

Technika zkoušek vysokým napětím pro zařízení nízkého napětí – Definice, požadavky na zkoušky a zkušební postupy, zkušební zařízení

ČSN
EN 61180
34 5650

idt IEC 61180:2016

High-voltage test techniques for low-voltage equipment –
Definitions, test and procedure requirements, test equipment

Techniques des essais a haute tension pour matériel a basse tension –
Définitions, exigences et modalités relatives aux essais, matériel d'essai

Hochspannungs-Prüftechnik für Niederspannungsgeräte –
Begriffe, Prüfung und Prüfbedingungen, Prüfgeräte

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61180:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61180:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-07-29 se nahrazují ČSN EN 61180-1 (33 3432) ze srpna 1997 a ČSN EN 61180-2 (33 3432) z července 1997, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma platí pro:

- dielektrické zkoušky stejnosměrným napětím;
- dielektrické zkoušky střídavým napětím;
- dielektrické zkoušky impulzním napětím;
- zkoušky impulzním proudem;
- zkoušky kombinací výše uvedeného.

Tato norma platí jen pro zkoušky zařízení majícího jmenovité střídavé napětí nejvýše 1 kV nebo stejnosměrné napětí nejvýše 1,5 kV.

Tato norma platí hlavně pro zkoušky typové. Může být také použita nebo přizpůsobena pro zkoušky kusové a výběrové podle pokynů příslušné technické komise.

Není určena pro zkoušky elektromagnetické kompatibility na elektrických nebo elektronických zařízeních.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61180:2016 dovoleno do 2019-07-29 používat dosud platné ČSN EN 61180-1 (33 3432) ze srpna 1997 a ČSN EN 61180-2 (33 3432) z července 1997.

Změny proti předchozím normám

V novém vydání norma slučuje požadavky na zkoušky a zkušební zařízení pro zařízení nízkého napětí z původních dvou částí do jedné. Norma je určena především pro typové zkoušení, může být použita i pro zkoušky kusové. Aktualizuje a zpřehledňuje požadavky na zkoušky a zkušební zařízení. Nově zavádí do zkušebních postupů vyjadřování nejistoty měření.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60060-1:2010 zavedena v ČSN EN 60060-1:2011 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím – Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky

EN 60060-2:2011 zavedena v ČSN EN 60060-2 ed. 2:2011 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím – Část 2: Měřicí systémy

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

EN 60335 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60335 (36 1040 a 36 1045) Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost

EN 60664-1:2007 zavedena v ČSN EN 60664-1 ed. 2:2008 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

EN 61083-1:2001 zavedena v ČSN EN 61083-1 ed. 2:2002 (34 5649) Přístroje a programové vybavení pro měření při zkouškách impulzy vysokého napětí – Část 1: Požadavky na přístroje

EN 61083-2:2013 zavedena v ČSN EN 61083-2 ed. 2:2014 (34 5649) Přístroje a programové vybavení pro měření při zkouškách impulzy vysokého napětí – Část 2: Požadavky na software při zkouškách napěťovými a proudovými impulzy

Pokyn ISO/IEC 98-3:2008 zaveden v TNI 01 4109-3:2011 (014109) Nejistoty měření – Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

Souvisící ČSN

ČSN EN 61000-4-5 ed. 2:2007 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-5: Zkušební a měřicí technika – Rázový impulz – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61010-1 ed. 2:2011 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 61010-2-030:2011 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Část 2-030: Zvláštní požadavky na zkušební a měřicí obvody

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 – 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: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Miroslav Urban

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.