

2019

Mechanické konstrukce pro elektrická
a elektronická zařízení –
Vymezení uličky pro IT skříně –
Část 1: Rozměry a mechanické požadavky

ČSN
EN IEC 62966-1
18 8006

idt IEC 62966-1:2019

Mechanical structures for electrical and electronic equipment – Aisle containment for IT cabinets –
Part 1: Dimensions and mechanical requirements

Structures mécaniques pour équipements électriques et électroniques – Confinement d'allées pour
les baies informatiques –
Partie 1: Dimensions et exigences mécaniques

Mechanische Bauweisen für elektrische und elektronische Einrichtungen – Gangeinhausung für IT-
Schränke –
Teil 1: Maße und mechanische Anforderungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62966-1:2019. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62966-1:2019. It
has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma definuje rozměry a mechanické požadavky pro vymezení uličky ze skříní pro informační
technologie (IT). Norma se týká skříní ze souborů norem IEC 60297 a IEC 60917. Cílem tohoto
dokumentu je stanovit vlastnosti a požadavky na vymezení uličky, zabezpečující cenově efektivní
instalaci a energeticky účinný a uživatelsky příjemný provoz IT zařízení v datových centrech
a serverových místnostech.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61587-1 zavedena v ČSN EN 61587-1 ed. 4 (18 8003) Mechanické konstrukce pro elektronická
zařízení – Zkoušky pro IEC 60917 a IEC 60297 – Část 1: Environmentální požadavky, struktura
zkoušek a bezpečnostní hlediska pro skříně, stojany, kostry a nosné konstrukce pro vnitřní podmínky

IEC 61587-2 zavedena v ČSN EN 61587-2 ed. 2 (18 8003) Mechanické konstrukce pro elektronická
zařízení – Zkoušky pro IEC 60917 a IEC 60297 – Část 2: Seizmické zkoušky pro skříně a stojany

IEC 62966-2 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

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

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 souvisící zásuvné jednotky

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

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

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 souvisící rozhraní rozměrů koster a zásuvných jednotek

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

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

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)

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

ČSN EN 60297-3-109 (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

ČSN EN 60917-1 (18 8002) Modulový řád pro vývoj stavebnicových konstrukcí elektronických zařízení -
Část 1: Kmenová norma

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

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

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, zadních desek, čelních panelů a zásuvných jednotek

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, zadních desek, čelních panelů a zásuvných jednotek

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)

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

ČSN EN IEC 62610-2 (18 8005) Mechanické konstrukce pro elektrická a elektronická zařízení - Tepelná regulace pro skříně podle souboru norem IEC 60297 a IEC 60917 - Část 2: Metoda pro stanovení konstrukce nuceného chlazení vzduchem

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).

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.