

2021

Nepájené spoje -
Část 7: Pružinové spoje - Obecné požadavky, zkušební metody
a praktický návod

ČSN
EN IEC 60352-7
ed. 2
35 4061

Solderless connections -

Part 7: Spring clamp connections - General requirements, test methods and practical guidance

Connexions sans soudure -

Partie 7: Connexions a ressort - Regles générales, méthodes d,essai et guide pratique

Lötfreie Verbindungen -

Teil 7: Federklemmverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und
Anwendungshinweise

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60352-7:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60352-7:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2024-01-20 se nahrazuje ČSN EN 60352-7 (35 4061) z května 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se vztahuje na pružinové spoje prováděné s odizolovanými vodiči bez další přípravy:

- vodiče s plným jádrem a jmenovitým průměrem od 0,32 mm do 3,7 mm (o průřezu od 0,08 mm² do 10 mm²), nebo
- lanované vodiče o průřezu od 0,08 mm² do 10 mm², nebo
- ohebné vodiče o průřezu od 0,08 mm² do 10 mm²

v souladu s IEC 60228 nebo IEC 60189-3 pro použití v elektrických a elektronických zařízeních a součástech.

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

Cílem tohoto dokumentu je stanovit vhodnost pružinových spojů za specifických mechanických, elektrických a klimatických podmínek.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60352-7:2021 dovoleno do 2024-01-20 používat dosud platnou ČSN EN 60352-7 (35 4061) z května 2003.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) korektura dvou vývojových diagramů na obrázku 6 a obrázku 7,
- b) obsah byl rozdělen do více bodů pro lepší oddělení úplného programu zkoušek a základního programu zkoušek,
- c) obsah původního bodu 6 „Praktické pokyny“ byl přesunut do informativní přílohy A, jak je nyní běžné v souboru IEC 60352 pro nepájené spoje,
- d) byly objasněny typy vodičů s odkazem na třídy definované v normě IEC 60228.

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 60189-3:2007 dosud nezavedena

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

EN 60228:2005/Cor.:2005-05 zavedena v ČSN EN 60228:2005/Opr. 1/2008-02 (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 60512-16-20 zavedena v ČSN EN 60512-16-20 (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 EN 60512-1-100 ed. 3 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 1-100: Obecně - Použitelné normy

ČSN EN IEC 60512-9-5 ed. 2 (35 4055) Konektory pro elektrická a elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 9-5: Zkoušky trvanlivosti - Zkouška 9e: Cyklické proudové zatížení

ČSN IEC 60884-1:2003 (35 4515) Vidlice a zásuvky pro domovní a podobná použití - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 60884-1:2002/A1:2014 (35 4515) Vidlice a zásuvky pro domovní a podobná použití - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 60884-1:2002/A2:2014 (35 4515) Vidlice a zásuvky pro domovní a podobná použití - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 60947-7-1:2010 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 7-1: Pomocná zařízení - Svorkovnice pro měděné vodiče

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící normy“ 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. 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.