

2021

Konektory pro elektronická zařízení –
Část 7: Předmětová specifikace pro 8pólové, nestíněné volné a pevné
konektory

ČSN
EN IEC 60603-7
ed. 3
35 4620

idt IEC 60603-7:2020

Connectors for electronic equipment –
Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors

Connecteurs pour équipements électroniques –
Partie 7: Spécification particulière pour les fiches et les embases non écrantées a 8 voies

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen –
Teil 7: Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60603-7:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60603-7:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-11-13 se nahrazuje ČSN EN 60603-7 ed. 2 (35 4620) z června 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma pokrývá 8pólové nestíněné volné a pevné konektory, odkazuje na rozměry, mechanické a elektrické charakteristiky, charakteristiky prostředí a zkoušky pro konektory řady IEC 60603-7-x. Tyto konektory jsou vzájemně zasunutelné (v souladu s IEC 61076-1 úroveň 2) a schopné vzájemné činnosti (interoperativní) s dalšími konektory souboru IEC 60603-7.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60603-7:2020 dovoleno do 2023-11-13 používat dosud platnou ČSN EN 60603-7 ed. 2 (35 4620) z června 2010.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- revize definice pro vzájemnou zasunutelnost a interoperabilitu; byly doplněny nové definice;
- byla opravena kótovací přímka pro rozměr AZ2 v obrázku 5;
- byla opravena kótovací přímka pro rozměr F1 v obrázku A.1;
- byl změněn odkaz na ISO/IEC 11801 na odkaz na ISO/IEC 11801-1;
- byly doplněny definice „spodní mezní teploty“ a „horní mezní teploty“;
- byla revidovaná tabulka 1 k tabulce 8, takže pořadí ve sloupci je minimální-nominální-maximální rozměry (vzestupné pořadí);
- byla opravena tabulka 7: „Klimatická kategorie a hodnoty vyšší teploty do 90 °C“ (odpovídá grafu na obrázku 10 a poznámce 1 na obrázku 10);
- bylo revidováno znění v 8.2, kontaktní rezistence, pro objasnění;
- byl revidován obrázek 11 a obrázek 12 a znění níže uvedeného klíče pro objasnění;
- byly odstraněny věty pod vyobrazením v úvodu;
- byla doplněna příloha E.

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

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

IEC 60068-2-38 zavedena v ČSN EN 60068-2-38 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-38: Zkoušky – Zkouška Z/AD: Složená cyklická zkouška teplotou a vlhkostí

IEC 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

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

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

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

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

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

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 60512-1-100 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 60512-2-1 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 60512-2-5 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 60512-3-1 zavedena v ČSN EN 60512-3-1 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky
a měření - Část 3-1: Zkoušky izolace - Zkouška 3a: Izolační odpor

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

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

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

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 60512-11-4 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 60512-13-2 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

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

IEC 60603-7 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60603-7 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení - Část 7: Předmětová specifikace pro 8pólové, nestíněné volné a pevné konektory

IEC 60664-1 zavedena v ČSN EN 60664-1 ed. 2 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

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

IEC 61076-3 zavedena v ČSN EN 61076-3 ed. 2 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení – Požadavky na výrobky – Část 3: Obdélníkové konektory – Dílčí specifikace

IEC 61156-2 dosud nezavedena

IEC 61156-3 dosud nezavedena

IEC 61156-4 dosud nezavedena

IEC 61156-5 dosud nezavedena

IEC 61156-6 dosud nezavedena

IEC 61156-7 dosud nezavedena

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

IEC/TR 63040 dosud nezavedena

ISO/IEC 11801-1 dosud nezavedena

ISO 1302 zavedena v ČSN EN ISO 1302 (01 4457) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) – Označování struktury povrchu v technické dokumentaci výrobků

Doporučení ITU-T K.20:2000 nezavedeno

Doporučení ITU-T K.44:2000 nezavedeno

Souvisící ČSN

ČSN IEC 68-2-61:1993 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-61: Zkouška Z/ABDM: Klimatická řada

ČSN EN 60603-7-1 ed. 3 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení – Část 7-1: Předmětová specifikace pro 8pólové, stíněné, volné a pevné konektory

ČSN EN 60603-7-2 ed. 2 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení – Část 7-2: Předmětová specifikace pro 8pólové, nestíněné, volné a pevné konektory pro přenos dat s frekvencemi do 100 MHz

ČSN EN 60603-7-3 ed. 2 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení – Část 7-3: Předmětová specifikace pro 8pólové, stíněné, volné a pevné konektory pro přenos dat s frekvencemi do 100 MHz

ČSN EN 60603-7-4 ed. 2 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení – Část 7-4: Předmětová specifikace pro 8pólové, nestíněné, volné a pevné konektory pro přenos dat s frekvencemi do 250 MHz

ČSN EN 60603-7-5 ed. 2 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení – Část 7-5: Předmětová specifikace pro 8pólové, stíněné, volné a pevné konektory pro přenos dat s frekvencemi do 250 MHz

ČSN EN 60603-7-7 ed. 3 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení – Část 7-7: Předmětová specifikace pro 8pólové, stíněné, volné a pevné konektory pro přenos dat s frekvencemi do 600 MHz

ČSN EN 60603-7-41 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení – Část 7-41: Předmětová specifikace pro 8pólové, nestíněné, volné a pevné konektory pro přenos dat s frekvencemi do 500 MHz

ČSN EN 60603-7-51 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení – Část 7-51: Předmětová specifikace pro 8pólové, stíněné, volné a pevné konektory pro přenos dat s frekvencemi do 500 MHz

ČSN EN 60603-7-71 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení – Část 7-71: Předmětová specifikace pro 8pólové, stíněné, volné a pevné konektory pro přenos dat s frekvencemi do 1 000 MHz

ČSN EN 61169-1 ed. 2 (35 3811) Vysokofrekvenční konektory – Část 1: Kmenová specifikace – Obecné požadavky a metody měření

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

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. 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.