

2023

Konektory pro elektrická a elektronická zařízení - Požadavky na výrobky -
Část 2-116: Předmětová specifikace pro kruhové konektory, velikost 15, s maximálně 3+PE napájecími kontakty a s pomocnými kontakty, s bajonetovou aretací

ČSN
EN IEC 61076-2-116
35 4621

idt IEC 61076-2-116:2022

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements -
Part 2-116: Detail specification for circular connectors size 15 with up to 3+PE power contacts and auxiliary contacts,
with bayonet-locking

Connecteurs pour équipements électriques et électroniques - Exigences de produit -
Partie 2-116: Spécification particulière pour les connecteurs circulaires de taille 15 avec jusqu'à 3+PE contacts de puissance et contacts auxiliaires, avec verrouillage à baïonnette

Steckverbinder für elektrische und elektronische Geräte - Produktanforderungen -
Teil 2-116: Einzelspezifikation für Rundsteckverbinder der Größe 15 mit bis zu 3+PE-Leistungskontakten und Hilfskontakten, mit Bajonettverriegelung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61076-2-116:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61076-2-116:2023. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje kruhové konektory velikosti 15 s bajonetovou aretací s maximálně 3 napájecími kontakty se jmenovitým izolačním napětím až do 630 V AC/DC a jmenovitým proudem až do 20 A, plus PE a až 3 pomocnými kontakty se jmenovitým izolačním napětím až do 63 V AC/DC a jmenovitým proudem až do 10 A, které se obvykle používají pro průmyslové napájení a výkonové aplikace, jako je napájení a řízení 3fázových asynchronních motorů. Tyto konektory se skládají z pevných i volných konektorů, ať už rozebíratelných, nebo nerozebíratelných, s bajonetovou aretací. Kolíkové konektory mají kulaté kontakty, buď napájecí, nebo signální o průměru 1,6 mm.

POZNÁMKA 1 Velikost 15 je rozměr vnitřního nosiče kontaktů rozhraní kolíkového konektoru (rozměr AG v tabulce 18).

POZNÁMKA 2 Počet napájecích a pomocných kontaktů, jmenovité napětí a proud se liší v závislosti na typu konektoru, viz tabulka 1.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

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

EN 60068-2-60 zavedena v ČSN EN 60068-2-60 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-60: Zkoušky – Zkouška Ke: Korozní zkouška proudící směsí plynů

EN 60352 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60352 (35 4061) Nepájené spoje

EN 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

EN 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

EN 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

EN 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

EN 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

EN 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

EN 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

EN 60512-5-1 zavedena v ČSN EN 60512-5-1 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení – Zkoušky a měření – Část 5-1: Zkoušky proudové zatížitelnosti – Zkouška 5a: Oteplení

EN 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

EN 60512-6-3 zavedena v ČSN EN 60512-6-3 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení – Zkoušky a měření – Část 6-3: Zkoušky dynamickým namáháním – Zkouška 6c: Údery

EN 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)

EN 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

EN 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

EN 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

EN 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

EN 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

EN 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

EN 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

EN 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

EN 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

EN 60512-13-5 zavedena v ČSN EN 60512-13-5 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení – Zkoušky a měření – Část 13-5: Zkoušky mechanickou činností – Zkouška 13e: Zabezpečení proti přepólování a kontrola navádění

EN 60512-16-1 zavedena v ČSN EN 60512-16-1 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení – Zkoušky a měření – Část 16-1: Mechanické zkoušky kontaktů a vývodů – Zkouška 16a: Pevnost pružných kontaktů

EN 60512-16-5 zavedena v ČSN EN 60512-16-5 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení – Zkoušky a měření – Část 16-5: Mechanické zkoušky kontaktů a vývodů – Zkouška 16e: Měření záchytné síly

EN 60512-19-3 zavedena v ČSN EN 60512-19-3 (35 4055) Elektromechanické součástky pro elektronická zařízení – Základní zkušební postupy a měřicí metody – Část 19: Zkoušky chemické odolnosti – Oddíl 3: Zkouška 19c: Odolnost proti kapalinám

EN 60529:1991 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

EN 60529:1991/A1:2000 zavedena v ČSN EN 60529:1993/A1:2001 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

EN 60529:1991/A2:2013 zavedena v ČSN EN 60529:1993/A2:2014 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

EN IEC 60664-1 zavedena v ČSN EN IEC 60664-1 ed. 3 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

EN 60999-1 zavedena v ČSN EN 60999-1 ed. 2 (37 0680) Připojovací zařízení – Elektrické měděné vodiče – Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové upínací jednotky – Část 1: Všeobecné požadavky a zvláštní požadavky na upínací jednotky pro vodiče od 0,2 mm² do 35 mm² (včetně)

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

EN 61076-1:2006/A1:2019 zavedena v ČSN EN 61076-1:2007/A1:2019 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení – Požadavky na výrobky – Část 1: Kmenová specifikace

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

EN 62197-1 zavedena v ČSN EN 62197-1 (35 4056) Konektory pro elektronická zařízení – Požadavky hodnocení kvality – Část 1: Kmenová specifikace

EN ISO 11469 zavedena v ČSN EN ISO 11469 (64 0004) Plasty – Základní identifikace a označování výrobků z plastů

EN ISO 21920-1:2022 zavedena v ČSN EN ISO 21920-1:2022 (01 4457) Geometrické specifikace produktu (GPS) – Struktura povrchu: Profil – Část 1: Indikace struktury povrchu

Vysvětlivky k textu této normy

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