

2022

Neproměnné kondenzátory pro použití v elektronických zařízeních –
Část 1: Kmenová specifikace

ČSN
EN IEC 60384-1
ed. 4
35 8290

idt IEC 60384-1:2021

Fixed capacitors for use in electronic equipment –
Part 1: Generic specification

Condensateurs fixes utilisés dans les équipements –
Partie 1: Spécification générique

Festkondensatoren zur Verwendung in Geräten der Elektronik –
Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60384-1:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60384-1:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-08-20 se nahrazuje ČSN EN 60384-1 ed. 3 (35 8290) z prosince 2016, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma je kmenovou specifikací a je použitelná pro neproměnné kondenzátory pro použití v elektronických zařízeních. Stanovuje standardní podmínky, kontrolní postupy a metody zkoušení pro aplikace v předmětových specifikacích elektronických součástek pro posouzení jejich kvality nebo pro jakékoliv jiné účely.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60384-1:2021 dovoleno do 2024-08-20 používat dosud platnou ČSN EN 60384-1 ed. 3 (35 8290) z prosince 2016.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) Dokument byl kompletně přepracován tak, aby vyhovoval směrnicím ISO/ IEC, část 2; byla zavedena nová technická kategorizace zkušebních metod a zkušební metody byly reorganizovány podle těchto nových kategorií; tabulky, obrázky a odkazy byly odpovídajícím způsobem revidovány.
- b) Byla přidána příloha X pro srovnání s předchozím vydáním.

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 60063 zavedena v ČSN EN 60063 (35 8297) Neproměnné kondenzátory pro použití v elektronických zařízeních – Preferované sériové číslo pro odpory a kondenzátory

IEC 60068-1:2013 zavedena v ČSN EN 60068-1 ed. 2:2014 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Obecně a návod

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 60068-2-2:2007 zavedena v ČSN EN 60068-2-2:2008 (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 60068-2-13 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 60068-2-20 zavedena v ČSN EN IEC 60068-2-20 ed. 2 (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

IEC 60068-2-21 zavedena v ČSN EN 60068-2-21 ed. 2:2007 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-21: Zkoušky – Zkouška U: Pevnost vývodů a jejich neoddělitelných upevňovacích částí

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 60068-2-45:1980 zavedena v ČSN EN 60068-2-45 + A1:1995 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-45: Zkušební metody. Zkouška XA a návod: Ponoření do čistících rozpouštědel (obsahuje změnu A1:1993)

IEC 60068-2-58 zavedena v 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

IEC 60068-2-67 zavedena v ČSN EN 60068-2-67 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2:

Zkoušky – Zkouška Cy: Konstantní vlhké teplo, zrychlená zkouška určena především pro součástky

IEC 60068-2-69 zavedena v ČSN EN 60068-2-69 ed. 3 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-69:

Zkoušky – Zkouška Te/Tc: Zkoušení pájitelnosti elektronických součástek a desek s plošnými spoji metodou smáčecích vah (měření síly)

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 60068-2-82:2019 zavedena v ČSN EN IEC 60068-2-82 ed. 2:2019 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-82: Zkoušky – Zkouška Tx: Metody zkoušení whiskerů u elektronických a elektrických komponent

IEC 60294 zavedena v ČSN EN 60294 (35 8007) Měření rozměrů válcových součástek s vývody v ose

IEC 60695-11-5 zavedena v ČSN EN 60695-11-5 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-5: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem jehlového hořáku – Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

IEC 60717 zavedena v ČSN EN 60717 (35 8800) Metoda pro stanovení potřebného místa pro kondenzátory a rezistory s jednostrannými vývody

IEC 61193-2 zavedena v ČSN EN 61193-2 (35 9043) Systémy hodnocení jakosti – Část 2: Volba a použití přejímacích plánů pro kontrolu elektronických součástek a pouzder

IEC 61249-2-7 zavedena v ČSN EN 61249-2-7 (35 9062) Materiály pro desky s plošnými spoji a další propojovací struktury – Část 2-7: Vyztužené plátované a neplátované základní materiály – Mědí plátované laminátové desky z vrstveného tkaného E-skla, impregnovaného epoxidovou pryskyřicí, s definovanou hořlavostí (zkouška vertikálního hoření)

ISO 3 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

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

ČSN IEC 60050 (soubor) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

ČSN EN IEC 60384-2 ed. 3 (35 8291) Neproměnné kondenzátory pro použití v elektronických zařízeních – Část 2: Dílčí specifikace – Neproměnné kondenzátory s dielektrikem z pokovené polyethylentereftalátové fólie určené pro stejnosměrný proud

ČSN EN 60384-3 ed. 2 (35 8291) Neproměnné kondenzátory pro použití v elektronických zařízeních – Část 3: Dílčí specifikace – Neproměnné tantalové elektrolytické kondenzátory pro povrchovou montáž s tuhým elektrolytem z oxidu manganičitého

ČSN EN 60384-3-1 (35 8291) Neproměnné kondenzátory pro použití v elektronických zařízeních – Část 3-1: Vzorová předmětová specifikace – Neproměnné tantalové elektrolytické kondenzátory pro povrchovou montáž s tuhým elektrolytem z oxidu manganičitého – Úroveň hodnocení EZ

ČSN EN IEC 60384-26 ed. 2 (35 8291) Neproměnné kondenzátory pro použití v elektronických zařízeních – Část 26: Dílčí specifikace – Neproměnné hliníkové elektrolytické kondenzátory s tuhým elektrolytem z vodivých polymerů

ČSN EN 60469:2014 (35 6299) Přečody, pulzy a souvisící tvary vln – Termíny, definice a algoritmy

ČSN ISO 80000-1 (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 1: Obecně

ČSN EN ISO 9000 (01 0300) Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník

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 a článků 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Magdaléna Trnková, Ph.D., IČO 02082942

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.