

2019

Konektory pro elektrická a elektronická zařízení – Zkoušky a měření –
Část 1: Kmenová specifikace

ČSN
EN IEC 60512-1
ed. 2
35 4055

idt IEC 60512-1:2018

Connectors for electrical and electronic equipment – Test and measurements –
Part 1: Generic specification

Connecteurs pour équipements électriques et électroniques – Essais et mesures –
Partie 1: Spécification générique

Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren –
Teil 1: Allgemeines

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 60512-1:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 60512-1:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2021-11-26 se nahrazuje ČSN EN 60512-1 (35 4055) z prosince 2001, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60512-1:2018 dovoleno do 2021-11-26 používat dosud platnou ČSN EN 60512-1 (35 4055) z prosince 2001.

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v článku Informativní údaje z IEC 60512-1:2018 v této Národní předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 60352-1:1997 zavedena v ČSN EN 60352-1:1998 (35 4061) Nepájené spoje – Část 1: Ovíjené spoje – Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

IEC 60352-2:2006 zavedena v ČSN EN 60352-2 ed. 2:2006 (35 4061) Nepájené spoje – Část 2: Zamačkávané spoje – Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

IEC 60352-3:1993 zavedena v ČSN EN 60352-3:1996 (35 4061) Nepájené spoje – Část 3: Přístupné nepájené odizolované spoje – Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

IEC 60352-4:1994 zavedena v ČSN EN 60352-4:1997 (35 4061) Nepájené spoje – Část 4: Nepřístupné nepájené odizolované spoje – Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

IEC 60352-5:2012 zavedena v ČSN EN 60352-5 ed. 3:2012 (35 4061) Nepájené spoje – Část 5: Zalisované spoje – Obecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

IEC 60352-6:1997 zavedena v ČSN EN 60352-6:1998 (35 4061) Nepájené spoje – Část 6: Spoje propichující izolaci – Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

IEC 60352-7:2002 zavedena v ČSN EN 60352-7:2003 (35 4061) Nepájené spoje – Část 7: Pružinové spoje – Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

IEC 60352-8:2011 zavedena v ČSN EN 60352-8:2011 (35 4061) Nepájené spoje – Část 8: Spoje připevněné tlakem – Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

IEC 60512-1-100 zavedena v ČSN EN 60512-1-100 ed. 3 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení – Zkoušky a měření – Část 1-100: Obecně – Použitelné normy

IEC 60512-1-101 dosud nezavedena

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

Souvisící ČSN

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

ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří

ČSN ISO 3534-2:2010 (01 0216) Statistika – Slovník a značky – Část 2: Aplikovaná statistika

ČSN ISO 5725-1 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 1: Obecné zásady a definice

ČSN ISO 5725-2 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

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 60512-1:2018

Mezinárodní normu IEC 60512-1 vypracovala technická subkomise IEC/SC 48B *Elektrické konektory*, technické komise IEC 48 *Elektrické konektory a mechanické konstrukce elektrických a elektronických zařízení*.

Toto páté vydání zrušuje a nahrazuje čtvrté vydání z roku 2001. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje dále uvedené významné technické změny vzhledem k předchozímu vydání:

- v kapitole 3 jsou definovány pouze termíny týkající se zkoušení a termíny konektorů jsou uvedeny v IEC 61076-1;
- byla doplněna kapitola 4 (Číslování specifikací pro zkoušky a měření);
- byl doplněn článek 5.1.2 (Kalibrace);
- v kapitole 6 (Zkouška) se postup zkoušky řídí normou IEC 60068-1.

Tato norma musí být používána společně s IEC 60512-1-101 a příslušnou částí (částmi) souboru IEC 60512. Část 60512-1-100 stanovuje seznam existujících zkušebních a měřících metod, vydaných v souboru IEC 60512.

Text této mezinárodní normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
48B/2667/FDIS	48B/2684/RVD

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

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

Nové normy v tomto souboru budou mít nový společný název, jak je uvedeno výše. Názvy existujících norem v tomto souboru budou aktualizovány při příštím vydání.

Seznam všech částí souboru IEC 60512 se společným názvem *Konektory pro elektrická a elektronická zařízení – Zkoušky a měření* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) 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: Kolektor Tesla Jihlava s.r.o., IČO 24140635, Ing. Jiří Pavlů

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Milan Dian

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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 60512-1

Listopad 2018

ICS 31.220.10
EN 60512-1:2001

Nahrazuje

Konektory pro elektrická a elektronická zařízení - Zkoušky a měření -
Část 1: Kmenová specifikace
(IEC 60512-1:2018)

Connectors for electrical and electronic equipment - Test and measurements -
Part 1: Generic specification
(IEC 60512-1:2018)

Connecteurs pour équipements électriques
et électroniques - Essais et mesures -
Partie 1: Spécification générique
(IEC 60512-1:2018)

Steckverbinder für elektrische und elektronische
Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren -
Teil 1: Allgemeines
(IEC 60512-1:2018)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2018-11-26. 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 obdržet na vyžádání
v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2018 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC

60512-1:2018 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 48B/2667/FDIS, budoucího patého vydání IEC 60512-1, který vypracovala technická subkomise IEC/SC 48B *Elektrické konektory*, technické komise IEC 48 *Elektrické konektory a mechanické konstrukce elektrických a elektronických zařízení*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 60512-1:2018.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní (dop) 2019-08-26
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2021-11-26

Tento dokument nahrazuje EN 60512-1:2001.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60512-1:2018 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Evropská předmluva.....	6
1 Rozsah platnosti.....	8
2 Citované dokumenty.....	8
3 Termíny a definice.....	9
4 Číslování specifikací pro zkoušky a měření.....	11
5 Příprava zkoušky (popis a návod).....	12
5.1 Zkušební přístroj.....	12
5.1.1 .. Zkušební zařízení, příslušenství a měřidlo.....	12
5.1.2 .. Kalibrace.....	12
5.2 Příprava vzorků.....	13
5.3 Zapojení.....	13
5.4 Montáž vzorků.....	13
6 Zkouška (popis a návod).....	13

6.1	Zkoušky a měření.....	13
6.2	Řada zkoušek.....	14
6.3	Kombinované zkoušky.....	14
6.4	Měření rozměrů.....	14
6.5	Alternativní zkušební metody.....	14
7	Požadavky.....	14
8	Dokumentace.....	14
	Bibliografie.....	15
Příloha ZA (normativní)	Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	15

1 Rozsah platnosti

Tato norma je určena k používání jako základní norma pro zkoušky a měření elektrických konektorů. Poskytuje návod a odkazy na zkoušky a měření podle souboru norem IEC 60512.

Kromě základních termínů a definic, použitelných pro jakoukoliv část souboru IEC 60512, obsahuje popis a postup pro různé druhy zkoušek a měření (příprava, zkoušky a měření, požadavky, dokumentace).

Tento dokument je používán společně s IEC 60512-1-101 k zavedení jednotných předmětových specifikací pro zkoušení a měření.

Předmětové specifikace pro zkoušky a měření jsou použitelné pro elektrické konektory a jejich součástky (například tělíska konektoru, kryty konektoru, mechanismy aretace, kontakty a zakončení) v oblasti technické komise 48. Mohou být rovněž použity pro obdobné součástky, je-li to předepsáno v předmětové specifikaci výrobku.

Předmětové specifikace pro zkoušky a měření jsou používány společně s předmětovými specifikacemi výrobku, jež předepisují zkoušky, které mají být použity, požadované stupně přísnosti každé zkoušky a mezní hodnoty provozních charakteristik. Předmětová specifikace výrobku rovněž stanovuje odchylky v postupech, které mohou být požadovány při provádění zkoušky jednotlivého typu konektoru anebo jeho součástky, a dále předepisuje všechny speciální postupy, které mohou být požadovány.

POZNÁMKA Vysokofrekvenční a optické konektory nejsou řešeny subkomisí SC 48B, nicméně hybridními konektory, které dodatečně používají vysokofrekvenční a/nebo optické kontakty se zabývá SC 48B ve spolupráci s TC 46 a/nebo TC 86.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.