

**2024**

Mechanické konstrukce pro elektrická  
a elektronická zařízení – Venkovní kryty –  
Část 3: Environmentální požadavky, zkoušky a bezpečnostní hlediska

ČSN  
EN IEC 61969-3  
ed. 4  
18 8003

idt IEC 61969-3:2023

Mechanical structures for electrical and electronic equipment – Outdoor enclosures –  
Part 3: Environmental requirements, tests and safety aspects

Structures mécaniques pour équipement électrique et électronique – Enveloppes de plein air –  
Partie 3: Exigences et essais d'environnement, et aspects liés à la sécurité

Mechanische Bauweisen für elektrische und elektronische Einrichtungen – Außengehäuse –  
Teil 3: Umgebungsanforderungen, Prüfungen und Sicherheitsaspekte

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61969-3:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61969-3:2024. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-12-25 se nahrazuje ČSN EN IEC 61969-3 ed. 3 (18 8003) z března 2021, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje soubor základních environmentálních požadavků a zkoušek, jakož i bezpečnostní hlediska pro venkovní kryty pro elektrická a elektronická zařízení, za podmínek nadzemního uložení na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům.

Cílem tohoto dokumentu je definovat minimální úroveň environmentálních vlastností za účelem splnění požadavků na skladování, přepravu a konečnou instalaci. Záměrem je stanovit základní kritéria environmentálních vlastností pro shodu venkovních krytů.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61969-3:2024 dovoleno do 2026-12-25

používat dosud platnou ČSN EN IEC 61969-3 ed. 3 (18 8003) z března 2021.

## Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné technické změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) sladění s obsahem nejnovějších vydání souborů norem ETSI EN 300 019 a IEC 60721, zejména pokud jde o aktualizaci klimatických podmínek;
- b) doplnění zdůvodnění vybraných provozních podmínek z IEC 60721-3-4;
- c) seskupení zkoušek v souladu s klasifikací podmínek v IEC 60721-3-4;
- d) sladění přísností zkoušek vibracemi a rázy s ETSI EN 300 019-2-4;
- e) doplnění kritérií vyhovuje/nevyhovuje pro každou zkoušku.

## Informace o citovaných dokumentech

EN 60068-2-1 zavedena v ČSN EN 60068-2-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-1: Zkoušky – Zkouška A: Chlad

EN 60068-2-2 zavedena v ČSN EN 60068-2-2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-2: Zkoušky – Zkouška B: Suché teplo

EN 60068-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

EN 60068-2-10 zavedena v ČSN EN 60068-2-10 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-10: Zkoušky – Zkouška J a návod: Růst plísní

EN IEC 60068-2-11 zavedena v ČSN EN IEC 60068-2-11 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-11: Zkoušky – Zkouška Ka: Solná mlha

EN IEC 60068-2-14 zavedena v ČSN EN IEC 60068-2-14 ed. 3 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

EN 60068-2-27 zavedena v ČSN EN 60068-2-27 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-27: Zkoušky – Zkouška Ea a návod: Rázy

EN 60068-2-30 zavedena v ČSN EN 60068-2-30 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-30: Zkoušky – Zkouška Db: Vlhké teplo cyklické (cyklus 12 h + 12 h)

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

EN IEC 60721-3-2 zavedena v ČSN EN IEC 60721-3-2 ed. 2 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3-2: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Přeprava a manipulace

EN IEC 60721-3-4 zavedena v ČSN EN IEC 60721-3-4 ed. 2 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3-4: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Stacionární použití na

místech nechráněných proti povětrnostním vlivům

EN 60794-1-21 zavedena v ČSN EN 60794-1-21 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-21: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Mechanické zkušební metody

EN IEC 61300-2-10 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-10 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-10: Zkoušky - Odolnost proti rozdrčení

EN IEC 61300-2-56:2020 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-56:2021 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-56: Zkoušky - Odolnost namontovaných zapouzdření proti větru

EN IEC 61439-5 zavedena v ČSN EN IEC 61439-5 ed. 3 (35 7107) Rozváděče nízkého napětí - Část 5: Rozváděče pro veřejné distribuční sítě

EN IEC 61587-1 zavedena v ČSN EN IEC 61587-1 ed. 5 (18 8003) Mechanické konstrukce pro elektrická a elektronická zařízení – Zkoušky pro soubory IEC 60917 a IEC 60297 – Část 1: Environmentální požadavky, struktura zkoušek a bezpečnostní hlediska

EN 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

EN 61587-3 zavedena v ČSN EN 61587-3 ed. 2 (18 8003) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Zkoušky pro IEC 60917 a IEC 60297 – Část 3: Zkoušky účinnosti elektromagnetického stínění pro skříně a kostry

EN IEC 61969-1:2023 zavedena v ČSN EN IEC 61969-1 ed. 4:2023 (18 8003) Mechanické konstrukce pro elektrická a elektronická zařízení – Venkovní kryty – Část 1: Směrnice pro návrh

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

EN 62262 zavedena v ČSN EN 62262+A1 (33 0335) Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód)

EN 62368-1 zavedena v ČSN EN 62368-1 (36 7000) Zařízení audio/video, informační a komunikační technologie – Část 1: Bezpečnostní požadavky

ISO 2533 dosud nezavedena

EN ISO 3744 zavedena v ČSN EN ISO 3744 (01 1604) Akustika – Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku pomocí akustického tlaku – Technická metoda pro přibližně volné pole nad odrazivou rovinou

EN ISO 4892-2 zavedena v ČSN EN ISO 4892-2 (64 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 2: Xenonové lampy

EN ISO 4892-3 zavedena v ČSN EN ISO 4892-3 (64 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 3: Fluorescenční UV lampy

ETSI EN 300 019-2-2 zavedena v ČSN ETSI EN 300 019-2-2 V2.4.1 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) – Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení – Část 2-2: Specifikace zkoušek vlivu prostředí – Přeprava

ETSI EN 300 019-2-4 zavedena v ČSN ETSI EN 300 019-2-4 V2.5.1 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) – Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení – Část 2-4: Specifikace zkoušek vlivu prostředí – Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 60068-2-5 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-5: Zkoušky – Zkouška S: Simulované sluneční záření na úrovni zemského povrchu a návod pro zkoušky slunečním zářením a působením klimatických vlivů

ČSN EN 60695-11-10 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-10: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem o výkonu 50 W při vodorovné a při svislé poloze vzorku

ČSN EN 60825-1 ed. 3 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 1: Klasifikace zařízení

a požadavky

ČSN EN 61010-1 ed. 2 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 61140 ed. 3 (33 0500) Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN EN 62305-4 ed. 2 (34 1390) Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

ČSN ETSI EN 300 019-1-2 V2.2.1 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) – Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení – Část 1-2: Klasifikace podmínek prostředí – Přeprava

ČSN ETSI EN 300 019-1-4 V2.2.1 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) – Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení – Část 1-4: Klasifikace podmínek prostředí – Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům

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).

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.**