

**Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky na výrobky -
Část 2-109: Kruhové konektory - Předmětová specifikace pro
konektory M12 ´ 1 se závitovou aretací pro přenos dat
s frekvencemi do 500 MHz**

ČSN
EN 61076-2-109
35 4621

idt IEC 61076-2-109:2014

Connectors for electronic equipment - Product requirements -
Part 2-109: Circular connectors - Detail specification for connectors with M 12 ´ 1 screw-locking, for
data transmission frequencies up to 500 MHz

Connecteurs pour équipements électroniques - Exigences de produit -
Partie 2-109: Connecteurs circulaires - Spécification particulière relative aux connecteurs avec
verrouillage a vis M 12 ´ 1, pour les transmissions de données a des fréquences jusqu'a 500 MHz

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produkthanforderungen -
Teil 2-109: Rundsteckverbinder - Bauartspezifikation für Steckverbinder M 12 ´ 1 mit
Schraubverriegelung
für Datenübertragungen bis 500 MHz

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61076-2-109:2014. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61076-2-109:2014. It has
the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma popisuje kruhové konektory se stupněm ochrany IP 65/IP 67 a vhodné pro přenos dat
s frekvencemi do 500 MHz. Zahrnuje aplikace pro obrazové systémy a sběr dat, ale není omezena
pouze na ně. Tyto konektory se skládají z pevných a volných konektorů, k nimž lze vodiče připojit buď
trvale, nebo je lze připojovat opakovaně, se závitovou aretací M12 ´ 1. Vidlice mají kruhové kontakty
A 0,6 mm.

Tato norma zahrnuje dva různé typy konektorů, označených X a H s různým uspořádáním kontaktů,
vzájemně nezaměnitelných, avšak se společným jmenovitým výkonem a pro stejné účely.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050 (soubor) zaveden v souboru ČSN IEC 60050 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

(dostupné na webu <http://www.electropedia.org>)

IEC 60068-1:2013 zavedena v ČSN EN 60068-1 ed. 2:2014 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Obecně a návod

IEC 60068-2-60:1995 zavedena v ČSN EN 60068-2-60:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška Ke: Korozní zkouška proudící směsí plynů

IEC 60352 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60352 (35 4061) Nepájené spoje

IEC 60512 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60512 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení – Zkoušky a měření

IEC 60512-29-100 dosud nezavedena

IEC 60529:1989 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

IEC 60603-7:2008 zavedena v ČSN EN 60603-7 ed. 2:2010 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení – Část 7: Předmětová specifikace pro 8pólové, nestíněné volné a pevné konektory

IEC 60603-7-1 zavedena v ČSN EN 60603-7-1 ed. 3 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení – Část 7-1: Předmětová specifikace pro 8pólové, stíněné, volné a pevné konektory

IEC 60664-1:2007 zavedena v ČSN EN 60664-1 ed. 2:2008 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

IEC 60998-2-1:2002 zavedena v ČSN EN 60998-2-1 ed. 2:2005 (37 0670) Připojovací zařízení nízkého napětí pro domácnost a podobné účely – Část 2-1: Zvláštní požadavky pro připojovací zařízení, jako jsou samostatné jednotky se šroubovými upínacími jednotkami

IEC 60999 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60999 (37 0680) Připojovací zařízení – Elektrické měděné vodiče – Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové upínací jednotky

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

IEC 61076-2:2011 zavedena v ČSN EN 61076-2 ed. 2:2012 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení – Požadavky na výrobek – Část 2: Dílčí specifikace pro kruhové konektory

IEC 61076-2-101:2012 zavedena v ČSN EN 61076-2-101 ed. 3:2012 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení – Požadavky na výrobek – Část 2-101: Kruhové konektory – Předmětová specifikace pro kruhové konektory se závitovou aretací M12

IEC 61984:2008 zavedena v ČSN EN 61984 ed. 2:2009 (35 4601) Konektory – Bezpečnostní požadavky a zkoušky

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

ISO 11801:2002 nezavedena

Vysvětlivky k textu této normy

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

Informativní údaje z IEC 61076-2-109:2014

Mezinárodní normu IEC 61076-2-109 vypracovala technická subkomise IEC/SC 48B *Konektory, technické*
komise IEC 48 *Elektromechanické součásti a mechanické konstrukce elektronických zařízení*.

Toto první vydání zrušuje a nahrazuje IEC PAS 61076-2-109 z roku 2010.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
48B/2369/FDIS	48B/2382/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 61076 se společným názvem *Konektory pro elektronická zařízení – Požadavky na výrobky* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

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

Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA Jihlava, s.r.o., IČ 24140635, Ing. Jiří Pavlů

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.