

**Elektrické instalace nízkého napětí -  
Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Ostatní  
zařízení -  
Článek 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení**

idt HD 60364-5-551:2010  
mod IEC 60364-5-55:2001/A2:2008

Low-voltage electrical installations -  
Part 5-55: Selection and erection of electrical equipment -

Other equipment - Clause 551: Low-voltage generating sets

Installations électriques a basse tension -  
Partie 5-55: Choix et mise en oeuvre des matériels électriques -

Autres matériels - Article 551: Groupes générateurs a basse tension

Errichten von Niederspannungsanlagen -  
Teil 5-55 : Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel -

Andere Betriebsmittel - Abschnitt 551: Niederspannungs-  
stromerzeugungseinrichtungen

Tato norma je českou verzí harmonizačního dokumentu HD 60364-5-551:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

This standard is the Czech version of the Harmonization Document HD 60364-5-551:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2012-10-01 se nahrazuje ČSN 33 2000-5-551 ze srpna 1999, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Obsah

Strana

Předmluva 3

**551** Nízkonapěťová zdrojová zařízení 5

**551.1** Rozsah platnosti 5

**551.2** Všeobecné požadavky 5

**551.3** Ochranné opatření: malé napětí SELV a PELV 6

**551.4** Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí) 6

**551.5** Ochrana před nadproudy 7

**551.6** Doplnující požadavky na instalace, v nichž zdrojové zařízení zajišťuje napájení jako spínaná alternativa normálnímu zásobování 7

**551.7** Doplnující požadavky na instalace, ve kterých může zdrojové zařízení pracovat paralelně s dalším zdrojem, včetně veřejné distribuční sítě 8

**551.8** Požadavky na elektroinstalace obsahující stacionární baterie 9

**Příloha ZA** (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 10

**Příloha ZB** (normativní) Zvláštní národní podmínky 12

Předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2012-10-01 používat dosud platná ČSN 33 2000-5-551 ze srpna 1999, v souladu s předmluvou k HD 60364-5-551:2010.

Informace o citovaných normativních dokumentech

HD 60364-1:2008 zaveden v ČSN 33 2000-1 ed. 2:2009 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

HD 60364-4-41:2007 zaveden v ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

HD 60364-4-42 zaveden v ČSN 33 2000-4-42 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

HD 60364-7-712 zaveden v ČSN 33 2000-7-712 Elektrické instalace budov – Část 7-712: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Solární fotovoltaické (PV) napájecí systémy

HD 60364-7-717 zaveden v ČSN 33 2000-7-717 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-717: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Mobilní nebo přepravitelné jednotky

IEC 60364-5-53 zavedena v ČSN 33 2000-5-53 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje

IEC 60364-5-56 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní normy

IEC 60364-5-55:2001/A2:2008 (Clause 551) Electrical installations of buildings – Part 5-55: Selection and erection of electrical equipment – Other equipment Amendment 2

*(Elektrické instalace budov – Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení – Ostatní zařízení)*

Porovnání s IEC 60364-5-55:2001/A2:2008 (Clause 551) a HD 60364-5-551:2010

Požadavky této normy jsou shodné s požadavky HD 60364-5-551:2010, který je převzetím IEC 60364-5-551:2001/A2:2008 (Clause 551) s modifikacemi. Společné modifikace s mezinárodní normou jsou označeny postranní čarou na levém okraji textu. Navíc obsahuje přílohu ZA a ZB které byly doplněny CENELEC.

Informativní údaje z HD 60364-5-551:2010

Text mezinárodní normy IEC 60364-5-55:2001/A2:2008, článku 551, připravený technickou komisí IEC TC 64, Elektrické instalace a ochrana před úrazem elektrickým proudem byl předložen CENELEC k jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako HD 60364-5-551 dne 2009-10-01.

Tento harmonizační dokument nahrazuje HD 384.5.551 S1:1997.

V tomto harmonizačním dokumentu jsou společné modifikace vůči mezinárodní normě označeny svislou čarou na levém okraji textu.

Je nutno věnovat pozornost tomu, že některé prvky tohoto dokumentu mohou podléhat patentovým právům. CEN ani CENELEC nenesou odpovědnost za identifikaci některého či všech takovýchto patentových práv.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení HD na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení HD k přímému používání jako normy národní (dop) 2010-10-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s HD v rozporu (dow) 2012-10-01

V tomto harmonizačním dokumentu se neuvádí informativní příloha A IEC 60364-5-55:2001/A2:2008, která se nahrazuje normativní přílohou ZA, Zvláštní národní podmínky.

Přílohu ZA a ZB doplnil CENELEC.

Informativní údaje z IEC 60364-5-551:2001/A2:2008

Tato změna byla připravena mezinárodní komisí IEC 64: Elektrická instalace a ochrana před úrazem elektrickým proudem.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

CDV  
64/1591/CDV

Zpráva o hlasování  
64/1627/RVC

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování

uvedené v tabulce.

Komise rozhodla, že obsah této publikace bude platit až do data zveřejnění výsledků prověření uvedeného na webových stránkách IEC „<http://webstore.iec.ch>“ v údajích vztahujících se k dané publikaci. K tomuto datu bude publikace:

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Souvisící ČSN

ČSN 33 2000 soubor Elektrické instalace nízkého napětí

Upozornění na poznámky, které byly oproti HD (IEC) doplněny

Do normy byly k článkům 551.1.3 a 551.8.1 doplněny informativní národní poznámky pod čarou označené jako „POZNÁMKA K TÉTO NORMĚ“.

Vypracování normy

Zpracovatel: MEDIT Consult s. r. o., Dr. Milady Horákové 5, 772 00 Olomouc, IČ: 26837021  
Ing. Karel Dvořáček, Ing. Bohuslav Kramerius

Technická normalizační komise: TNK 22 Elektrotechnické předpisy

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Vincent Csirik

551 Nízkonapěťová zdrojová zařízení

551.1 Rozsah platnosti

Tento článek stanoví požadavky na volbu a provedení zdrojových soustrojí nízkého a malého napětí určených pro trvalé nebo občasné napájení všech částí instalace. Kromě toho obsahuje požadavky na instalace s následujícími způsoby napájení:

- napájení instalace, která není připojena k veřejné distribuční síti;
- napájení instalace, které je alternativní k napájení z veřejné distribuční sítě;
- napájení instalace paralelně s veřejnou distribuční sítí;
- vhodné kombinace výše uvedených způsobů.

Tento oddíl neplatí pro samostatné jednotky elektrického zařízení malého napětí, které obsahují jak zdroj energie, tak zařízení, které energii spotřebovává a pro které existují normy výrobku s požadavky na elektrickou bezpečnost.

POZNÁMKA Před tím než se do zařízení připojeného na distribuční síť instaluje zdrojové zařízení, měly by se zjistit požadavky provozovatele distribuční soustavy.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**