

2021

Součástky nízkonapětových zařízení pro ochranu před přepětím -
Část 341: Výkonnostní požadavky a zkušební obvody pro tyristorové
přepětové supresory (TSS)

ČSN
EN IEC 61643-341
ed. 2
34 1392

idt IEC 61643-341:2020

Components for low-voltage surge protection -
Part 341: Performance requirements and test circuits for thyristor surge suppressors (TSS)

Composants pour parafoudres basse tension -
Partie 341: Exigences de performance et circuits d'essai pour parafoudres a thyristor (TSS)

Bauelemente für Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung -
Teil 341: Leistungsanforderungen sowie Prüfschaltungen für Suppressordioden (TSS)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61643-341:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61643-341:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-06-17 se nahrazuje ČSN EN 61643-341 (34 1392) z listopadu 2002, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část IEC 61643 specifikuje standardní testovací obvody a metody pro tyristorové přepětové supresory (TSS). Tyto součásti přepětové ochrany, SPC, jsou speciálně navrženy tyristory určené k omezení přepětí a odklonění rázových proudů pomocí upínacích a spínacích akcí. Tyto SPC se používají při konstrukci zařízení přepětové ochrany (SPD) a zařízení používaných v sítích informačních a komunikačních technologií (ICT) s napětím do 1 000 V AC a 1 500 V DC. Tento dokument je použitelný pro řízené i neřízené TSS součástky s blokující, propustnou nebo spínací charakteristikou ve třetím kvadrantu (-v a -i).

Tento dokument obsahuje informace:

- terminologie;
- písmenné značky;
- základní hodnocení a charakteristiky;

- ověřování hodnocení a měření charakteristik;

Tento dokument se nevztahuje na konvenční třísvorkové tyristory podle IEC 60747-6.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61643-341:2020 dovoleno do 2023-06-17 používat dosud platnou ČSN EN 61643-341 (34 1392) z listopadu 2002.

Změny proti předchozí normě

Oproti předchozímu vydání byly doplněny hodnoty výkonu.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-521 zavedena v ČSN IEC 60050-521 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 521: Polovodičové součástky a integrované obvody

IEC 60068-2-20:2008 zavedena v ČSN EN 60068-2-20:2009 (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

Související ČSN

ČSN EN 60060-1:2011 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím - Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky

ČSN EN 60068-2-21 ed. 2:2007 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-21: Zkoušky - Zkouška U: Pevnost vývodů a jejich neoddělitelných upevňovacích částí

ČSN EN 60099-4 ed. 3:2018 (35 4870) Svodiče přepětí - Část 4: Omezovače přepětí bez jiskřišť pro sítě střídavého napětí

ČSN EN IEC 60721-3-3 ed. 2:2019 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí - Část 3-3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům

ČSN EN 60721-3-9+A1:1995 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Oddíl 9: Mikroklimata uvnitř výrobků

ČSN EN 60749-1:2003 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 1: Všeobecná ustanovení

ČSN EN 61000-4-5 ed. 3:2015 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-5: Zkušební a měřicí technika - Rázový impulz - Zkouška odolnosti

ČSN EN 61643-11 ed. 2:2013 (34 1392) Ochrany před přepětím nízkého napětí - Část 11: Ochrany

před přepětím zapojené v sítích nízkého napětí - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 62475:2011 (34 5652) Technika zkoušek vysokým proudem - Definice a požadavky na zkušební proudy a měřicí systémy

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník České agentury pro standardizaci: Bc. Juraj Michalec

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.