



Grid systems for printed circuits

Systèmes de grille pour circuits imprimés

Rastersysteme für gedruckte Schaltungen

Tato norma je identická s EN 60097:1993, včetně opravy Corrigendum z ledna 1993.

This standard is identical with EN 60097:1993 including its Corrigendum out January 1993.

### **Národní předmluva**

Norma obsahuje informativní národní přílohu NA, ve které jsou uvedeny rozteče základních sítí podle původní normy.

### **Citované normy**

CENELEC HD 142 S3:1991 nezaveden, je harmonizován s IEC 194

IEC 194:1988 zavedena v ČSN 35 9002 Plošné spoje. Termíny a definície (mod IEC 194)

IEC 321:1970 zavedena v ČSN IEC 321 Návod pro konstrukci a použití součástek určených pro montáž na desky s plošným propojením a plošnými spoji (35 9010)

### **Další souvisící normy**

ČSN 01 3398 Výkresy v elektrotechnice. Výkresy desek s plošnými spoji

ČSN IEC 326-3 Desky s plošnými spoji. Část 3: Návrh a použití desek s plošnými spoji (35 9020)

## **Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy**

IEC 97:1991 Grid systems for printed circuits (Systémy sítí pro plošné spoje)

DIN EN 60097:1993 Rastersysteme für gedruckte Schaltungen (IEC 97:1991) (Systémy sítí pro plošné spoje (IEC 97:1991))

BS EN 60097:1993 Specification for grid for printed circuits (Předpisy pro systém sítě pro plošné spoje)

## **Informativní údaje k přijímané IEC**

Přijímaná mezinárodní norma IEC 97 byla připravena technickou komisí IEC/TC 52 Plošné spoje.

## **Nahrazení předchozích norem**

Touto normou se nahrazuje ČSN 35 9011 z 16. 1. 1984.

ã Český normalizační institut, 1995

19144

Strana 2

---

## **Změny proti předchozí normě**

Nová norma uvádí jako rozměry základních sítí celé násobky  $n \times 0,05$  mm,  $n \times 0,5$  mm (pro metrickou síť) a  $n \times 0,635$ ,  $n \times 2,54$  (pro palcovou síť), které byly uvedeny i v předchozí normě. Jako přednostní uvádí základní síť s roztečí 0,5 mm. Ostatní dříve používané rozteče základních sítí, uvádí pro informaci národní příloha NA. Tyto rozteče lze v případě potřeby zpravidla nahradit normalizovanými roztečemi základních sítí.

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: TNPA Praha, IČO 16457161, Stanislava Adámková Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník Českého normalizačního institutu: Dušan Poláček

MDT 621.3.049.75

Nahrazuje HD 203 S1:1977

Deskriptory: Printed circuits, grid systems, compatibility, positioning connections

### **SYSTÉMY ZÁKLADNÍCH SÍTÍ PRO PLOŠNÉ SPOJE (IEC 97:1991)**

Grid systems for printed circuits (IEC 97:1991)

Systèmes de grille pour circuits imprimés (CEI 97:1991)

Rastersysteme für gedruckte Schaltungen (IEC 97:1991)

Tato evropská norma byla schválena komisí CENELEC dne 1992-09-12. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji lze na vyžádání obdržet v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC. Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen odpovídá a oznámil ji Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

**Evropská komise pro elektrotechnickou normalizaci**  
**European Committee for Electrotechnical Standardization**  
**Comité Européen de Normalization Electrotechnique**  
**Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung**

**Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels**

Strana 4

---

## **Předmluva**

Dotazníkový průzkum CENELEC, který měl zjistit, zda je možné přijmout mezinárodní normu IEC 97:1991 beze změn jako evropskou normu, ukázal že žádné změny nejsou nutné.

Členům CENELEC byl předložen referenční dokument pro formální hlasování a byl schválen CENELEC dne 9. prosince 1992 jako EN 60097.

Tato evropská norma nahrazuje HD 203 S1:1977

Byly stanoveny následující termíny:

- poslední termín pro vydání identické národní normy (dop) 1993-12-01
- poslední termín pro zrušení konfliktních národních norem (dow) 1993-12-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí normy.

V této normě je normativní příloha ZA.

## **Oznámení o schválení**

Text mezinárodní normy IEC 97:1991 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

<b>Obsah</b>	strana
Předmluva	4
<b>1</b> Předmět normy a rozsah platnosti	4
<b>2</b> Odkazy na normy	4
<b>3</b> Terminologie	5
<b>4</b> Použití systémů základní sítě pro desky s plošnými spoji	5
<b>5</b> Přednostní rozteč základní sítě	5
<b>6</b> Alternativní rozteč sítě	5
<b>Příloha A</b> (informativní)	6
Doporučená praxe pro používání sítí	6
<b>A.1</b> Návrh součástky	6
<b>A.2</b> Modulární rovnocennost sítě	6
<b>Příloha ZA</b> (normativní). Další mezinárodní normy citované v této normě s odkazy na příslušné evropské normy	8

## **1 Předmět normy a rozsah platnosti**

Tato norma zajišťuje slučitelnost mezi plošnými spoji a částmi, které mají být na tyto spoje připojeny v průsečících základní sítě.

---

**-- Vynechaný text --**