

2023

Nepájené spoje -

Část 6: Spoje propichující izolaci - Obecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

ČSN

EN IEC 60352-6

ed. 2

35 4061

idt IEC 60352-6:2022

Solderless connections -

Part 6: Insulation piercing connections - General requirements, test methods and practical guidance

Connexions sans soudure -

Partie 6: Connexions a percement d'isolant - Exigences générales, méthodes d'essai et guide pratique

Lötfreie Verbindungen -

Teil 6: Durchdringverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60352-6:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60352-6:2023. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-01-11 se nahrazuje ČSN EN 60352-6 (35 4061) z prosince 1998, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se vztahuje na spoje propichující izolaci, vytvořené s lanovými dráty a leonskými dráty, s izolovanými plochými jádry a s ohebnými plošnými spoji pro použití v elektrickém nebo elektronickém zařízení.

Informace o materiálech a údaje z průmyslové praxe jsou zahrnuty jako doplněk zkušebních postupů, aby se dosáhlo elektricky stabilního spoje za předepsaných klimatických podmínek.

Předmětem této normy je:

- zjistit vhodnost spojů propichujících izolaci za specifikovaných mechanických, elektrických a klimatických podmínek;
- poskytnout prostředky pro porovnání výsledků zkoušek, pokud byly při vytvoření spojů použity nástroje různých konstrukcí nebo výrobců.

Pro svorky propichující izolaci se používají různé konstrukce a materiály. Z toho důvodu jsou v této normě uvedeny pouze základní parametry svorky, funkční požadavky jader a celého spoje.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60352-6:2023 dovoleno do 2026-01-11 používat dosud platnou ČSN EN 60352-6 (35 4061) z prosince 1998.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) osově zatížení podle 7.2.2 není v tabulce v příloze A uvedeno jako procento zatížení při přetržení drátu;
- b) v 7.3.2.3 je uveden odlišný přístup k měření přechodového odporu.

Informace o citovaných dokumentech

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

EN IEC 60512-1:2018 zavedena v ČSN EN IEC 60512-1 ed. 2:2019 (35 4055) Konektory pro elektrická a elektronická zařízení – Zkoušky a měření – Část 1: Kmenová specifikace

EN 60512-1-1:2002 zavedena v ČSN EN 60512-1-1:2002 (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 60512-2-2:2003 zavedena v ČSN EN 60512-2-2:2004 (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 60512-2-5:2003 zavedena v ČSN EN 60512-2-5:2004 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení – Zkoušky a měření – Část 2-5: Zkoušky elektrické kontinuity a přechodového odporu – Zkouška 2e: Dotyková porucha

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 60512-9-2:2012 zavedena v ČSN EN 60512-9-2:2012 (35 4055) Konektory pro elektronická

zařízení - Zkoušky a měření - Část 9-2: Zkoušky trvanlivosti - Zkouška 9b: Elektrické zatížení a teplota

EN IEC 60512-11-1:2019 zavedena v ČSN EN IEC 60512-11-1 ed. 2:2020 (35 4055) Konektory pro elektrická a elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 11-1: Klimatické zkoušky - Zkouška 11a: Klimatická řada

EN 60512-11-4:2002 zavedena v ČSN EN 60512-11-4:2002 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 11-4: Klimatické zkoušky - Zkouška 11d: Rychlá změna teploty

EN 60512-11-7:2003 zavedena v ČSN EN 60512-11-7 ed. 2:2004 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 11-7: Klimatické zkoušky - Zkouška 11g: Korozní zkouška proudící směsí plynů

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 60512-11-10:2002 zavedena v ČSN EN 60512-11-10:2002 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 11-10: Klimatické zkoušky - Zkouška 11j: Chlad

EN 60512-11-12:2002 zavedena v ČSN EN 60512-11-12:2002 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 11-12: Klimatické zkoušky - Zkouška 11m: Vlhké teplo cyklické

EN 60512-16-20:1996 zavedena v ČSN EN 60512-16-20:1999 (35 4055) Elektromechanické součástky pro elektronická zařízení - Základní zkušební postupy a měřicí metody - Část 16: Mechanické zkoušky kontaktů a vývodů - Oddíl 20: Zkouška 16t: Mechanická pevnost (nepájených spojů zakončených vodiči)

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-461:2009 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 461: Elektrické kabely

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

ČSN EN 60228:2005 (34 7201) Jádra izolovaných kabelů

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

ČSN EN IEC 60603-7 ed. 3:2021 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení – Část 7: Předmětová specifikace pro 8pólové, nestíněné volné a pevné konektory

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

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

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

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. 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.