

2018

Polovodičové součástky - Polovodičové rozhraní pro automobilová vozidla -

Část 1: Obecné požadavky na výkonové rozhraní pro senzory automobilových vozidel

ČSN
EN IEC 62969-1

35 8801

idt IEC 62969-1:2017

Semiconductor devices - Semiconductor interface for automotive vehicles -
Part 1: General requirements of power interface for automotive vehicle sensors

Dispositifs a semiconducteurs - Interface a semiconducteurs pour les véhicules automobiles -
Partie 1: Exigences générales de l'interface d'alimentation destinée aux capteurs des véhicules automobiles

Halbleiterbauelemente - Halbleiterschnittstelle für Automobile -
Teil 1: Allgemeine Anforderungen an Energie-Schnittstellen für Automobil-Sensoren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62969-1:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62969-1:2018. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma poskytuje obecné požadavky na hodnocení funkční způsobilosti a podmínky prostředí pro výkonové rozhraní senzorů automobilových vozidel. Pro hodnocení funkční způsobilosti jsou zahrnuty různé elektrické vlastnosti jako je pokles napětí z napájecího zdroje do automobilových senzorů, AC šumy a úroveň napětí. Pro podmínky prostředí jsou zahrnuty různé zkušební podmínky, jako je teplota, vlhkost a vibrace.

POZNÁMKA Další informace o výkonovém rozhraní pro senzory automobilových vozidel jsou uvedeny v příloze A.

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 60721 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60721 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí

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

IEC 60749-12 zavedena v ČSN EN 60749-12 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 12: Vibrace, proměnlivý kmitočet

IEC 61851-1 zavedena v ČSN EN 61851-1 ed. 2 (34 1590) Systém nabíjení elektrických vozidel vodivým propojením - Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 61967-1 zavedena v ČSN EN 61967-1 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetických emisí, 150 kHz až 1 GHz - Část 1: Všeobecné podmínky a definice

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 TS 61967-3 nezavedena

IEC 61967-4 zavedena v ČSN EN 61967-4 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetických emisí, 150 kHz až 1 GHz - Část 4: Měření emisí šířených vedením - Metoda s přímou vazbou 1 W/150 W

IEC 61967-5 zavedena v ČSN EN 61967-5 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetických emisí, 150 kHz až 1 GHz - Část 5: Měření emisí šířených vedením - Metoda pracovního stolu s Faradayovou klecí

IEC 61967-6 zavedena v ČSN EN 61967-6 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetických emisí, 150 kHz až 1 GHz - Část 6: Měření emisí šířených vedením - Metoda s magnetickou sondou

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 62132-1 zavedena v ČSN EN 62132-1 ed. 2 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetické odolnosti - Část 1: Obecné podmínky a definice

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 62132-3 zavedena v ČSN EN 62132-3 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetické

odolnosti, 150 kHz až 1GHz - Část 3: Metody injekce velkého proudu (BCI)

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 62132-5 zavedena v ČSN EN 62132-5 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetické odolnosti, 150 kHz až 1 GHz - Část 5: Metoda pracovní Faradayovy klece

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

Souvisící ČSN

ČSN EN 61508 (soubor) (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností

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.

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. 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.