ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.240 **Květen**
2020

Modulový řád pro vývoj mechanických konstrukcí elektrických a elektronických zařízení – Část 1: Kmenová norma

ČSN
EN IEC 60917-1
ed. 2
18 8002

idt IEC 60917-1:2019

Modular order for the development of mechanical structures for electrical and electronic equipment practices –
Part 1: Generic standard

Ordre modulaire pour le développement des structures mécaniques pour les infrastructures électriques et électroniques – Partie 1: Norme générique

Modulordnung für die Entwicklung von Bauweisen für elektrische und elektronische Einrichtungen – Teil 1: Fachgrundnorm

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60917-1:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60917-1:2019. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-10-18 se nahrazuje ČSN EN 60917-1 (18 8002) z prosince 1999, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se vztahuje na konstrukci zařízení. Modulový řád platí pro hlavní konstrukční rozměry elektronických a elektrických zařízení montovaných do různých instalací, u nichž je nutno přihlížet k rozměrovým rozhraním vzhledem k mechanické kompatibilitě.

Tato norma také obsahuje normalizované termíny pro díly a sestavy stavebnicových konstrukcí elektrických a ele-
ktronických zařízení.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60917-1:2019 dovoleno do 2022-10-18 používat dosud platnou ČSN EN 60917-1 (18 8002) z prosince 1999.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

a) byly doplněny podrobné informace o nových předmětových specifikacích pro mechanické konstrukce pro elektrická a elektronická zařízení;

b) byly doplněny podrobné informace o nových normách ohledně výkonových zkoušek pro ověřování environmentálních vlastností a bezpečnostních aspektů a otázky tepelného výkonu a tepelného řízení pro elektrická a elektronická zařízení;

c) byl zaveden vztah mezi mechanickými konstrukcemi pro elektrické a elektronické systémy, ověřování environmentálních vlastností a bezpečnostních aspektů a otázek tepelného výkonu a tepelného řízení pro elektrická a elektronická zařízení.

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

IEC 60297 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60297 (18 8001) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Rozměry mechanických konstrukcí řady 482,6 mm (19 palců)

IEC 60297-3-100 zavedena v ČSN EN 60297-3-100 (18 8001) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Rozměry mechanických konstrukcí řady 482,6 mm (19 palců) – Část 3-100: Základní rozměry čelních panelů, skříní, stojanů, zásuvných jednotek a koster

IEC 60297-3-101 zavedena v ČSN EN 60297-3-101 (18 8001) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Systém nosných konstrukcí řady 482,6 mm (19 palců) – Část 3-101: Kostry a související zásuvné jednotky

IEC 60297-3-102 zavedena v ČSN EN 60297-3-102 (18 8001) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Systém nosných konstrukcí řady 482,6 mm (19 palců) – Část 3-102: Zasouvací a vysouvací rukojeti

IEC 60297-3-103 zavedena v ČSN EN 60297-3-103 (18 8001) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Systém nosných konstrukcí řady 482,6 mm (19 palců) – Část 3-103: Klíčování a nastavovací kolík

IEC 60297-3-104 zavedena v ČSN EN 60297-3-104 (18 8001) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Systém nosných konstrukcí řady 482,6 mm (19 palců) – Část 3-104: Konektory a související rozhraní rozměrů koster a zásuvných jednotek

IEC 60297-3-105 zavedena v ČSN EN 60297-3-105 (18 8001) Mechanické struktury pro elektronická zařízení – Rozměry mechanických konstrukcí řady 482,6 mm (19 palců) – Část 3-105: Základní rozměry a design pro 1U rámy

IEC 60297-3-106 zavedena v ČSN EN 60297-3-106 (18 8001) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Rozměry mechanických konstrukcí řady 482,6 mm (19 palců) – Část 3-106: Přizpůsobení rozměrů skříní a stojanů používaných s metrickými kostrami a panelovými jednotkami v souladu

s IEC 60917-2-1

IEC 60297-3-107 zavedena v ČSN EN 60297-3-107 (18 8001) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Rozměry mechanických konstrukcí řady 482,6 mm (19 palců) – Část 3-107: Rozměry koster a zásuvných jednotek malých rozměrů (SFF)

IEC 60297-3-108 zavedena v ČSN EN 60297-3-108 (18 8001) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Rozměry mechanických konstrukcí řady 482,6 mm (19 palců) – Část 3-108: Rozměry koster typu R a zásuvných jednotek

IEC 60297-3-109 zavedena v ČSN EN 602973-109 (18 8001) Mechanické konstrukce pro elektrická a elektronická zařízení – Rozměry mechanických konstrukcí řady 482,6 mm (19 palců) – Část 3-109: Rozměry nosných konstrukcí pro zabudovanou výpočetní techniku

IEC 60297-3-110 zavedena v ČSN EN IEC 60297-3-110 (18 8001) Mechanické konstrukce pro elektrická a elektronická zařízení – Rozměry mechanických konstrukcí řady 482,6 mm (19 palců) – Část 110: Domovní stojany a skříně pro inteligentní domy

IEC/TR 60668 dosud nezavedena

IEC 60917-2 zavedena v ČSN EN 60917-2 (18 8002) Modulový řád pro vývoj stavebnicových konstrukcí elektronických zařízení – Část 2: Dílčí specifikace – Rozhraní v uspořádání rozměrů do 25 mm pro vybavení mechanických konstrukcí

IEC 60917-2-1 zavedena v ČSN EN 60917-2-1 (18 8002) Modulární řád pro vývoj stavebnicových konstrukcí elektronických zařízení – Část 2: Dílčí specifikace – Rozhraní v uspořádání rozměrů s krokem 25 mm pro vybavení stavebnicových konstrukcí – Oddíl 1: Předmětová specifikace – Rozměry skříní a stojanů

IEC 60917-2-2 zavedena v ČSN EN 60917-2-2 (18 8002) Modulový řád pro vývoj stavebnicových konstrukcí elektronických zařízení – Část 2: Dílčí specifikace – Rozhraní v uspořádání rozměrů s krokem 25 mm pro vybavení stavebnicových konstrukcí – Oddíl 2: Předmětová specifikace – Rozměry koster, panelových jednotek

IEC 60917-2-3 zavedena v ČSN EN 60917-2-3 (18 8002) Modulový řád pro vývoj stavebnicových konstrukcí elektronických zařízení – Část 2-3: Dílčí specifikace – Rozhraní v uspořádání rozměrů s krokem 25 mm pro vybavení mechanických konstrukcí – Rozšířená předmětová specifikace – Rozměry koster, panelových jednotek

IEC 60917-2-4 zavedena v ČSN EN 60917-2-4 (18 8002) Modulový řád pro vývoj mechanických konstrukcí elektronických zařízení – Část 2-4: Dílčí specifikace – Koordinační rozměry rozhraní s krokem 25 mm pro vybavení mechanických konstrukcí – Přizpůsobení rozměrů koster nebo panelových jednotek používaných ve skříních nebo stojanech v souladu s IEC 60297-3-100 (19 palců)

IEC 60917-2-5 zavedena v ČSN EN 60917-2-5 (18 8002) Modulový řád pro vývoj mechanických konstrukcí elektronických zařízení – Část 2-5: Dílčí specifikace – Koordinační rozměry rozhraní s krokem 25 mm pro vybavení mechanických konstrukcí – Rozměry rozhraní skříní pro různá zařízení

IEC 61554 dosud nezavedena

IEC 61587 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61587 (18 8003) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Zkoušky pro IEC 60917 a IEC 60297

IEC 61969-1 zavedena v ČSN EN 61969-1 ed. 2 (18 8003) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Venkovní kryty – Část 1: Směrnice pro návrh

IEC 61969-2 zavedena v ČSN EN 61969-2 ed. 2 (18 8003) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Venkovní kryty – Část 2: Koordinační rozměry

IEC 61969-3 zavedena v ČSN EN 61969-3 ed. 2 (18 8003) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Venkovní kryty – Část 3: Environmentální požadavky, zkoušky a bezpečnostní hlediska

IEC 62194 zavedena v ČSN EN 62194 (18 8004) Metoda hodnocení tepelné funkce krytů

IEC/TS 62454 dosud nezavedena

IEC 62610 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 62610 (18 8005) a souboru ČSN EN IEC 62610 (18 8005) Mechanické konstrukce pro elektrická a elektronická zařízení – Tepelná regulace pro skříně podle souboru norem IEC 60297 a IEC 60917

IEC Guide 103 nezaveden

ISO 1006 dosud nezavedena

ISO 1040 dosud nezavedena

ISO 1791 dosud nezavedena

ISO 2848 dosud nezavedena

ISO 3394 dosud nezavedena

ISO 3676 dosud nezavedena

ISO 6514 dosud nezavedena

ISO 80000-1:2009 zavedena v ČSN ISO 80000-1:2011 (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 1: Obecně1)

ISO 80000-3:2006 zavedena v ČSN EN ISO 80000-3:2007 (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 3: Prostor a čas2)

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. 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.

---

1) Na základě ČSN ISO 80000-1:2011/Z1:2013 se do normy doplňuje údaj o shodnosti s EN ISO 80000-1:2013.

2) Na základě ČSN EN ISO 80000-3:2007/Z1:2013 se do normy doplňuje údaj o shodnosti s EN ISO 80000-3:2013.