

Předmětová specifikace –  
Neproměnné nízkovýkonové drátové rezistory  
pro povrchovou montáž (SMD) – Pravoúhlé –  
Třídy stability 0,5; 1; 2

ČSN  
EN 140402-801  
ed. 2  
35 8174

Detail specification: Fixed low power wirewound surface mount (SMD) resistors – Rectangular –  
Stability classes 0,5; 1; 2

Spécification particuliere: Résistances fixes bobinées a faible dissipation pour montage en surface  
(CMS) – Rectangulaire – Catégories de stabilité 0,5; 1; 2

Bauartspezifikation: Oberflächenmontierbare drahtgewickelte Festwiderstände (SMD) niedriger  
Belastbarkeit – Rechteckig – Stabilitätsklassen 0,5; 1; 2

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 140402-801:2015. Má stejný status jako  
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 140402-801:2015. It has  
the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2017-12-15 se nahrazuje ČSN EN 140402-801 (35 8174) z října 2005, která do  
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato předmětová specifikace stanovuje požadavky na provedení rezistorů a plány zkoušek  
a požadavky na jejich provedení pro rezistory, které jsou předmětem této normy.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 140402-801:2015 dovoleno do 2017-12-15  
používat dosud platnou ČSN EN 140402-801 (35 8174) z října 2005.

Změny proti předchozí normě

EN 140402-801:2015 zahrnuje následující významné technické změny vzhledem k EN 140402-  
801:2005:

- zavádí  $P_{70}$  jako jmenovitou ztrátu, opouští dřívější hodnotu  $P_{25}$  a využívá ji jako dodatečnou informaci;
- u provedení RW1607M zvyšuje  $P_{70}$  až na 2,4 W, s  $P_{25} = 3,0$  W;
- zavádí zkoušku odolnosti vůči elektrostatickým výbojům (ESD) v 1.7 a v příloze A;
- zavádí písmenný kód pro teplotní součinitel (TCR) jako v EN 60062:2005;
- reviduje pořadí informací v 1.10.4;
- přijímá jednacím řád IECQ podle QC 001002-3:2005;
- reviduje množství vzorků a pořadí zkoušek v příloze A;
- ediční revize.

#### Informace o citovaných dokumentech

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

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 60115-8:2012 zavedena v ČSN EN 60115-8:2013 (35 8190) Neproměnné rezistory pro použití v elektronických zařízeních – Část 8: Dílčí specifikace – Neproměnné rezistory pro povrchovou montáž

EN 60286-3 zavedena v ČSN EN 60286-3 ed. 3 (35 8292) Balení součástek pro automatickou montáž – Část 3: Balení součástek pro povrchovou montáž do nekonečných pásek

EN 60695-11-5 zavedena v ČSN EN 60695-11-5 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-5: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem jehlového hořáku – Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

EN 61193-2:2007 zavedena v ČSN EN 61193-2:2008 (35 9043) Systémy hodnocení jakosti – Část 2: Volba a použití přijímacích 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 zavedena v ČSN EN 61760-1 ed. 2 (35 9310) Technologie povrchové montáže – Část 1: Standardní metoda specifikování součástek pro povrchovou montáž (SMD)

EN 140402:2015 zavedena v ČSN EN 140402 ed. 2:2015 (35 8174) Vzorová předmětová specifikace – Neproměnné nízkovýkonové drátové rezistory pro povrchovou montáž (SMD)

IEC 60063 dosud nezavedena

IEC QC 001002-3:2005 nezavedena

#### Souvisící ČSN

ČSN IEC 27-1 (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice – Část 1: Všeobecně

ČSN EN 60068-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Obecně a návod

ČSN EN 60068-2-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-1: Zkoušky – Zkouška A: Chlad

ČSN EN 60068-2-2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-2: Zkoušky – Zkouška B: Suché teplo

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

ČSN EN 60068-2-13 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška M: Nízký tlak vzduchu

ČSN EN 60068-2-14 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

ČSN EN 60068-2-20 (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

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

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

ČSN EN 60068-2-30 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-30: Zkoušky – Zkouška Db: Vlhké teplo cyklické (cyklus 12 h + 12 h)

ČSN EN 60068-2-45+A1 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkušební metody. Zkouška XA a návod: Ponoření do čisticích rozpouštědel (obsahuje změnu A1:1993)

ČSN EN 60068-2-58 ed. 2 (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

ČSN EN 60068-2-78 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-78: Zkoušky – Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní

ČSN EN 80000 (soubor) (01 1300) Veličiny a jednotky

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

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.