

2026

Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky –
Část 7: Měření obsahu vnitřní vlhkosti a analýza dalších zbytkových
plynů

ČSN
EN IEC 60749-7
ed. 3
35 8799

idt IEC 60749-7:2025

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods –
Part 7: Internal moisture content measurement and the analysis of other residual gases

Dispositifs a semiconducteurs – Méthodes d'essais mécaniques et climatiques –
Partie 7: Mesure de la teneur en humidité interne et analyse des autres gaz résiduels

Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren –
Teil 7: Messung des inneren Feuchtegehaltes und Analyse von anderen Restgasen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60749-7:2026. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60749-7:2026. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2029-01-31 se nahrazuje ČSN EN 60749-7 ed. 2 (35 8799) z února 2012, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma definuje zkoušení a měření obsahu vodní páry a dalších plynů uvnitř kovové, nebo keramické hermeticky uzavřené součástky. Zkouška se používá na měření kvality pouzření a poskytuje informaci o dlouhodobé chemické stabilitě atmosféry uvnitř pouzdra. Je použitelná pro takto pouzřené polovodičové součástky, ale používá se převážně pro aplikace, kde se požaduje vysoká spolehlivost jako je vojenská technika, nebo letectví. Tato zkouška je destruktivní.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60749-7:2026 dovoleno do 2029-01-31 používat dosud platnou ČSN EN 60749-7 ed. 2 (35 8799) z února 2012.

Změny proti předchozí normě

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

- a) tento dokument byl přepsán a přeuspořádán tak, aby byl v souladu s MIL-STD-883, metoda 1018.10;
- b) u kalibračních požadavků byly poskytnuty dodatečné podrobnosti.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60749-8 zavedena v ČSN EN 60749-8 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 8: Hermetičnost

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).

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.