

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.080.99 **Srpen 2012**

Polovodičové součástky - Diskrétní součástky - Část 15: Polovodičové výkonové součástky s izolovaným pouzdem

ČSN
EN 60747-15
ed. 2
35 8797

idt IEC 60747-15:2010

Semiconductor devices – Discrete devices –
Part 15: Isolated power semiconductor devices

Dispositifs a semi-conducteurs – Dispositifs discrets –
Partie 15: Dispositifs de puissance a semiconducteurs isolés

Halbleiterbauelemente – Einzel-Halbleiterbauelemente –
Teil 15: Isolierte Leistungshalbleiter

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60747-15:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60747-15:2012. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2014-01-20 se nahrazuje ČSN EN 60747-15 (35 8797) z července 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma popisuje konstrukci jednotlivých kategorií mnohovidových a jednovidových optických vláken. Uvádí v tabulkové formě přiřazení dílčích specifikací pro jednotlivé kategorie optických vláken. Dále popisuje obecné požadavky na primární a sekundární ochranu optických vláken a na jejich barevné značení. Norma obsahuje dvě normativní přílohy. Příloha A uvádí seznam všech kategorií mnohovidových vláken včetně jim příslušejících rodových specifikací. Příloha B obsahuje totéž pro jednovidová optická vlákna.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60747-15:2012 dovoleno do 2014-01-20 používat dosud platnou ČSN EN 60747-15 (35 8797) z července 2004.

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny s ohledem na předchozí vydání jsou následující:

- a. Kapitoly 3, 4 a 5 byly přepracovány a obsah některých z nich zařazen do jiných podkapitol.
- b. Kapitoly 6, 7 byly přepracovány jako část „Měřicí metody“ s návrhem na doplnění a zrušení.
- c. Kapitola 8 byla navržena na úpravu, která spočívá v doplnění, případně zrušení některých částí.
- d. Přílohy C, D a bibliografie byly zrušeny.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60270 zavedena v ČSN EN 60270 (34 5641) Technika zkoušek vysokým napětím – Měření částečných výbojů

IEC 60664-1:2007 zavedena v ČSN EN 60664-1 ed. 2:2008 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

IEC 60721-3-3:1994 zavedena v ČSN EN 60721-3-3:1997 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 3: Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům

IEC 60747-1:2006 nezavedena

IEC 60747-2 nezavedena

IEC 60747-6 nezavedena

IEC 60747-7 nezavedena

IEC 60747-8 nezavedena

IEC 60747-9 nezavedena

IEC 60749-5 zavedena v ČSN EN 60749-5 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 5: Zkouška životnosti konstantní teplotou a vlhkostí při elektrické polarizaci

IEC 60749-6 zavedena v ČSN EN 60749-6 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 6: Skladování při vysoké teplotě

IEC 60749-10 zavedena v ČSN EN 60749-10 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 10: Mechanické údery

IEC 60749-12 zavedena v ČSN EN 60749-12 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 12: Vibrace, proměnlivý kmitočet

IEC 60749-15 zavedena v ČSN EN 60749-15 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 15: Odolnost proti teplotě při pájení součástek montovaných přes průchozí otvor

IEC 60749-21 zavedena v ČSN EN 60749-21 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 21: Pájitelnost

IEC 60749-25 zavedena v ČSN EN 60749-25 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické

a klimatické zkoušky - Část 25: Teplotní cykly

IEC 60749-34 zavedena v ČSN EN 60749-34 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 34: Výkonové cykly

Souvisící ČSN

ČSN EN 60112:2003 (34 6468) Metody určování zkušebních indexů a porovnávacích indexů odolnosti tuhých izolačních materiálů proti plazivým proudům

ČSN EN 61287-1:2007 (33 3551) Drážní zařízení - Výkonové měniče instalované v drážních vozidlech - Část 1: Charakteristiky a zkušební metody

Vypracování normy

Zpracovatel: VUT FEKT Brno, IČ 00216305, Doc. Ing. Josef Šandera, Ph.D.

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.