

2021

Součástky nízkonapěťových zařízení pro ochranu před přepětím - ČSN
Část 331: Provozní požadavky a zkušební metody pro varistory z oxidů EN IEC 61643-331
kovů (MOV) ed. 3
34 1392

idt IEC 61643-331:2020

Components for low-voltage surge protection -
Part 331: Performance requirements and test methods for metal oxide varistors (MOV)

Composants pour parafoudres basse tension -
Partie 331: Exigences de performance et méthodes d'essai pour les varistances a oxyde métallique

Bauelemente für Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung -
Teil 331: Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für Metalloxidvaristoren (MOV)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61643-331:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61643-331:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-04-23 se nahrazuje ČSN EN IEC 61643-331 ed. 2 (34 1392) ze září 2018, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem IEC 61643 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. Norma se použije na varistory z oxidů kovů (MOV), které mají dvě elektrody a hybridní komponent ochrany před přepětím. Norma 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 61643-331:2020 dovoleno do

2003-04-23 používat dosud platnou ČSN EN IEC 61643-331 ed. 2 (34 1392) ze září 2018.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje oproti předchozímu vydání dále uvedené technické změny:

- a) zkoušku zajištění charakteristiky varistoru MCOV;
- b) zkoušku energetické náročnosti (2 ms);
- c) revidované zkoušení dielektrické pevnosti a izolačního odporu.

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 60068-2-6:2007 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

IEC 60068-2-14:2009 zavedena v ČSN EN 60068-2-14 ed. 2:2010 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

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 60068-2-27:2008 zavedena v ČSN EN 60068-2-27 ed. 2:2010 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-27: Zkoušky – Zkouška Ea a návod: Rázy

IEC 60068-2-52:2017 zavedena v ČSN EN 60068-2-52 ed. 2:2018 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška Kb: Cyklická zkouška solnou mlhou (roztok chloridu sodného)

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. 2:2012 (34 1392) Ochrany před přepětím nízkého napětí – Část 11: Ochrany před přepětím zapojené v sítích nízkého napětí – Požadavky a zkušební metody

EN 61643-11:2012/A11:2018 zavedena v ČSN EN 61643-11 ed. 2:2013/A11:2018 (34 1392) Ochrany před přepětím nízkého napětí – Část 11: Ochrany před přepětím zapojené v sítích nízkého napětí – Požadavky a zkušební metody

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

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.