

Filtry hodnocené kvality s povrchovou akustickou vlnou (PAV) –
Část 1: Kmenová specifikace

ČSN
EN 60862-1
ed. 2
35 8450

idt IEC 60862-1:2015

Surface acoustic wave (SAW) filters of assessed quality –
Part 1: Generic specification

Filtres a ondes acoustiques de surface (OAS) sous assurance de la qualité –
Partie 1: Spécification générique

Oberflächenwellenfilter (OFW-Filter) mit bewerteter Qualität –
Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60862-1:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60862-1:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2018-09-24 se nahrazuje ČSN EN 60862-1 (35 8450) z dubna 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma uvádí definice termínů a pojmů v oboru filtrů s povrchovou akustickou vlnou (PAV). Pro praktické aplikace těchto součástek norma stanovuje přednostní jmenovitá kmitočtová pásma a jmenovité diskrétní kmitočty. Norma dále specifikuje zkušební metody a obecné požadavky na filtry s povrchovou akustickou vlnou (PAV), jejichž kvalita se posuzuje použitím postupů schválení způsobilosti nebo kvalifikačního schválení. Jsou uvedeny základní postupy elektrických zkoušek, zkoušek mechanické odolnosti, zkoušek vlivu prostředí a zkoušek dlouhodobé stálosti těchto součástek.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60862-1:2015 dovoleno do 2018-09-24 používat dosud platnou ČSN EN 60862-1 (35 8450) z dubna 2004.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- jsou zahrnuty termíny a definice z IEC 60862-2: 2002;
- je popsána metoda měření pro vyvážený typ filtru;
- je vzata v úvahu zkouška citlivosti elektrostatického výboje (ESD).

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60027 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60027 (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice

IEC 60050 zavedena v ČSN IEC 60050 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

IEC 60068-1:2013 zavedena v ČSN EN 60068-1 ed. 2:2014 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Obecně a návod

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

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

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

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

IEC 60068-2-17:1994 zavedena v ČSN EN 60068-2-17:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkoušky – Zkouška Q: Hermetičnost

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 teplu při pájení pro součástky s vývody

IEC 60068-2-21 zavedena v 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

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

IEC 60068-2-30 zavedena v 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)

IEC 60068-2-31 zavedena v ČSN EN 60068-2-31 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-31: Zkoušky – Zkouška Ec: Rázy při hrubém zacházení, přednostně pro vzorky typu zařízení

IEC 60068-2-45 zavedena v 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)

IEC 60068-2-52 zavedena v ČSN EN 60068-2-52 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška Kb: Cyklická zkouška solnou mlhou (roztok chloridu sodného)

IEC 60068-2-58 zavedena v ČSN EN 60068-2-58 ed. 3 (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 teple při pájení

IEC 60068-2-64 zavedena v ČSN EN 60068-2-64 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-64: Zkoušky – Zkouška Fh: Širokopásmové náhodné vibrace a návod

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

IEC 60122-1 zavedena v ČSN EN 60122-1 (35 8415) Křemenné krystalové jednotky hodnocené jakosti – Část 1: Kmenová specifikace

IEC 60617 nezavedena

IEC 60642 nezavedena

IEC 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

IEC 60749-28:201X dosud nezavedena

IEC 61000-4-2 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-2: Zkušební a měřicí technika – Elektrostatický výboj – Zkouška odolnosti

IEC 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)

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

IEC 80000 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 80000 (01 1300) Veličiny a jednotky

ISO 80000 (soubor) zaveden v souboru ČSN ISO 80000 (01 1300) Veličiny a jednotky

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-561 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 561: Piezoelektrické, dielektrické a elektrostatické součástky a souvisící materiály pro řízení a výběr kmitočtu a detekci

ČSN EN 60068-2-10:2006 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-10: Zkoušky – Zkouška J a
návod: Růst plísni

ČSN EN 60862-2 ed. 2:2013 (35 8456) Filtry hodnocené kvality s povrchovou akustickou vlnou
(PAV) – Část 2: Návod k použití

ČSN EN 60862-3 (35 8456) Filtry hodnocené jakosti s povrchovou akustickou vlnou (PAV) – Část 3:
Normalizované rozměry

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: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

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.