpracovatel: Anna Juráková, Praha, IČO 61278386, RNDr. Karel Jurák, CSc.

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

EVROPSKÁ NORMA	EN 60068-2-77
EUROPEAN STANDARD	Duben 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 19.040; 31.190

Zkoušení vlivů prostředí

Část 2-77: Zkoušky - Zkouška 77: Pevnost těla součástky a zkouška úderem
(IEC 60068-2-77:1999)

Environmental testing

Part 2-77: Tests - Test 77: Body strength and impact shock
(IEC 60068-2-77:1999)

Essais d'environnement

Partie 2-77: Essais - Essai 77: Résistance du
corps et résistance au choc par impact
(CEI 60068-2-77:1999)

Umweltprüfungen

Teil 2-77: Prüfungen - Prüfung 77:
Körperfestigkeit und Schlagprüfung
(IEC 60068-2-77:1999)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1999-04-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv 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, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise 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 Brussels

Předmluva

Text dokumentu 91/155/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 60068-2-77, vypracovaný v technické komisi IEC TC 50 Zkoušení vlivů prostředí a vydaný IEC TC 91 Technologie povrchové montáže, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60068-2-77 dne 1999-04-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní (dop) 2000-01-01
- nejzazší datum pro zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2002-01-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou uvedeny pouze pro informaci.

V této normě je normativní příloha ZA a informativní příloha A.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60068-2-77:1999 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

V oficiální verzi je v příloze A Bibliografie doplněna pro určení normy následující poznámka:

IEC 60068-2-21 POZNÁMKA - Je v souladu s EN 60068-2-21:1999 (bez modifikací).

Strana 5

Obsah

Strana

1 Předmět normy a rozsah platnosti..... 6

2 Normativní odkazy

.....
6

3 Termíny a

definice	6
4 Zkušební metody	6
4.1 Pevnost těla součástky	6
4.2 Zkouška úderem	6
5 Zkouška	6
5.1 Zařízení	6
5.2 Aklimatizace před zkouškou	7
5.3 Počáteční měření	7
5.4 Postup zkoušky	7
5.5 Aklimatizace po zkoušce	8
5.6 Konečná měření	8
6 Informace, které je třeba uvést v příslušné specifikaci	8

Příloha A (informativní)

Bibliografie.....
12

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi 13

Strana 6

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato část IEC 60068 poskytuje zkušební metody použitelné pro povrchově montované součástky (SMD), vyrobené ze skla nebo slinovaných materiálů, jako jsou kondenzátory, rezistory a indukčnosti, včetně feritů. Existují dvě zkušební metody: zkouška pevnosti těla součástky a zkouška úderem.

Cílem obou zkoušek je zhodnotit mechanické namáhání, působící na SMD součástku během montáže a po ní; tyto zkoušky sledují různá mechanická namáhání. Příslušná součástková specifikace musí stanovit, která zkušební metoda nebo metody jsou vhodné.

2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této části IEC 60068. V době uveřejnění této mezinárodní normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této části IEC 60068, by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 60194:- *Termíny a definice pro plošné spoje* (Terms and definitions for printed circuits)

-- Vynechaný text --