



**Konektory se stanovenou jakostí
pro použití ve stejnosměrných
nizkofrekvenčních, analogových
a číslicových rychlých datových
aplikacích
Část 4: Dílčí specifikace
Konektory pro desky s plošnými spoji**

**ČSN
EN 61 076-4**

35 4621

idt IEC 1076-4:1995

Connectors with assessed quality, for use in d.c., low-frequency analogue and in digital high-speed data applications Part 4: Sectional specification Printed board connectors

Connecteurs sous assurance de la qualité, pour utilisation dans le cadre d'applications analogiques en courant continu et à basse fréquence et dans le cadre d'applications numériques utilisant des débits élevés pour le transfert des données Partie 4: Spécification intermédiaire Connecteurs pour cartes imprimées

Gütebestätigte Steckverbinder für analoge Gleichspannungs- und Niederfrequenzanwendungen sowie digitale Anwendungen mit hoher Übertragungsrate Teil 4: Rahmenspezifikation für Steckverbinder für gedruckte Schaltungen

Tato norma je identická s EN 61076-4:1996.

This standard is identical with EN 61076-4:1996.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 175100 (35 9017) z března 1996.

© Český normalizační institut, 1997

22191

Změny proti předchozí normě

V normě byla rozšířena národní předmluva a doplněna předmluva k EN. Dále byla norma rozšířena o další zkušební plány (základní a střední) a byly stanoveny základní zkoušky. Jednotlivé tabulky stanovující skupiny zkoušek byly rozšířeny o tabulky FP až HP a o použití dalších možných zkoušek. Dále byla norma rozšířena o zkušební plány pro kvalifikační schválení a kontrolu shody jakosti.

Z normy bylo vypuštěno schéma specifikace systému CECC pro n.f. konektory a přesné hodnoty rozdělení podle kategorií klimatické odolnosti, povrchových cest a proudové zatížitelnosti (je stanoveno v ČSN EN 61076-1).

Dále byly vypuštěny požadavky na vypracování předmětové specifikace, neboť to přesně stanoví EN 61076-4-001.

Citované normy

IEC 352-1:1983 zavedena v ČSN EN 60352-1 Nepájené spoje. Část 1: Nepájené ovíjené spoje. Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod (idt IEC 352-1:1983) (35 4061) (v návrhu)

IEC 352-2:1990 zavedena v ČSN EN 60352-2 Nepájené spoje. Část 2: Nepájené zamačkávané spoje - Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod (idt IEC 352-2:1990) (35 4061)

IEC 352-3:1993 zavedena v ČSN EN 60352-3 Nepájené spoje. Část 3: Přístupné nepájené odizolované spoje - Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod (idt IEC 352-3:1993) (35 4061)

IEC 352-4:1994 zavedena v ČSN EN 60352-4 Nepájené spoje. Část 4: Nepájené nepřístupné odizolované spoje - Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod (idt IEC 352-4:1994) (35 4061) (v návrhu)

IEC 352-5:1995 zavedena v ČSN EN 60352-5 Nepájené spoje. Část 5: Nepájené zalísované (press-in) spoje - Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod (idt IEC 352-5:1995) (35 4061) (v návrhu)

IEC 917:1988 zavedena v ČSN EN 60917 Modulový řád pro vývoj stavebnicových konstrukcí elektronik-

kých zařízení (idt IEC 917:1988) (18 8002)

IEC 917:1988/A1:1993 zavedena v ČSN EN 60917+A1 Modulový řád pro vývoj stavebnicových konstrukcí elektronických zařízení. Změna A1 (idt IEC 917 Změna A1:1993) (18 8002) (v návrhu)

IEC 917-2-2:1994 zavedena v ČSN EN 60917-2-2 Modulový řád pro vývoj stavebnicových konstrukcí elektronických zařízení. Část 2: Dílčí specifikace - Rozhraní v uspořádání rozměrů s krokem 25 mm pro vybavení stavebnicových konstrukcí - Oddíl 2: Předmětová specifikace - Rozměry koster, panelových jednotek, zadních desek, čelních panelů a zásuvných jednotek (idt IEC 917-2-2:1994) (18 8002) (v návrhu)

IEC 1076-1:1995 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

IEC 1076-4:1995 Connectors with assessed quality, for use in d.c., low-frequency analogue and in digital high-speed data applications - Part 4: Sectional specification - Printed board connectors (Konektory se stanovenou jakostí pro použití ve stejnosměrných nízkofrekvenčních, analogových a číslicových rychlých datových aplikacích - Část 4: Dílčí specifikace - Konektory pro desky s plošnými spoji)

Informativní údaje z IEC

Tato norma byla vypracována technickou subkomisí 48B: Konektory z technické komise IEC/TC 48 Elektromechanické součástky a mechanické konstrukce pro elektronická zařízení.

Text této normy je založen na následujících dokumentech:

DIS	Zpráva o hlasování
48B/364/DI S	48B/441/RVD

Strana 3

Další informace je možno vyhledat v příslušných zprávách o hlasování, které jsou uvedeny ve výše uvedené tabulce.

Tato norma je dílčí specifikací na konektory pro desky s plošnými spoji v IEC systému stanovené jakosti pro elektronické součástky (IECQ).

Další dílčí specifikace navazující na kmenovou specifikaci jsou schváleny nebo se připravují:

IEC 1076-1: Kmenová specifikace

IEC 1076-2: Dílčí specifikace pro kruhové konektory

IEC 1076-3: Dílčí specifikace pro obdélníkové konektory

IEC 1076-5: Dílčí specifikace pro řadová zásuvková zařízení

IEC 1076-6: Připravuje se

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Použité zkratky

AL - označení úrovně vyhodnocování

AQL - přípustná úroveň jakosti

DS - předmětová specifikace

IECQ - systém stanovené jakosti pro elektronické součástky

IL - kontrolní úroveň

NSI(ONS) - Národní dohlížecí inspektorát (orgán)

PL - označení úrovně provedení

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: Ing. Jiří Strnad

Strana 4

Prázdná strana!

Strana 5

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 61076-4
Leden 1996**

ICS 31.220.10

Deskriptory: printed board connectors with assessed quality, high-speed data applications

Konektory se stanovenou jakostí pro použití ve stejnosměrných nízkofrekvenčních analogových a číslicových rychlých datových aplikacích Část 4: Dílčí specifikace Konektory

pro desky s plošnými spoji (IEC 1076-4:1995)

Connectors with assessed quality, for use in d.c., low-frequency analogue and in digital high-speed data applications Part 4: Sectional specification Printed board connectors (IEC 1076-4:1995)

Connecteurs sous assurance de la qualité, pour utilisation dans le cadre d'applications analogiques en courant continu et à basse fréquence et dans le cadre d'applications numériques utilisant des débits élevés pour le transfert des données Partie 4: Spécification intermédiaire Connecteurs pour cartes imprimées (CEI 1076-4:1995)

Gütebestätigte Steckverbinder für analoge Gleichspannungs- und Niederfrequenzanwendungen sowie digitale Anwendungen mit hoher Übertragungsrate Teil 4: Rahmenspezifikation für Steckverbinder für gedruckte Schaltungen (IEC 1076-4:1995)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 1995-11-28. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv 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 odpovídá a kterou notifikuje 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

Comité Européen de Normalisation Électrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

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

Text dokumentu 48B/364/DIS budoucího 1.vydání IEC 1076-4, kterou připravila SC 48B Konektory IEC/TC 48, Elektromechanické součástky a mechanické konstrukce pro elektronická zařízení byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a schválen CENELEC 1995-11-28 jako EN 61076-4.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním

identické národní normy nebo vydáním oznámení

o schválení EN k přímému použití jako normy národní (dop) 1996-09-01

- nejzazší datum zrušení národních norem,

kteřé jsou s EN v rozporu (dow) 1996-09-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě je normativní příloha ZA.

CENELEC doplnil normu přílohou ZA.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1076-4:1995 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 7

Obsah	strana
1 Všeobecně	8
1.1 Předmět normy a rozsah platnosti	8
1.2 Normativní odkazy	8
2 Technické informace	8
2.1 Terminologie	8
2.2 Rozdělení podle kategorie klimatické odolnosti	9
2.3 Povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti	9
2.4 Proudová zatížitelnost	9
2.5 Typové označení IEC	9
2.6 Značení	10
3 Postupy hodnocení jakosti	10
4 Zkoušky a zkušební plány	10
4.1 Všeobecně	10
4.2 Zkušební postupy a metody měření	10
4.3 Aklimatizace před zkouškou	10
4.4 Instalace a montáž vzorků	10
4.4.1 Instalace	10

4.4.2	Montáž	11
4.5	Zkušební plány	11
4.5.1	Základní (minimální) zkušební plán	11
4.5.2	Úplný zkušební plán	12
4.5.2.1	Skupina zkoušek P - Předběžné zkoušky	12
4.5.2.2	Skupina zkoušek AP - Dynamické/klimatické zkoušky	13
4.5.2.3	Skupina zkoušek BP - Mechanická trvanlivost	16
4.5.2.4	Skupina zkoušek CP - Vlhkost	17
4.5.2.5	Skupina zkoušek DP - Elektrické zatížení	17
4.5.2.6	Skupina zkoušek EP - Mechanická odolnost	18
4.5.2.7	Skupina zkoušek FP - Chemická odolnost	19
4.5.2.8	Skupina zkoušek GP - Spojování	19
4.5.2.9	Skupina zkoušek HP - Doplňující	20
4.5.3	Zkušební plán pro kvalifikační schválení	20
4.5.4	Kontrola shody jakosti, zkoušky na každé dávce	22
4.5.5	Kontrola shody jakosti, periodické zkoušky	22
5	Vzorová předmětová specifikace - Všeobecně	24
	Příloha ZA (normativní)	25

Strana 8

1 Všeobecně

1.1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato norma zavádí jednotné specifikace, typové zkušební požadavky a postupy hodnocení pro podskupinu konektorů pro desky s plošnými spoji.

Obsahuje výběr všech zkušebních metod pořadí zkoušek, přísností a doporučených hodnot pro rozměry a vlastnosti.

Uvádí návod na zpracování předmětové specifikace na konektory pro desky s plošnými spoji se stanovenou jakostí, které se používají v elektronických a elektrických zařízeních.

Musí se používat spolu s IEC 1076-1 a s příslušnými předmětovými specifikacemi.

V případě rozporu mezi dílčí specifikací a předmětovou specifikací převáží požadavky předmětové specifikace.

POZNÁMKY

1 Tato norma nestanoví požadavky pro konektory používané při rádiových frekvencích.

2 Protože tento rod konektorů je vhodný i pro použití ve stavebnicových konstrukcích v souladu s IEC 917, budou v budoucnu v IEC 1076-4-001 připraveny pokyny ve vzorové předmětové specifikaci.

-- Vynechaný text --