

2022

Polovodičové součástky -  
Polovodičové součástky pro bezdrátový přenos výkonu a nabíjení -  
Část 1: Obecné požadavky a specifikace

ČSN  
EN IEC 63244-1

35 8785

idt IEC 63244-1:2021

Semiconductor devices - Semiconductor devices for wireless power transfer and charging -  
Part 1: General requirements and specifications

Dispositifs a semiconducteurs - Dispositifs a semiconducteurs pour le transfert de puissance et la  
charge sans fil -  
Partie 1: Exigences et spécifications générales

Halbleiterbauelemente - Halbleiterbauelemente für die drahtlose Leistungsübertragung und Ladung  
-  
Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Festlegungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 63244-1:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 63244-1:2021. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma stanovuje obecné požadavky a specifikace polovodičových součástek pro hodnocení výkonnosti a spolehlivosti systémů bezdrátového přenosu výkonu a nabíjení. Pro hodnocení výkonnosti tato část zahrnuje popis různých parametrů a značek, obecná systémová schémata, zkušební nastavení a zkušební podmínky.

V tomto dokumentu je také popsáno členění technologií pro bezdrátový přenos výkonu.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 60068-2-30 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 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

IEC 60749-10 zavedena v ČSN EN 60749-10 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 10: Mechanické údery

IEC 61967-2 zavedena v ČSN EN 61967-2 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetických emisí, 150 kHz až 1 GHz - Část 2: Měření vyzařovaných emisí - Metoda dutiny TEM

IEC 61967-4 zavedena v ČSN EN IEC 61967-4 ed. 2 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetických emisí - Část 4: Měření emisí šířených vedením, metoda s přímou vazbou 1 ?/150 ?

IEC 61967-8 zavedena v ČSN EN 61967-8 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetických emisí - Část 8: Měření emisí šířených vyzařováním - Metoda zkušebního deskového vedení IC

IEC 62132-2 zavedena v ČSN EN 62132-2 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetické odolnosti - Část 2: Měření odolnosti proti vyzařování - Metoda dutiny TEM a širokopásmové dutiny TEM

IEC 62132-4 zavedena v ČSN EN 62132-4 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetické odolnosti, 150 kHz až 1 GHz - Část 4: Metoda přímé injekce RF výkonu

IEC 62132-8 zavedena v ČSN EN 62132-8 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetické odolnosti - Část 8: Měření odolnosti proti vyzařování - Metoda IC s páskovým vedením

IEC 62262 zavedena v ČSN EN 62262 (33 0335) Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód)

IEC 62969-2:2018 zavedena v ČSN EN IEC 62969-2:2018 (35 8801) Polovodičové součástky - Polovodičové rozhraní pro automobilová vozidla - Část 2: Metody hodnocení účinnosti bezdrátového přenosu výkonu s využitím rezonance pro senzory automobilových vozidel

IEC CISPR 11 zavedena v ČSN EN 55011 ed. 4 (33 4225) Průmyslová, vědecká a zdravotnická zařízení - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření

Související ČSN

ČSN EN 60747-16-1 (35 8797) Polovodičové součástky - Část 16-1: Mikrovlnné integrované obvody - Zesilovače

ČSN EN 63028 (36 7217) Bezdrátový přenos energie - Specifikace základu rezonančního systému (BSS) AirFuel

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 vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

**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: VUT FEKT Brno, IČO 00216305, doc. Ing. Josef Šandera, Ph.D.

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

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.**