

2018

Součástky nízkonapěťových zařízení
pro ochranu před přepětím -

Část 331: Provozní požadavky a zkušební metody varistorů z oxidů
kovů (MOV)

ČSN

EN IEC 61643-331

ed. 2

34 1392

idt IEC 61643-331:2017

Components for low-voltage surge protection -

Part 331: Performance requirements and test methods for metal oxide varistors (MOV)

Composants pour protection par parafoudres basse tension -

Partie 331: Exigences de performance et méthodes d'essai pour les varistances à oxyde métallique
(MOV)

Bauelemente für Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung -

Teil 331: Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für Metalloxidvaristoren (MOV)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61643-331:2018. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61643-331:2018. It
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2021-01-11 se nahrazuje ČSN EN 61643-331 (34 1392) z dubna 2005, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem je zkušební specifikací pro varistory z oxidů kovů (MOV), které se používají
pro aplikace až do 1 000 V AC nebo 1 500 V DC včetně v obvodech napájení, telekomunikací nebo
signalizace. Jsou navrženy k ochraně zařízení, osob nebo obojího před přechodným přepětím.
Specifikace se použije na varistory z oxidů kovů (MOV), které mají dvě elektrody a hybridní
součástky ochrany před přepětím. Specifikace se nepoužije na montáž a její efekt na charakteristiky
varistorů z oxidů kovů (MOV). Charakteristiky se použijí pouze na varistory z oxidů kovů (MOV)
upevněné pouze způsobem popsáním pro zkoušky.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61643-331:2018 dovoleno do 2021-01-11 používat dosud platnou ČSN EN 61643-331 (34 1392) z dubna 2005.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje dále uvedené podstatné technické změny proti předchozímu vydání:

- a) Aktualizace zkušební metody při jmenovitém napětí varistoru;
- b) Doplnění tepelně chráněných varistorů – značka součástky a zkušební metoda;
- c) Doplnění jmenovitého vybíjecího proudu – zkušební metoda;
- d) Doplnění napěťových údajů pro diskové typy (tabulka 1);
- e) Doplnění zkušebních proudů pro spínané napětí diskových typů (tabulka 2);
- f) Doplnění typických napěťových údajů pro typy SMD (tabulka 3); a
- g) Doplnění zkoušek omezeného proudu a přechodného přepětí pro tepelně chráněné varistory.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-1:2013 zavedena v ČSN EN 60068-1 ed. 2:2014 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Obecně a návod

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

IEC 60068-2-21:2006 zavedena v 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

IEC 60068-2-78:2012 zavedena v ČSN EN 60068-2-78 ed. 2:2013 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-78: Zkoušky – Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní

IEC 61000-4-2:2008 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 ed. 2:2009 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-2: Zkušební a měřicí technika – Elektrostatický výboj – Zkouška odolnosti

IEC 61643-11:2011 zavedena v 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

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

ČSN EN 60068-2-14 ed. 2:2010 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

ČSN EN 60068-2-52:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška Kb: Cyklická zkouška solnou mlhou (roztok chloridu sodného)

ČSN EN 61051-1:2007 (35 8080) Varistory pro použití v elektronickém zařízení – Část 1: Kmenová specifikace

ČSN IEC 1051-2:2000 (35 8080) Varistory pro použití v elektronickém zařízení – Část 2: Dílčí specifikace – Varistory pro potlačení proudového nárazu

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Tomáš Pech

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.