

2023

Konektory pro elektrická a elektronická zařízení - Požadavky na výroby -
Část 3-126: Obdélníkové konektory - Předmětová specifikace pro 5pólové napájecí konektory pro průmyslová prostředí se západkovou aretací

ČSN
EN IEC 61076-3-126
35 4621

idt IEC 61076-3-126:2023

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements -
Part 3-126: Rectangular connectors - Detail specification for 5-way power connectors for industrial environments
with push-pull locking

Connecteurs pour équipements électriques et électroniques - Exigences de produit -
Partie 3-126: Connecteurs rectangulaires - Spécification particulière pour les connecteurs de puissance 5 voies destinés aux environnements industriels avec verrouillage de type pousser-tirer

Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Produktanforderungen -
Teil 3-126: Rechteckige Steckverbinder - Bauartspezifikation für 5 polige Stromversorgungs-
Steckverbinder für industrielle Umgebungen, mit Push-pull-Verriegelung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61076-3-126:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61076-3-126:2023. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma se vztahuje na 5pólové obdélníkové konektory pro elektrické napájení do 16 A na pól. Tyto konektory se skládají z pevných i volných konektorů, ať už rozebíratelných, nebo nerozebíratelných. Norma využívá obecné funkční principy systému západkového spojení pouzdra konektoru popsaného v IEC 61076-3-117 se stupněm krytí IP65/IP67 podle IEC 60529 pro drsné aplikace.

Vidlice mají kolíkové kontakty čtvercového průřezu se stranou délky 1 mm. Konektory podle této normy jsou bez vypínací schopnosti COC podle IEC 61984, proto nejsou určeny ke spojování nebo rozpojování při běžném použití pod napětím nebo pod zátěží.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-581:2008 zavedena v ČSN IEC 60050-581:2011 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 581: Elektromechanické součástky pro elektronická zařízení

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

EN 60068-2-30 zavedena v ČSN EN 60068-2-30 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-30: Zkoušky – Zkouška Db: Vlhké teplo cyklické (cyklus 12 h + 12 h)

EN 60352-1 zavedena v ČSN EN 60352-1 (35 4061) Nepájené spoje – Část 1: Ovíjené spoje – Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

EN 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

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

EN IEC 60352-4 zavedena v ČSN EN IEC 60352-4 ed. 2 (35 4061) Nepájené spoje – Část 4: Nepřístupné zařezávané (ID) spoje – Obecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

EN IEC 60352-5 zavedena v ČSN EN IEC 60352-5 ed. 4 (35 4061) Nepájené spoje – Část 5: Zalisované spoje – Obecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

EN IEC 60352-6 zavedena v ČSN EN IEC 60352-6 ed. 2 (35 4061) Nepájené spoje – Část 6: Spoje propichující izolaci – Obecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

EN IEC 60352-7 zavedena v ČSN EN IEC 60352-7 ed. 2 (35 4061) Nepájené spoje – Část 7: Pružinové spoje – Obecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

EN 60352-8 zavedena v ČSN EN 60352-8 (35 4061) Nepájené spoje – Část 8: Spoje připevněné tlakem – Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

EN 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

EN 60512-1-2:2002 zavedena v ČSN EN 60512-1-2:2002 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení – Zkoušky a měření – Část 1-2: Všeobecné zkoušky – Zkouška 1b: Kontrola rozměrů a hmotnosti

EN 60512-2-1:2002 zavedena v ČSN EN 60512-2-1:2002 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení – Zkoušky a měření – Část 2-1: Zkoušky elektrické kontinuity a přechodového odporu – Zkouška 2a: Přechodový odpor – milivoltová metoda

EN 60512-2-2 zavedena v ČSN EN 60512-2-2 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení – Zkoušky a měření – Část 2-2: Zkoušky elektrické kontinuity a přechodového odporu – Zkouška 2b: Přechodový odpor – Metoda se specifikovaným proudem

EN 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

EN 60512-2-6 zavedena v ČSN EN 60512-2-6 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 2-6: Zkoušky elektrické kontinuity a přechodového odporu - Zkouška 2f: Elektrická kontinuita stínění (pláště)

EN 60512-3-1:2002 zavedena v ČSN EN 60512-3-1:2002 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 3-1: Zkoušky izolace - Zkouška 3a: Izolační odpor

EN 60512-4-1:2003 zavedena v ČSN EN 60512-4-1:2004 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 4-1: Zkoušky namáhání napětím - Zkouška 4a: Zkouška napětím

EN 60512-5-2:2002 zavedena v ČSN EN 60512-5-2:2002 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 5-2: Zkoušky proudové zatížitelnosti - Zkouška 5b: Proudová zatížitelnost v závislosti na teplotě

EN 60512-6-1 zavedena v ČSN EN 60512-6-1 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 6-1: Zkoušky dynamickým namáháním - Zkouška 6a: Stálé zrychlení

EN 60512-6-2 zavedena v ČSN EN 60512-6-2 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 6-2: Zkoušky dynamickým namáháním - Zkouška 6b: Rázy

EN 60512-6-3:2002 zavedena v ČSN EN 60512-6-3:2002 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 6-3: Zkoušky dynamickým namáháním - Zkouška 6c: Údery

EN 60512-6-4:2002 zavedena v ČSN EN 60512-6-4:2002 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 6-4: Zkoušky dynamickým namáháním - Zkouška 6d: Vibrace (sinusové)

EN 60512-6-5 zavedena v ČSN EN 60512-6-5 (35 4055) Elektromechanické součástky pro elektronická zařízení - Základní zkušební postupy a měřicí metody - Část 6: Zkoušky dynamickým namáháním - Oddíl 5: Zkouška 6e: Náhodné vibrace

EN 60512-8-1:2010 zavedena v ČSN EN 60512-8-1:2011 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 8-1: Zkoušky statickým namáháním (pevné konektory) - Zkouška 8a: Statické namáhání v bočním směru

EN 60512-8-2:2011 zavedena v ČSN EN 60512-8-2:2011 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 8-2: Zkoušky statickým namáháním (pevné konektory) - Zkouška 8b: Statické namáhání v osovém směru

EN 60512-9-1:2010 zavedena v ČSN EN 60512-9-1:2010 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 9-1: Zkoušky trvanlivosti - Zkouška 9a: Mechanická činnost

EN 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

EN IEC 60512-11-1 zavedena v ČSN EN IEC 60512-11-1 ed. 2 (35 4055) Konektory pro elektrická a elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 11-1: Klimatické zkoušky - Zkouška 11a: Klimatická řada

EN 60512-11-3 zavedena v ČSN EN 60512-11-3 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 11-3: Klimatické zkoušky - Zkouška 11c: Vlhké teplo konstantní

EN 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

EN 60512-11-9:2002 zavedena v ČSN EN 60512-11-9:2002 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 11-9: Klimatické zkoušky - Zkouška 11i: Suché teplo

EN 60512-11-10 zavedena v ČSN EN 60512-11-10 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 11-10: Klimatické zkoušky - Zkouška 11j: Chlad

EN 60512-11-12 zavedena v ČSN EN 60512-11-12 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 11-12: Klimatické zkoušky - Zkouška 11m: Vlhké teplo cyklické

EN 60512-12-4 zavedena v ČSN EN 60512-12-4 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 12-4: Zkoušky pájení - Zkouška 12d: Odolnost vůči pájecímu teplu, metoda pájecí lázni

EN 60512-12-5 zavedena v ČSN EN 60512-12-5 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 12-5: Zkoušky pájení - Zkouška 12e: Odolnost vůči pájecímu teplu, metoda páječkou

EN 60512-13-1:2006 zavedena v ČSN EN 60512-13-1 ed. 2:2006 (35 4055) Konektory pro elektronická

zařízení - Zkoušky a měření - Část 13-1: Zkoušky mechanickou činností - Zkouška 13a: Síly na spojení a rozpojení

EN 60512-13-1:2006/Cor.:2006-12 zavedena v ČSN EN 60512-13-1 ed. 2:2006/Opr. 1:2007-04 (35 4055)

Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 13-1: Zkoušky mechanickou činností - Zkouška 13a: Síly na spojení a rozpojení

EN 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

EN 60512-13-5:2006 zavedena v ČSN EN 60512-13-5:2006 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 13-5: Zkoušky mechanickou činností - Zkouška 13e: Zabezpečení proti přepólování a kontrola navádění

EN 60512-13-5:2006/Cor.:2006-12 zavedena v ČSN EN 60512-13-5:2006/Opr. 1:2007-04 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 13-5: Zkoušky mechanickou činností - Zkouška 13e: Zabezpečení proti přepólování a kontrola navádění

EN 60512-14-7 zavedena v ČSN EN 60512-14-7 (35 4055) Elektromechanické součástky pro elektronická zařízení - Základní zkušební postupy a měřicí metody - Část 14: Zkoušky těsnosti - Oddíl 7: Zkouška 14g: Stríkající voda

EN 60512-15-1:2008 zavedena v ČSN EN 60512-15-1:2008 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 15-1: Mechanické zkoušky konektorů a vývodů - Zkouška 15a: Upevnění kontaktů tělískem

EN 60512-15-6:2008 zavedena v ČSN EN 60512-15-6:2008 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 15-6: Zkoušky konektorů (mechanické) - Zkouška 15f: Účinnost spojovacího zařízení konektoru

EN 60512-16-5 zavedena v ČSN EN 60512-16-5 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 16-5: Mechanické zkoušky kontaktů a vývodů - Zkouška 16e: Měření záchytné síly

EN 60512-17-3:2010 zavedena v ČSN EN 60512-17-3:2011 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 17-3: Zkoušky upevnění kabelu - Zkouška 17c: Pevnost úchytky kabelu proti tahu kabelu

EN 60512-17-4:2010 zavedena v ČSN EN 60512-17-4:2011 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 17-4: Zkoušky upevnění kabelu - Zkouška 17d: Pevnost úchytky kabelu proti kroucení kabelu

EN 60512-19-3 zavedena v ČSN EN 60512-19-3 (35 4055) Elektromechanické součástky pro elektronická zařízení - Základní zkušební postupy a měřicí metody - Část 19: Zkoušky chemické odolnosti - Oddíl 3: Zkouška 19c: Odolnost proti kapalinám

EN 60529:1991 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

EN 60529:1991/Cor.:1993-05 nezavedena

EN 60529:1991/A1:2000 zavedena v ČSN EN 60529:1993/A1:2001 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

EN 60529:1991/A2:2013 zavedena v ČSN EN 60529:1993/A2:2014 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

EN IEC 60664-1:2020 zavedena v ČSN EN IEC 60664-1 ed. 3:2021 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

EN 60998-2-1:2004 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

EN 60999-1:2000 zavedena v ČSN EN 60999-1 ed. 2:2001 (37 0680) Připojovací zařízení - Elektrické měděné vodiče - Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové upínací jednotky - Část 1: Všeobecné požadavky a zvláštní požadavky na upínací jednotky pro vodiče od 0,2 mm² do 35 mm² (včetně)

EN 60999-2 zavedena v ČSN EN 60999-2 (37 0680) Připojovací zařízení - Elektrické měděné vodiče - Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové upínací jednotky - Část 2: Zvláštní požadavky na upínací jednotky pro vodiče od 35 mm² do 300 mm² (včetně)

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

EN 61076-1:2006/A1:2019 zavedena v ČSN EN 61076-1:2007/A1:2019 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky na výrobky - Část 1: Kmenová specifikace

EN 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

EN IEC 61760-3:2021 zavedena v ČSN EN IEC 61760-3 ed. 2:2021 (35 9310) Technologie povrchové montáže - Část 3: Standardní metoda specifikování součástek pájených přetavením do průchozích otvorů (THR)

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

EN 62197-1 zavedena v ČSN EN 62197-1 (35 4056) Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky hodnocení kvality - Část 1: Kmenová specifikace

EN IEC 62430:2019 zavedena v ČSN EN IEC 62430 ed. 2:2020 (36 9081) Ekodesign elektrických a elektronických produktů

Pokyn IEC 109 nezaveden

EN ISO 128-3:2022 zavedena v ČSN EN ISO 128-3:2023 (01 3114) Technická dokumentace produktu (TPD) - Obecná pravidla zobrazování - Část 3: Pohledy, průřezy a řezy

EN ISO 11469:2016 zavedena v ČSN EN ISO 11469:2017 (64 0004) Plasty - Základní identifikace a označování výrobků z plastů

EN ISO 14405 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO 14405 (01 4115) Geometrické specifikace produktu (GPS) – Tolerování rozměrů

EN ISO 21920-1:2022 zavedena v ČSN EN ISO 21920-1:2022 (01 4457) Geometrické specifikace produktu (GPS) – Struktura povrchu: Profil – Část 1: Indikace struktury povrchu

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-195:2022 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 195: Uzemnění a ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN EN 61076-3-117 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení – Požadavky na výrobky – Část 3-117: Obdélníkové konektory – Předmětová specifikace pro ochranné kryty pro použití v 8pólových stíněných a nestíněných konektorech pro průmyslová prostředí zahrnující rozhraní série IEC 60603-7 – Varianta 14 v souladu s IEC 61076-3-106 – Západkové spojení

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).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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