

2026

Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky –
Část 23: Zkouška životnosti při zvýšené teplotě

ČSN
EN IEC 60749-23
ed. 2
35 8799

idt IEC 60749-23:2025

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods –
Part 23: High temperature operating life

Dispositifs a semiconducteurs – Méthodes d'essais mécaniques et climatiques –
Partie 23: Durée de vie en fonctionnement a haute température

Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren –
Teil 23: Lebensdauer bei hoher Temperatur

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60749-23:2026. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60749-23:2026. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2029-01-31 se nahrazuje ČSN EN 60749-23 (35 8799) z prosince 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma stanoví zkoušku, která se používá k určení vlivů podmínek předpětí a teploty na polovodičové součástky v čase. Zkouška simuluje pracovní podmínky součástky zrychleným způsobem a přednostně se používá pro kvalifikaci součástek a monitorování spolehlivosti. Forma předpětí při vyšší teplotě, které má krátké trvání, je obecně známá jako „zahořování“ a může být použita k vytrídění poruch, které se vztahují k předčasné nefunkčnosti. Podrobné využití a aplikace zahořování je mimo předmět této normy.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60749-23:2026 dovoleno do 2029-01-31 používat dosud platnou ČSN EN 60749-23 (35 8799) z prosince 2004.

Změny proti předchozí normě

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

a) byly aktualizovány definice absolutních zkoušek namáhání a výsledné délky zkoušek.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60747 (35 8797) a ČSN EN IEC 60747 (35 8797) Polovodičové součástky

ČSN EN 60749-34 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 34: Výkonové cykly

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „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 informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.