

2022

Neproměnné tlumivky pro elektromagnetické odrušení –
Část 2: Dílčí specifikace pro tlumivky elektrického vedení

ČSN
EN IEC 60938-2
ed. 2
35 8271

idt IEC 60938-2:2021

Fixed inductors for electromagnetic interference suppression –
Part 2: Sectional specification on power line chokes

Inductances fixes d, antiparasitage –
Partie 2: Spécification intermédiaire sur les bobines d, arrêt pour ligne électrique

Drosseln zur Unterdrückung elektromagnetischer Störungen –
Teil 2: Rahmenspezifikation zu Netzdrosseln

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60938-2:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60938-2:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2024-08-24 se nahrazuje ČSN EN 60938-2 (35 8271) z října 2000, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma je určena pro neproměnné tlumivky pro potlačení elektromagnetického rušení, které budou připojeny ke střídavé síti nebo k jiným zdrojům o jmenovitém napětí nepřesahujícím 1 000 V střídavých (efektivních)
nebo 1 500 V stejnosměrných mezi vodiči a s jmenovitou frekvencí nepřesahující 400 Hz.

Tato dílčí specifikace je omezena na neproměnné tlumivky, u kterých jsou vyžadovány zkoušky bezpečnosti. To znamená, že tlumivky specifikované podle této specifikace budou buď připojeny k napájecím sítím, pokud je nutná shoda se závaznými zkouškami podle přílohy A, nebo použity v jiných částech obvodů, kde specifikace zařízení předepisuje, že jsou požadovány některé nebo všechny tyto zkoušky bezpečnosti.

Účelem tohoto dokumentu je stanovit standardní požadavky na zkoušky bezpečnosti, upřednostňující hodnocení a vlastnosti, vybrat z IEC 60938-1 vhodné zkušební metody a stanovit obecné požadavky na výkon tlumivek.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60938-2:2021 dovoleno do 2024-08-24 používat dosud platnou ČSN EN 60938-2 (35 8271) z října 2000.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) byl odstraněn plán zkoušek funkční způsobilosti; povinné zkoušky bezpečnosti, nepovinné zkoušky funkční způsobilosti jsou uvedeny v jednom plánu zkoušek v příloze B;
- b) byly staženy požadavky na tyristorové tlumivky;
- c) požadavky na materiál jsou harmonizovány s IEC 60939-3 a UL 60939-3;
- d) střídavé tlumivky do 1 000 V a stejnosměrné tlumivky do 1 500 V jsou nyní v rozsahu platnosti.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60027 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 60027 (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice

IEC 60050 (soubor) zaveden v souboru ČSN IEC 60050 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

IEC 60060-1 zavedena v ČSN EN 60060-1 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím – Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky

IEC 60062 zavedena v ČSN EN 60062 ed. 3 (35 8014) Kódy pro značení rezistorů a kondenzátorů

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

IEC 60068-2-13 zavedena v ČSN EN IEC 60068-2-13 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-13: Zkoušky – Zkouška M: Nízký tlak vzduchu

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 60068-2-17 zavedena v ČSN EN 60068-2-17 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkoušky – Zkouška Q: Hermetičnost

IEC 60068-2-21 zavedena v ČSN EN 60068-2-21 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-21: Zkoušky – Zkouška U: Pevnost vývodů a jejich neoddělitelných upevňovacích částí

IEC 60068-2-45 zavedena v ČSN EN 60068-2-45+A1 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkušební metody. Zkouška XA a návod: Ponoření do čisticích rozpouštědel (obsahuje změnu A1:1993)

IEC 60317-0-7 zavedena v ČSN EN 60317-0-7 ed. 2 (34 7307) Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí – Část 0-7: Obecné požadavky – Plně izolované (FIW) lakované vodiče pro vinutí, bez

izolačních vad

IEC 60317-2-56 zavedena v ČSN EN 60317-2-56 ed. 2 (34 7307) Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí – Část 56: Pájitelný plně izolovaný (FIW) měděný vodič kruhového průřezu lakovaný polyurethanem, bez izolačních vad, třída 180

IEC 60335-1 zavedena v ČSN EN 60335-1 ed. 3 (36 1050) Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 1: Obecné požadavky

IEC 60617 databáze nezavedena, dostupné na www.iec.ch

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

IEC 60695-2-11 zavedena v ČSN EN 60695-2-11 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 2-11: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou – Zkouška hořlavosti konečných výrobků žhavou smyčkou (GWEPT)

IEC 60695-2-12 zavedena v ČSN EN 60695-2-12 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 2-12: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou – Zkouška indexu hořlavosti materiálů žhavou smyčkou (GWFI)

IEC 60695-2-13 zavedena v ČSN EN 60695-2-13 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 2-13: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou – Zkouška teploty zapálení materiálů žhavou smyčkou (GWIT)

IEC 60695-10-2 zavedena v ČSN EN 60695-10-2 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 10-2: Nadměrné teplo – Zkouška kuličkou

IEC 60695-11-10 zavedena v 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

IEC 60695-11-20 zavedena v ČSN EN 60695-11-20 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-20: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem o výkonu 500 W

IEC 60851-5 zavedena v ČSN EN 60851-5 ed. 2 (34 7303) Vodiče pro vinutí – Zkušební metody – Část 5: Elektrické vlastnosti

IEC 60938-1:2021 zavedena v ČSN EN IEC 60938-1 ed. 2:2022 (35 8270) Neproměnné tlumivky pro elektromagnetické odrušení – Část 1: Kmenová specifikace

IEC 60938-2-2 zavedena v ČSN EN 60938-2-2 (35 8271) Neproměnné tlumivky pro elektromagnetické odrušení – Část 2-2: Vzorová předmětová specifikace – Tlumivky, pro které jsou požadovány bezpečnostní zkoušky (pouze bezpečnostní zkoušky)

CISPR 17 zavedena v ČSN EN 55017 (33 4227) Metody měření útlumových charakteristik pasivních filtračních zařízení EMC

IEC 80000-6 zavedena v ČSN EN 80000-6 (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 6: Elektromagnetismus

Související ČSN

ČSN EN 60063 (35 8297) Řady vyvolených čísel pro rezistory a kondenzátory

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

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

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

ČSN EN 60068-2-20 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-20: Zkoušky – Zkouška T: Zkušební metody na pájitelnost a na odolnost proti teplu při pájení pro součástky s vývody

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

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)

ČSN EN 60068-2-58 ed. 3 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-58: Zkoušky – Zkouška Td: Metody zkoušení součástek pro povrchovou montáž (SMD) – pájitelnost, odolnost proti rozpouštění metalizace a proti teplu při pájení

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

ČSN EN 60938-2-1 (35 8271) Neproměnné tlumivky pro elektromagnetické odrušení – Část 2-1:

Vzorová předmětová specifikace – Tlumivky, pro které jsou požadovány bezpečnostní zkoušky –
Úroveň hodnocení D

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „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. Petr Kubeš

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.