

2023

Přímo ohřívané termistory se záporným teplotním součinitelem -
Část 1: Kmenová specifikace

ČSN
EN IEC 60539-1
ed. 4
35 8145

idt IEC 60539-1:2022

Directly heated negative temperature coefficient thermistors -
Part 1: Generic specification

Thermistances a coefficient de température négatif a chauffage direct -
Partie 1: Spécification générique

Direkt geheizte temperaturabhängige Widerstände mit negativem Temperaturkoeffizienten -
Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60539-1:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60539-1:2023. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-01-19 se nahrazuje ČSN EN 60539-1 ed. 3 (35 8145) z prosince 2016, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se vztahuje na přímo ohřívané termistory se záporným teplotním součinitelem, typicky vyráběné z oxidových materiálů na bázi přechodných kovů s polovodivými vlastnostmi.

Stanovuje normalizované termíny, kontrolní postupy a metody zkoušek pro použití v dílčích a předmětových specifikacích elektronických součástek pro hodnocení kvality nebo jiné účely.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmlouvou k EN IEC 60539-1:2023 dovoleno do 2026-01-19 používat dosud platnou ČSN EN 60539-1 ed. 3 (35 8145) z prosince 2016.

Změny proti předchozí normě

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

- a) úplné přepracování v souladu se směrnicemi ISO/IEC; kategorizace a reorganizace zkušebních metod do příslušných kategorií;
- b) byla doplněna příloha X pro účely vzájemného porovnání s předchozím vydáním;
- c) byly zrevidovány některé formulace, obrázky a odkazy.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

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 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 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

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

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

EN IEC 60068-2-21:2021 zavedena v ČSN EN IEC 60068-2-21 ed. 3:2022 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-21: Zkoušky – Zkouška U: Pevnost vývodů a jejich neoddělitelných upevňovacích částí

EN 60068-2-27:2009 zavedena v ČSN EN 60068-2-27 ed. 2:2010 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-27: Zkoušky – Zkouška Ea a návod: Rázy

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

EN IEC 60068-2-38 zavedena v ČSN EN IEC 60068-2-38 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-38: Zkoušky – Zkouška Z/AD: Složená cyklická zkouška teplotou a vlhkostí

EN 60068-2-45:1992 zavedena v ČSN EN 60068-2-45+A1:1995 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkušební metody. Zkouška XA a návod: Ponoření do čisticích rozpouštědel (obsahuje změnu A1:1993)

EN IEC 60068-2-52 zavedena v ČSN EN IEC 60068-2-52 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Kb: Cyklická zkouška solnou mlhou (roztok chloridu sodného)

EN 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 teple při pájení

EN 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)

EN 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

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

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

EN 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

EN 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 - Mědi plátované laminátové desky z vrstveného tkaného E-skla, impregnovaného epoxidovou pryskyřicí, s definovanou hořlavostí (zkouška vertikálního hoření)

Souvisící ČSN

ČSN IEC 27-1 (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice - Část 1: Všeobecně

ČSN IEC 60050, ČSN IEC 50, ČSN 33 0050 (33 0050, 33 4201) (soubor) Mezinárodní elektrotechnický 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).

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. Pavla Fafejtová

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.