

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.120 **Březen 2014**

Zobrazovací součástky s kapalnými krystaly - Část 10-1: Metody zkoušení vlivů prostředí, trvanlivosti a mechanických zkoušek - Mechanické zkoušky

ČSN
EN 61747-10-1
35 8787

idt IEC 61747-10-1:2013

Liquid crystal display devices -

Part 10-1: Environmental, endurance and mechanical test methods - Mechanical

Dispositifs d'affichage a cristaux liquides -

Partie 10-1: Méthodes d'essais d'environnement, d'endurance et mécaniques - Essais mécaniques

Flüssigkristall- Anzeige-Bauelemente -

Teil 10-1: Umwelt-, Lebensdauer- und mechanische Prüfverfahren - Mechanisch

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61747-10-1:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61747-10-1:2013. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-08-14 se nahrazují kapitoly 1 a 2 z ČSN EN 61747-5 (35 8787) z června 1999, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma uvádí seznam metod zkoušek použitelných pro zobrazovací zařízení s kapalnými krystaly. Norma bere na zřetel, pokud je to možné, metody zkoušek mechanické odolnosti podle IEC 60068. Zařízení (*device*) se v této normě rozumí buňky a moduly.

Cílem této normy je stanovit jednotné preferované metody zkoušek s preferovanými hodnotami úrovní namáhání pro posouzení mechanických vlastností zobrazovacích zařízení s kapalnými krystaly. V případě rozporu mezi touto normou a příslušnou specifikací mají přednost požadavky příslušné specifikace.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61747-10-1:2013 dovoleno do 2016-08-14 používat dosud platné kapitoly 1 a 2 normy ČSN EN 61747-5 (35 8787) z června 1999.

Změny proti předchozímu vydání

Norma IEC 61747-10-1:2013 nahrazuje kapitoly 1 a 2 z IEC 61747-5:1998. Předpokládá se, že další kapitoly z IEC 61747-5:1998 budou nahrazeny novými částmi souboru IEC 61747. Podrobnosti o plánovaných změnách jsou uvedeny v příloze D z IEC 61747-30-1:2012.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60068 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí

IEC 60068-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

IEC 60068-2-7 zavedena v ČSN IEC 68-2-7 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-7: Zkouška Ga a návod: Stálé zrychlení

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

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

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

IEC 60747 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60747 (35 8797) Polovodičové součástky

IEC 60748 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60748 (35 8798) Polovodičové součástky – Integrované obvody

IEC 60749-14 zavedena v ČSN EN 60749-14 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 14: Pevnost vývodů (neporušenost přívodů)

IEC 61747-1 zavedena v ČSN EN 60747-1 (35 8787) Zobrazovací součástky s kapalnými krystaly a polovodičové – Část 1: Kmenová specifikace

Informativní údaje z IEC 61747-10-1:2013

Mezinárodní normu IEC 61747-10-1 vypracovala technická komise IEC/TC 110 *Elektronická zobrazovací zařízení*.

Toto první vydání IEC 61747-10-1:2013 zrušuje a nahrazuje kapitoly 1 a 2 prvního vydání IEC 61747-5:1998 a je jeho technickou revizí.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

CDV
110/395/CDV

Zpráva o hlasování
110/454/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 61747 se společným názvem *Zobrazovací součástky s kapalnými krystaly* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Budoucí normy tohoto souboru budou mít nový společný název uvedený výše. Názvy existujících norem tohoto souboru budou aktualizovány v jejich nových vydáních.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60068-1 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Všeobecně a návod

ČSN EN 61747 (35 8787) soubor Zobrazovací součástky s kapalnými krystaly

ČSN EN 61747-5-3 (35 8787) Zobrazovací součástky s kapalnými krystaly – Část 5-3: Metody zkoušení vlivů prostředí, trvanlivosti a mechanických zkoušek – Pevnost a spolehlivost skla

Vypracování normy

Zpracovatel: Anna Juráková, Praha, IČ 61278386, Dr. Karel Jurák

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Libor Válek

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