

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.040.10 **Červenec 2013**

Neproměnné rezistory pro použití v elektronických zařízeních - Část 8: Dílčí specifikace - Neproměnné rezistory pro povrchovou montáž

ČSN
EN 60115-8
35 8190

mod IEC 60115-8:2009

Fixed resistors for use in electronic equipment -
Part 8: Sectional specification - Fixed surface mount resistors

Résistances fixes utilisées dans les équipements électroniques -
Partie 8: Spécification intermédiaire - Résistances fixes pour montage en surface

Festwiderstände zur Verwendung in Geräten der Elektronik -
Teil 8: Rahmenspezifikation - Oberflächenmontierbare (SMD) Festwiderstände

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60115-8:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60115-8:2012. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2015-08-13 se nahrazuje ČSN EN 140400 ed. 2 (35 8174) ze srpna 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma je určena pro pevné rezistory pro povrchovou montáž pro použití v elektronických zařízeních. Tyto odpory se obvykle liší svým typem (různé geometrické tvary) a stylem (různé rozměry). Mají metalizované vývody a jsou především určeny k přímé montáži na desky plošných spojů. Norma stanovuje vhodné postupy hodnocení kvality, zkoušky a metody měření a obecné požadavky na provedení pro tento typ rezistoru.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60115-8:2012 dovoleno do 2015-08-13 používat dosud platnou ČSN EN 140400 ed. 2 (35 8174) ze srpna 2004.

Změny proti předchozí normě

ČSN EN 60115-8:2013 zahrnuje následující významné technické změny vzhledem k ČSN EN 140400 ed. 2:2004:

- zavedení klasifikace výrobku založené na požadavcích jeho aplikace;
- rozšíření seznamu stylů a rozměrů;
- zavedení označování teplotního součinitele písmenným kódem dle EN 60062;
- zavedení popisu a zkušební metody pro bezolovnaté pájení;
- zavedení nového systému a přísnosti pro zkoušky smykem;
- zavedení nové přísnosti při zkoušce přetížením jedním pulsem vysokého napětí;
- zavedení zkoušky odolnosti vůči elektrostatickému výboji;
- změna pravidel pro montáž součástek;
- přijetí jednacního řádu IECQ, QC 001002-3:2005;
- rozdělení plánu zkoušek do tabulek pro kvalifikační schválení a pro kontrolu shody;
- sloučení předpisů pro 0 W rezistory v nové příloze;
- redakční revize.

Společné úpravy vůči IEC 60115-8:2009 jsou vyznačeny svislou čarou na levém okraji textu evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60062:2005 zavedena v ČSN EN 60062 ed. 2:2005 (35 8014) Kódy pro značení rezistorů a kondenzátorů

EN 60068-1:1994 zavedena v ČSN EN 60068-1:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Všeobecně a návod

EN 60068-2-20:2008 zavedena v ČSN EN 60068-2-20:2009 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-20: Zkoušky – Zkouška T: Zkušební metody na pájitelnost a na odolnost proti teplu při pájení pro součástky s vývody

EN 60068-2-58:2004 zavedena v ČSN EN 60068-2-58 ed.2:2005 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-58: Zkoušky – Zkouška Td: Metody zkoušení součástek pro povrchovou montáž (SMD) – pájitelnost, odolnost proti rozpouštění metalizace a proti teplu při pájení

EN 60115-1:2011 zavedena v ČSN EN 60115-1 ed.2:2012 (35 8190) Neproměnné rezistory pro použití v elektronických zařízeních – Část 1: Kmenová specifikace

EN 61193-2:2007 zavedena v ČSN EN 61193-2:2008 (35 9043) Systémy hodnocení jakosti – Část 2: Volba a použití přejímacích plánů pro kontrolu elektronických součástek a pouzder

EN 61340-3-1 zavedena v ČSN EN 61340-3-1 ed.2 (34 6440) Elektrostatika – Část 3-1: Metody simulace elektrostatických jevů – Časové průběhy elektrostatického výboje pro model lidského těla (HBM)

EN 61760-1:2006 zavedena v ČSN EN 61760-1 ed.2:2007 (35 9310) Technologie povrchové montáže – Část 1: Standardní metoda specifikování součástek pro povrchovou montáž (SMD)

Informativní údaje z EN 60115-8:2012

Dokument EN 60115-8:2012 sestává z textu IEC 60115-8:2009, který vypracovala technická komise IEC/TC 40 *Kondenzátory a rezistory pro elektronická zařízení* spolu se společnými modifikacemi vypracovanými technickou komisí CENELEC TC/40XB *Rezistory*.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní (dop) 2013-08-13
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2015-08-13

Tento dokument nahrazuje EN 140400:2003.

Předcházející dokumenty vztahující se k této specifikaci byly

- EN 140400:1996-11,
- CECC 40 400:1989-00.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědnými za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60068-2-1 ed. 2:2008 Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-1: Zkoušky – Zkouška A: Chlad

ČSN EN 60068-2-13:2000 Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška M: Nízký tlak vzduchu

ČSN EN 60068-2-14 ed. 2:2010 Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

ČSN EN 60068-2-2:2008 Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-2: Zkoušky – Zkouška B: Suché teplo

ČSN EN 60068-2-21 ed. 2:2007 Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-21: Zkoušky – Zkouška U: Pevnost vývodů a jejich neoddělitelných upevňovacích částí

ČSN EN 60068-2-30 ed. 2:2006 Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-30: Zkoušky – Zkouška Db: Vlhké teplo cyklické (cyklus 12 h + 12 h)

ČSN EN 60068-2-45+A1:1995 Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkušební metody. Zkouška XA a návod: Ponoření do čisticích rozpouštědel (obsahuje změnu A1:1993)

ČSN EN 60068-2-78:2002 Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-78: Zkoušky – Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní

ČSN EN 60695-11-5:2005 Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-5: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem jehlového hořáku – Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

ČSN EN 60440:2013 Metody měření nelinearity rezistorů

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT FEL v Praze, IČ 68407700, doc. Ing. Jan Urbánek, CSc.

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

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