

2021

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

ČSN
EN IEC 61969-3
ed. 3
18 8003

idt IEC 61969-3:2020

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 a la sécurité

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

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61969-3:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61969-3:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-07-13 se nahrazuje ČSN EN 61969-3 ed. 2 (18 8003) z července 2012, 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, za podmínek nadzemního uložení na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům. Účelem této normy je definovat minimální úroveň environmentálních vlastností za účelem splnění požadavků na uskladnění, dopravu a konečnou instalaci. Je záměrem zavést 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 61969-3:2020 dovoleno do 2023-07-13 používat dosud platnou ČSN EN 61969-3 ed. 2 (18 8003) z července 2012.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) sladění s obsahem nejnovějších vydání souboru norem ETSI EN 300 019 a IEC 60721, zejména při aktualizaci klimatických podmínek;
- b) byly přidány nové požadavky odrážející požadavky trhu v otázkách životního prostředí;
- c) zdokonalení terminologie a celkové ediční zdokonalení.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

IEC 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)

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

IEC 60068-2-11 zavedena v ČSN EN 34 5791-2-11 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2 -11: Zkouška Ka: Solná mlha

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

IEC 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

IEC 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)

IEC 60068-2-31 zavedena v ČSN EN 60068-2-31 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-31: Zkoušky – Zkouška Ec: Rázy při hrubém zacházení, přednostně pro vzorky typu zařízení

IEC 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

IEC 60068-2-78 zavedena v ČSN EN 60068-2-78 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-78: Zkoušky – Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní

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

IEC 60950-1 zavedena v ČSN EN 60950-1 ed. 2 (36 9050) Zařízení informační technologie – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky

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 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

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

ČSN EN 60825-1 ed. 3 (36 7850) 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 (35 0500) Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN EN 61439-5 ed. 2 (35 7107) Rozváděče nízkého napětí - Část 5: Rozváděče pro veřejné distribuční sítě

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

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

ČSN EN 50102 (33 0335) Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód)

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

ČSN ETSI EN 300 019-1-4 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

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

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.