

2021

Nepájené spoje –

Část 3: Přístupné zařezávané (ID) spoje – Obecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

ČSN

EN IEC 60352-3

ed. 2

35 4061

idt IEC 60352-3:2020

Solderless connections –

Part 3: Accessible insulation displacement (ID) connections – General requirements, test methods and practical guidance

Connexions sans soudure –

Partie 3: Connexions autodénudantes accessibles sans soudure – Regles générales, méthodes d'essai et guide pratique

Lötfreie elektrische Verbindungen –

Teil 3: Lötfreie zugängliche Schneidklemmverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60352-3:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60352-3:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-05-14 se nahrazuje ČSN EN 60352-3 (35 4061) z října 1996, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se vztahuje na ID spoje, které jsou přístupné pro zkoušky a měření podle kapitol 6 až 8 této normy, a které jsou zhotoveny s:

- vhodně navrženými přístupnými ID svorkami,
- dráty, které mají plná kruhová jádra o jmenovitém průměru od 0,25 mm do 3,6 mm,
- dráty, které mají lanovaná jádra o průřezu od 0,05 mm² do 10 mm²,

pro použití v elektrickém a elektronickém zařízení a součástkách.

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

Na přístupné ID svorky se používají různé konstrukce a materiály. Z tohoto důvodu jsou uvedeny pouze základní parametry svorek, zatímco požadavky na provedení drátů a celého spoje jsou určeny podrobně.

Cílem tohoto dokumentu je:

- zjistit vhodnost přístupných ID spojení za specifikovaných mechanických, elektrických a klimatických podmínek;
- poskytnout prostředek pro srovnání výsledků a zkoušek, pokud byly při výrobě spojení použity nástroje různých konstrukcí či výrobců.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60352-3:2020 dovoleno do 2023-05-14 používat dosud platnou ČSN EN 60352-3 (35 4061) z října 1996.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) Článek 7.2.2: Omezení maximální délky dotykové poruchy na 1μs.
- b) Článek 7.2.3: Omezení maximální délky dotykové poruchy na 1μs.
- c) Přesunutí kapitol 9 až 13 do Přílohy A (informativní).
- d) Obrázky byly kvůli vyjasnění upraveny.

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 60228 zavedena v ČSN EN 60228 (34 7201) Jádra izolovaných kabelů

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

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 60512-2-2 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

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 60512-6-4 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 60512-9-2 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 60512-11-1 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

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

IEC 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

IEC 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

Souvisící ČSN

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

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

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

Vysvětlivky k textu převzaté 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).

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. 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.

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