

**2017**

Konektory pro elektronická zařízení -  
Požadavky na výrobky -

Část 3-104: Předmětová specifikace pro 8pólové, stíněné volné a pevné  
konektory pro přenos dat s frekvencemi do 2 000 MHz

ČSN  
EN 61076-3-104

ed. 3  
35 4621

idt IEC 61076-3-104:2017

Connectors for electronic equipment - Product requirements -  
Part 3-104: Detail specification for 8-way, shielded free and fixed connectors for data transmissions  
with frequencies  
up to 2000 MHz

Connecteurs pour équipements électriques et électroniques - Exigences de produit -  
Partie 3-104: Spécification particulière pour les fiches et les embases écrantées a 8 voies pour la  
transmission de données a des fréquences jusqu'a 2 000 MHz

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produkthanforderungen -  
Teil 3-104: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8-polig, für  
Datenübertragungen bis 2 000 MHz

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61076-3-104:2017. Má stejný status jako  
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61076-3-104:2017. It  
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2020-09-29 se nahrazuje ČSN EN 61076-3-104 ed. 2 (35 4621) z června 2007, která  
do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma určuje jednotné specifikace, požadavky na typové zkoušky pro 8pólové stíněné, volné  
a pevné konektory pro přenos dat s kmitočtem do 2 000 MHz.

Tyto konektory se používají jako konektory kategorie 7<sub>A</sub> v kabelových systémech třídy F<sub>A</sub>, které jsou  
specifikovány v normě ISO/IEC 11801-1. Norma obsahuje výběr ze všech zkušebních metod a postupů,  
stupně přísnosti a doporučené rozměry a charakteristiky.

Národní předmluva

## Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61076-3-104:2017 dovoleno do 2020-09-29 používat dosud platnou ČSN EN 61076-3-104 ed. 2 (35 4621) z června 2007.

## Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) byl změněn název, který zahrnuje přenos dat s kmitočtem do 2 000 MHz;
- b) pro objasnění byly opraveny některé výkresy;
- c) byly aktualizovány obrázky 23 a 24;
- d) byl aktualizován obrázek 3, který obsahuje změny referenčních rozměrů a formátu, byly aktualizovány rozměry obrázku 7;
- e) informace o typovém označení a uspořádání byly odstraněny z důvodu souladu s aktuální předmětovou specifikací;
- f) byl aktualizován plán zkoušek, který zahrnuje příslušné zkoušky podle IEC 60512;
- g) byly revidovány požadavky na výkonnost na úrovni 2 GHz;
- h) byly přidány informace o zaměnitelnosti pro výkonnostní kategorie.

## Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-581 zavedena v ČSN IEC 60050-581 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 581: Elektromechanické součástky pro elektronická zařízení

IEC 60068-1 zavedena v ČSN EN 60068-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Obecně a návod

IEC 60169-15 zavedena v ČSN IEC 169-15 (35 3810) Vysokofrekvenční konektory – Část 15: Vysokofrekvenční koaxiální konektory s vnitřním průměrem vnějšího vodiče 4,13 mm (0,163 palce) se šroubovým spojením – Charakteristická impedance 50 ohmů (typ SMA)

IEC 60352-2 zavedena v ČSN EN 60352-2 ed. 2 (35 4061) Nepájené spoje – Část 2: Zamačkávané spoje – Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

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

IEC 60352-4 zavedena v ČSN EN 60352-4 (35 4061) Nepájené spoje – Část 4: Nepřístupné nepájené odizolované spoje – Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

IEC 60352-5 zavedena v ČSN EN 60352-2 ed. 3 (35 4061) Nepájené spoje – Část 5: Zalisované spoje – Obecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

IEC 60352-6 zavedena v ČSN EN 60352-6 (35 4061) Nepájené spoje – Část 6: Spoje propichující izolaci – Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

IEC 60352-7 zavedena v ČSN EN 60352-7 (35 4061) Nepájené spoje - Část 7: Pružinové spoje - Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

IEC 60512-1-1 zavedena v ČSN EN 60512-1-1 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 1-1: Všeobecné zkoušky - Zkouška 1a: Vizuální kontrola

IEC 60512-1-2 zavedena v ČSN EN 60512-1-2 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 1-2: Všeobecné zkoušky - Zkouška 1b: Kontrola rozměrů a hmotnosti

IEC 60512-2-1 zavedena v ČSN EN 60512-2-1 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 2-1: Zkoušky elektrické kontinuity a přechodového odporu - Zkouška 2a: Přechodový odpor - milivoltová metoda

IEC 60512-2-5 zavedena v ČSN EN 60512-2-5 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 2-5: Zkoušky elektrické kontinuity a přechodového odporu - Zkouška 2e: Dotyková porucha

IEC 60512-3-1 zavedena v ČSN EN 60512-3-1 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 3-1: Zkoušky izolace - Zkouška 3a: Izolační odpor

IEC 60512-4-1 zavedena v ČSN EN 60512-4-1 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 4-1: Zkoušky namáhání napětím - Zkouška 4a: Zkouška napětím

IEC 60512-6-4 zavedena v ČSN EN 60512-6-4 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 6-4: Zkoušky dynamickým namáháním - Zkouška 6d: Vibrace (sinusové)

IEC 60512-9-1 zavedena v ČSN EN 60512-9-1 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 9-1: Zkoušky trvanlivosti - Zkouška 9a: Mechanická činnost

IEC 60512-9-2 zavedena v ČSN EN 60512-9-2 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 9-2: Zkoušky trvanlivosti - Zkouška 9b: Elektrické zatížení a teplota

IEC 60512-11-4 zavedena v ČSN EN 60512-11-4 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 11-4: Klimatické zkoušky - Zkouška 11d: Rychlá změna teploty

IEC 60512-11-7 zavedena v ČSN EN 60512-11-7 ed. 2 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 11-7: Klimatické zkoušky - Zkouška 11g: Korozní zkouška proudící směsí plynů

IEC 60512-13-2 zavedena v ČSN EN 60512-13-2 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 13-2: Zkoušky mechanickou činností - Zkouška 13b: Síly na zasunutí a vysunutí

IEC 60512-15-6 zavedena v ČSN EN 60512-15-6 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 15-6: Zkoušky konektorů (mechanické) - Zkouška 15f: Účinnost spojovacího zařízení konektoru

IEC 60512-26-100 zavedena v ČSN EN 60512-26-100 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 26-100: Uspořádání měření, zkoušky a doporučené zapojení a měření na konektorech série IEC 60603-7 - Zkoušky 26a až 26g

IEC 60512-28-100 zavedena v ČSN EN 60512-28-100 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 28-100: Zkoušky integrity signálu do 1 000 MHz na konektorech souborů IEC 60603-7 a IEC 61076-3 - Zkoušky 28a až 28g

IEC 61076-1:2006 zavedena v ČSN EN 61076-1:2007 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky na výrobky - Část 1: Kmenová specifikace

IEC 61076-3:2008 zavedena v ČSN EN 61076-3 ed. 2:2009 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky na výrobky - Část 3: Obdélníkové konektory - Dílčí specifikace

IEC 61156 (soubor) nezaveden

IEC 61156-2 nezavedena

IEC 61156-3 nezavedena

IEC 61156-4 nezavedena

IEC 61156-5 nezavedena

IEC 61156-6 nezavedena

IEC 61156-7 nezavedena

IEC 61156-9 nezavedena

IEC 61156-10 nezavedena

IEC 62153-4-12 nezavedena

ISO/IEC 11801-1 dosud nezavedena

ISO 1302 zavedena v ČSN EN ISO 1302 (01 4457) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Označování struktury povrchu v technické dokumentaci výrobků

Doporučení ITU-T K44:2012 nezavedeno

EN 50289-1-14 zavedena v ČSN EN 50289-1-14 (34 7819) Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod - Část 1-14: Elektrické zkušební metody - Stykový útlum nebo útlum stínění spojovacích prvků

POZNÁMKA Doporučení a zprávy ITU jsou dostupné v Českém metrologickém institutu, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

## Souvisící ČSN

ČSN EN 60068-2-38 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-38: Zkoušky – Zkouška Z/AD: Složená cyklická zkouška teplotou a vlhkostí

ČSN EN 60512-25-9 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení – Zkoušky a měření – Část 25-9: Zkoušky integrity a signálů – Zkouška 25i: Cizí přeslech

ČSN EN 60603-7 ed. 2 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení – Část 7: Předmětová specifikace pro 8pólové, nestíněné, volné a pevné konektory

ČSN EN 61196 (soubor) (34 7721) Vysokofrekvenční kabely

### Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící normy“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

### Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.**