

ICS 31. 180
Prosinec1996

ČESKÁ NORMA

Materiály pro propojovací struktury

Část 7: Dílčí specifikace pro jádra

z bezdilatačních materiálů

Oddíl 1: Měď/invar/měď

ČSN

EN 61249-7-1

35 9067

idt IEC 1249-7-1: 1995

Materials for interconnection structures

Part 7: Sectional specification set for restraining core materials

Section 1: Copper/Invar/copper

Matériaux pour les structures d'interconnexion

Partie 7: Collection de spécifications intermédiaires pour matériau à âme réfrénant la dilatation

Section 1: Cuivre/invar/cuivre

Materialien für Verbindungsstrukturen

Teil 7: Rahmenspezifikation für Materialien mit verzugsfreiem Kern

Hauptabschnitt 1: Kupfer/Invar/Kupfer

Tato norma je identická s EN 61249-7-1: 1995. This standard is identical with EN 61249-7-1: 1995.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 249-1: 1982 zavedena v ČSN EN 60249-1+A4 Základní materiály pro plošné spoje. Část 1: Zkušební metody (35 9050) (idt IEC 249-1: 1982+A4: 1994)

IEC 468: 1974 dosud nezavedena

ISO 6892: 1984 zavedena v ČSN EN 10002-1 Kovové materiály. Zkouška tahem. Část 1: Zkouška tahem za okolní teploty (42 0310)(mod ISO 6892: 1984)

ISO 178: 1993 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

IEC 1249-7-1: 1995 Materials for interconnection structures. Part 7: Sectional specification set for restraining core materials. Section 1: Copper/invar/copper (Materiály pro propojovací struktury. Část 7: Dílčí specifikace pro jádra z bezdilatačních materiálů. Oddíl 1: Měd/invar/měd)

DIN EN 61249-7-1: 1996 Materialien für Verbindungsstrukturen. Teil 7: Rahmenspezifikation für Materialien mit verzugsfreiem Kern (Materiály pro propojovací struktury. Část 7: Dílčí specifikace pro jádra z bezdilatačních materiálů. Oddíl 1: Měd/invar/měd)

Informativní údaje z IEC

Přejímaná mezinárodní norma IEC 1249-7-1 byla připravena technickou komisí IEC/TC 52: Plošné spoje. Sada IEC 1249 postupně nahradí sadu IEC 249.

Text této normy je založen na následujících dokumentech:

DIS	Zpráva o hlasování
52(CO)400	52/551/RVD

© Český normalizační institut, 1996

20469

ČSN EN 61249-7-1

Veškeré informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávách o hlasování citovaných v předchozí tabulce.

Souvisící ČSN

ČSN IEC 50(541) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 541: Plošné spoje (33 0050)

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Karel Jurák, CSc, Praha, IČO 40812839

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

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

2

ČSN EN 61249-7-1

EN 61249-7-1

Červenec 1995

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

Deskriptory: Printed circuits, base materials, restraining core material, copper clad invar sheet, electrical properties, non-electrical properties, surface treatment, packaging and marking

Materiály pro propojovací struktury

Část 7: Dílčí specifikace pro jádra z bezdilatačních materiálů

Oddíl 1: Měď/invar/měď

(IEC 1249-7-1: 1995)

Materials for interconnection structures

Part 7: Sectional specification set for restraining core materials

Section 1: Copper/Invar/copper

(IEC 1249-7-1: 1995)

Matériaux pour les structures d'interconnexion. Partie 7: Collection de specifications intermédiaires pour matériau à âme réfrénant la dilatation. Section 1: Cuivre/Invar/cuivre (CEI 1249-7-1: 1995)

Materialien für Verbindungsstrukturen.

Teil 7: Rahmenspezifikation für Materialien mit

verzugsfreiem Kern.

Hauptabschnitt 1: Kupfer/Invar/Kupfer

(IEC 1249-7-1: 1995)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 4. července 1995. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo od kteréhokoliv člena CENELEC.

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

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, 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

ČSN EN 61249-7-1

Předmluva

Text dokumentu 52(CO)400 budoucího prvního vydání IEC 1249-7-1, připravený IEC TC 52 Plošné spoje, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl 1995-07-04 schválen CENELEC jako EN 61249-7-1.

Byly stanoveny následující termíny:

- nejzazší termín zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení

o schválení k přímému použití jako normy národní (dop) 1996-04-01

- nejzazší termín pro zrušení konfliktních národních norem (dow) 1996-04-01

Přílohy označené jako "normativní" jsou vlastní částí normy. V této normě je normativní příloha ZA. Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1249-7-1: 1995 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato specifikace uvádí požadavky pro mědí plátovaný invarový materiál, používaný pro kovem plátované laminované desky, pro výrobu desek s plošnými spoji.

Užití mědí plátovaného invarového materiálu v deskách s plošnými spoji modifikuje některé vlastnosti desek, například tepelnou kapacitu a teplotní součinitel délkové roztažnosti.

Tato specifikace se týká mědí plátovaného invarového materiálu jmenovité tloušťky od 0,1 mm do 2,4 mm. Požaduje se převážně mědí plátovaný invarový materiál dodávaný v rolích, ale po dohodě mezi odběratelem a dodavatelem je možné požadovat mědí plátovaný invarový materiál vyráběný v listech (deskách).