

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.020; 55.160

Únor

2005

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Balení součástí pro automatickou montáž -<br>Část 5: Maticové nosiče | ČSN<br>EN 60286-5<br>ed. 2<br>35 8292 |
|--|---------------------------------------|

idt IEC 60286-5:2003

Packaging of components for automatic handling -

Part 5: Matrix trays

Emballage de composants pour opérations automatisées -

Partie 5: Supports matriciels

Gurtung und Magazinierung von Bauelementen für automatische Verarbeitung -

Teil 5: Flachmagazine

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60286-5:2004. Evropská norma EN 60286-5:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60286-5:2004. The European Standard EN 60286-5:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2007-05-01 se ruší ČSN EN 60286-5 (35 8292) z června 1998, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.



© Český normalizační institut, 2005

**72341**

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

Strana 2

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat do 2007-05-01 dosud platná ČSN EN 60286-5 (35 8292) Balení součástek pro automatickou montáž - Část 5: Maticové nosiče z června 1998, v souladu s předmluvou k EN 60286-5:2004.

### Změny proti předchozí normě

Byly provedeny změny ve všech kapitolách a byla přidána příloha A.

### Vysvětlivky k textu převzaté normy

#### Použité zkratky:

ESD Elektrostatický výboj

*(Electrostatic discharge)*

#### Informativní údaje z IEC 60286-5:2003

Mezinárodní norma IEC 60286-5 byla připravena technickou komisí IEC 40: Kondenzátory a rezistory pro elektronické zařízení.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání vydané v roce 1995 a stanovuje technické opravy.

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny od předchozího vydání.

- V této normě jsou uvedena obecná pravidla pro návrh maticových nosičů. Nově vyvinuté nosiče, pro které platí tato pravidla, se neuvádějí konkrétně. Nosiče, které vyhovují návrhovým pravidlům uvedeným dále v této normě, se označují jako „standardní nosiče“ a používají se tedy přednostně.
- Maticové nosiče uvedené v příloze A, které nevyhovují návrhovým pravidlům uvedeným v této normě, se považují za „nestandardní nosiče“ a nepoužívají se přednostně.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| FDIS         | Zpráva o hlasování |
| 40/1341/FDIS | 40/1364/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.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn do roku 2005. K tomuto datu bude publikace

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

Dvojjazyčná verze této publikace může být vydána později.

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla v kapitole 2 doplněna národní poznámka informačního charakteru.

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 3

|   |                           |
|---|---------------------------|
| EVROPSKÁ NORMA<br>EUROPEAN STANDARD<br>NORME EUROPÉENNE<br>EUROPÄISCHE NORM | EN 60286-5<br>Květen 2004 |
|---|---------------------------|

ICS 31.020

Nahrazuje EN 60286-5:1997

Balení součástek pro automatickou montáž

Část 5: Maticové nosiče

(IEC 60286-5:2003)

Packaging of components for automatic handling

Part 5: Matrix trays

(IEC 60286-5:2003)

Emballage de composants pour opérations automatisées

Partie 5: Supports matriciels

(CEI 60286-5:2003)

Gurtung und Magazinierung von Bauelementen für

automatische Verarbeitung

Teil 5: Flachmagazine

(IEC 60286-5:2003)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2004-05-01. 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 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, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **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**

© 2004 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 60286-

5:2004 E

Strana 4

---

### Předmluva

Text dokumentu 40/1341/FDIS, budoucího 2. vydání IEC 60286-5, vypracovaný IEC TC 40, Kondenzátory a rezistory pro elektronické zařízení, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60286-5 dne 2004-05-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60286-5:1997.

Významné technické změny od EN 60286-5:1997 jsou:

- a) V této normě jsou uvedena obecná pravidla pro návrh maticových nosičů. Nově vyvinuté nosiče, pro které platí tato pravidla, se neuvádějí konkrétně. Nosiče, které vyhovují návrhovým pravidlům uvedeným dále v této normě, se označují jako „standardní nosiče“ a používají se tedy přednostně.
- b) Maticové nosiče uvedené v příloze A, které nevyhovují návrhovým pravidlům uvedeným v této normě, se považují za „nestandardní nosiče“ a nepoužívají se přednostně.

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) 2005-02-01
  - nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2007-05-01
- 

**-- Vynechaný text --**