

2018

Piezoelektrické, dielektrické a elektrostatické oscilátory hodnocené
kvality –
Část 1: Kmenová specifikace

ČSN
EN 60679-1
ed. 3
35 8430

idt IEC 60679-1:2017

Piezoelectric, dielectric and electrostatic oscillators of assessed quality –
Part 1: Generic specification

Oscillateurs piézoélectriques, diélectriques et électrostatiques sous assurance de la qualité –
Partie 1: Spécification générique

Piezoelektrische, dielektrische und elektrostatiche Oszillatoren mit bewerteter Qualität –
Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60679-1:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60679-1:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-08-30 se nahrazuje ČSN EN 60679-1 ed. 2 (35 8430) z prosince 2007, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje obecné požadavky na piezoelektrické, dielektrické a elektrostatické oscilátory, včetně oscilátorů s dielektrickým rezonátorem (DRO) a oscilátorů používajících tenkovrstvý rezonátor s objemovou akustickou vlnou (FBAR) (dále jen „oscilátor“) a stanovuje dále hodnocení jejich kvality metodou schválení způsobilosti nebo metodou kvalifikačního schválení.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60679-1:2017 dovoleno do 2020-08-30 používat dosud platnou ČSN EN 60679-1 ed. 2 (35 8430) z prosince 2007.

Změny proti předchozí normě

Nové vydání normy obsahuje následující významné technické změny vzhledem k předchozímu vydání:

- a) byl změněn název normy;
- b) do kapitoly „Termíny, definice a obecné informace“ byly doplněny údaje týkající se oscilátorů s PAV rezonátory nebo MEMS rezonátory;
- c) z normy IEC 60679-1:2007 byly odstraněny měřicí metody (budou přesunuty do souboru norem IEC 62884);
- d) byl rozšířen obsah přílohy A;
- e) byl doplněn nový termín a definice pro DIXO (krystalový oscilátor s digitálním rozhraním);
- f) byl doplněn nový termín a definice pro SSXO (krystalový oscilátor s rozprostřeným spektrem);
- g) byla doplněna příloha D.

Informace o citovaných dokumentech

IEC TR 61000-4-1 dosud nezavedena

IEC 60027 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 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

IEC 60469 zavedena v ČSN EN 60469 (35 6299) Přechody, pulzy a souvisící tvary vln - Termíny, definice a algoritmy

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

IEC 60748-2 zavedena v ČSN IEC 60748-2 (35 8798) Polovodičové součástky - Integrované obvody - Část 2: Číslicové integrované obvody

IEC 60749-26 zavedena v ČSN EN 60749-26 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 26: Zkoušení citlivosti na elektrostatický výboj (ESD) - Model lidského těla (HBM)

IEC 60749-27 zavedena v ČSN EN 60749-27 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 27: Zkoušení citlivosti na elektrostatický výboj (ESD) - Strojový model (MM)

IEC 61340-5-1 zavedena v ČSN EN 61340-5-1 ed. 3 (34 6440) Elektrostatika - Část 5-1: Ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy - Obecné požadavky

IEC 62884-1:2017 zavedena v ČSN EN 62884-1:2018 (35 8492) Technika měření piezoelektrických, dielektrických a elektrostatických oscilátorů - Část 1: Základní metody měření

ISO 80000-1 zavedena v ČSN ISO 80000-1 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 1: Obecně

Souvisící ČSN

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

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

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

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

ČSN EN 60122-1:2003 (35 8415) Křemenné krystalové jednotky hodnocené jakosti - Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 60679-3 ed. 2:2013 (35 8430) Oscilátory hodnocené kvality řízené křemenným krystalem - Část 3: Normalizované rozměry a zapojení vývodů

ČSN EN 60679-4 (35 8432) Oscilátory hodnocené kvality řízené křemenným krystalem - Část 4: Dílčí specifikace - Schválení způsobilosti

ČSN EN 60679-5 (35 8433) Oscilátory hodnocené kvality řízené křemenným krystalem – Část 4: Dílčí specifikace – Kvalifikační schválení

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

ČSN EN 61019-2 ed. 2:2006 (35 8450) Rezonátory s povrchovou akustickou vlnou (PAV) – Část 2: Pokyn k použití

ČSN EN 61837-1 ed. 2:2013 (35 8401) Piezoelektrické součástky pro řízení a výběr kmitočtu pro povrchovou montáž – Normalizované rozměry a zapojení vývodů – Část 1: Plastová pouzdra

ČSN EN 61837-2 ed. 2:2012 (35 8401) Piezoelektrické součástky pro řízení a filtraci kmitočtu pro povrchovou montáž – Normalizované rozměry a zapojení vývodů – Část 2: Keramická pouzdra

ČSN EN 61837-3 ed. 2:2016 (35 8401) Piezoelektrické součástky pro řízení a filtraci kmitočtu pro povrchovou montáž – Normalizované rozměry a zapojení vývodů – Část 3: Kovová pouzdra

ČSN EN 61837-4 ed. 2:2015 (35 8401) Piezoelektrické součástky pro řízení a výběr kmitočtu pro povrchovou montáž – Normalizované rozměry a zapojení vývodů – Část 4: Rozměry hybridních pouzder

ČSN ETSI EN 300 462 (soubor) (87 8529) Přenos a multiplexování (TM) – Generické požadavky na synchronizační sítě

Informativní údaje z IEC 60679-1:2017

Mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 49 *Piezoelektrické, dielektrické a elektrostatické součástky a související materiály pro řízení a výběr kmitočtu a detekci.*

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání z roku 2007 a představuje jeho technickou revizi.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
49/1229/FDIS	49/1233/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 60679 se společným názvem *Piezoelektrické, dielektrické a elektrostatické oscilátory hodnocené kvality* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Budoucí normy tohoto souboru ponesou nový obecný název uvedený výše. Názvy existujících norem tohoto souboru budou upraveny v době jejich příštího vydání.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) 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.

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).

Upozornění na poznámky k přejímané normě

Do normy byla k heslu 3.2.32 doplněna vysvětlující poznámka.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 *Termíny, definice a obecné informace*.

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Josef Suchánek, CSc., IČ 63237261

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Milan Dian

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.