

**2017**

Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky –  
Část 5: Zkouška životnosti konstantní teplotou a vlhkostí při elektrické  
polarizaci

ČSN  
EN 60749-5  
ed. 2  
35 8799

idt IEC 60749-5:2017

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods –  
Part 5: Steady-state temperature humidity bias life test

Dispositifs a semiconducteurs – Méthodes d'essais mécaniques et climatiques –  
Partie 5: Essai continu de durée de vie sous température et humidité avec polarisation

Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren –  
Teil 5: Lebensdauerprüfung bei konstanter Temperatur und Feuchte unter elektrischer  
Beanspruchung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60749-5:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60749-5:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-05-15 se nahrazuje ČSN EN 60749-5 (35 8799) z listopadu 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma poskytuje zkoušku životnosti konstantní teplotou a vlhkostí při elektrické polarizaci za účelem vyhodnocení spolehlivosti nehermeticky zapouzdřených pevnofázových součástek ve vlhkém prostředí. Tato zkouška je považována za destruktivní.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60749-5:2017 dovoleno do 2020-05-15 používat dosud platnou ČSN EN 60749-5 (35 8799) z listopadu 2003.

## Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a) oprava chyby v rovnici;
- b) zahrnutí poznámek pro pokyny;
- c) objasnění použitelnosti zkušebních podmínek.

## Informace o citovaných dokumentech

IEC 60794-4 zavedena v ČSN EN 60794-4 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 4: Vlhké teplo konstantní, velmi zrychlená zkouška namáháním (HAST)

## Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ 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: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.**