

2023

Duplexery hodnocené kvality s povrchovou akustickou vlnou (PAV)
a s objemovou akustickou vlnou (OAV) –
Část 1: Kmenová specifikace

ČSN
EN IEC 62604-1
ed. 2
35 8495

idt IEC 62604-1:2022

Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality –
Part 1: Generic specification

Duplexeurs a ondes acoustiques de surface (OAS) et a ondes acoustiques de volume (OAV) sous
assurance de la qualité –
Partie 1: Spécification générique

Oberflächenwellen-(OFW-) und Volumenwellen-(BAW-)Duplexer mit bewerteter Qualität –
Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62604-1:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62604-1:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-08-15 se nahrazuje ČSN EN 62604-1 (35 8495) z dubna 2016, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje metody zkoušení a obecné požadavky na duplexery hodnocené kvality s povrchovou akustickou vlnou (PAV) a s objemovou akustickou vlnou (OAV), které používají buď postupy schvalování způsobilosti, nebo postupy schvalování kvalifikace.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62604-1:2022 dovoleno do 2025-08-15 používat dosud platnou ČSN EN 62604-1 (35 8495) z dubna 2016.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné technické změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- do kapitoly 3 byl doplněn termín „multiplexer“.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60027 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60027, ČSN IEC 27, ČSN IEC 60027 (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice

IEC 60050-561 zavedena v 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

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

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

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

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

EN 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

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

EN 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

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

EN 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

EN 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)

EN 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

EN 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)

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

EN 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 teplu při pájení

EN 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

EN 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

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

Kmenová specifikace

IEC 60617 databáze nezavedena, dostupná na adrese <https://std.iec.ch/iec60617>

IEC 60642 dosud nezavedena

EN 60695-11-5 zavedena v ČSN EN 60695-11-5 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 11-5: Zkoušky plamenem - Zkouška plamenem jehlového hořáku - Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

EN IEC 60749-28 zavedena v ČSN EN IEC 60749-28 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 28: Zkoušení citlivosti na elektrostatický výboj (ESD) - Model nabitě součástky (CDM) - úroveň součástky

EN 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

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 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)

EN 62761 zavedena v ČSN EN 62761 (35 8498) Instrukce pro metodu měření nelineárních vlastností součástek s povrchovou (PAV) a objemovou (OAV) akustickou vlnou ve VF kmitočtovém pásmu

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

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

Související ČSN

ČSN EN 62047-7:2012 (35 8775) Polovodičové součástky - Mikroelektromechanické součástky - Část 7: MEMS BAW filtr a duplexer pro řízení a výběr rádiových kmitočtů

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

ČSN EN IEC 62604-2 ed. 2:2018 (35 8495) Duplexery hodnocené kvality s povrchovou (PAV) a objemovou (OAV) akustickou vlnou - Část 2: Pokyny k použití

ČSN EN 60862-1 ed. 2:2016 (35 8450) Filtry hodnocené kvality s povrchovou akustickou vlnou (PAV) - Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 61019-1:2005 (35 8450) Rezonátory s povrchovou akustickou vlnou (PAV) - Část 1: Kmenová specifikace

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

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

UPOZORNĚNÍ - Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Pavla Fafejtová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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