


1999

	<p>Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 55: Ostatní zařízení - Oddíl 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení</p>	<p><b>ČSN 33 2000-- -551</b></p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

idt HD 384.5.551 S1:1997

idt IEC 364-5-551:1994

Electrical equipment and installation -  
Part 5: Selection and erection of electrical equipment -  
Chapter 55: Other equipment -  
Section 551: Low-voltage generating sets

Matériels électriques et installations -  
Partie 5: Choix et mise en oeuvre des matériels électriques -  
Châpitre 55: Autres matériels -  
Section 551: Groupes générateurs à basse tension

Elektrische Starkstromanlagen -  
Teil 5: Auswahl und Errichtung elektrischer -  
Kapitel 55: Andere Betriebsmittel -  
Hauptabschnitt 551: Niederspannungs-Stromversorgungsanlagen

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 384.5.551 S1:1997, který je úplným a nezměněným převzetím mezinárodní normy IEC 364-5-551:1994.

This standard contains identical version of the Harmonization Dokument HD 384.5.551 S1:1997, which is the

© Český normalizační institut,

1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**55439**

complete and unchanged adoption of the International Standard IEC 364-5-551:1994.

## Národní předmluva

### Citované normy

IEC 364-4-41:1992 zavedena v ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (mod IEC 364-4-41:1992, eqv HD 384.4.41 S2:1996)

IEC 364-4-46:1981 zavedena v ČSN 33 2000-4-46 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 46: Odpojování a spínání (mod IEC 364-4-46:1981, idt HD 384.4.46 S1:1987)

IEC 364-5-54:1980 zavedena v ČSN 33 2000-5-54 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče (mod IEC 364--54:1980, idt HD 384.5.54 S1:1987)

IEC 364-5-56 zavedena v ČSN 33 2000-5-56 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 56: Napájení zařízení sloužících v případě nouze (mod IEC 364--56:1980, idt HD 384.5.56 S1:1985)

IEC 309 zavedena v souboru norem ČSN EN 60309 Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové použití (35 4513)

IEC 364-3 zavedena v ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik (mod IEC 364-3:1993, idt HD 384.3 S1:1985)

### Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 364-5-551:1994 Electrical installation of buildings - Part 5: Selection and erection of electrical equipment - Chapter 55: Other equipment - Section 551: Low-voltage generating sets (Elektrická instalace v budovách - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 55: Ostatní zařízení - Oddíl 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení)

HD 384.5.551 S1:1997 Electrical installations of buildings - Part 5: Selection and erection of electrical equipment - Chapter 55: Other equipment - Section 551: Low-voltage generating sets (IEC 364--551:1994, modified) (Elektrická instalace v budovách - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 55: Ostatní zařízení - Oddíl 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení)

DIN VDE 0100-551/VDE 0100 Teil 551:1997 Elektrische Anlagen von Gebäuden - Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Andere Betriebsmittel - Niederspannungs-Stromversorgungsanlagen (Elektrická zařízení v budovách - Výběr a stavba elektrických zařízení - Ostatní zařízení - Nízkonapěťová zdrojová zařízení)

Porovnání s IEC 364-5-551:1994 a HD 384.5.551 S1:1997

Požadavky této normy jsou shodné s požadavky výše uvedených mezinárodních norem.

Informativní údaje z IEC 364-5-551:1994

Tato norma byla připravena Technickou komisí IEC TC 64 Elektrické instalace budov.

Text této normy je založen na následujících dokumentech:

DIS	Zpráva o hlasování
64(CO)212	64(CO)230
64(CO)247	64(CO)248

Úplné informace o hlasování, kterým byla norma schválena, lze nalézt ve zprávách o hlasování uvedených ve výše uvedené tabulce.

Informativní údaje z HD 384.5.551 S1:1997

Znění mezinárodní normy IEC 364-5-551:1994, připravené IEC TC 64 Elektrické instalace v budovách, bylo předloženo k formálnímu hlasování a bylo schváleno CENELEC jako HD 384.5.551 S1 bez jakýchkoliv modifikací dne 1996-10-01.

Strana 3

---

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum oznámení platnosti HD na národní úrovni (doa) 1997-03-01
- nejzazší datum vydání harmonizované národní normy (dop) 1997-0-01
- nejzazší datum zrušení rozporných národních norem (dow) 1997-09-01

Přílohy označené „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené „informativní“ jsou uvedeny pouze pro informaci.

V této normě jsou přílohy ZA a ZB normativní a přílohy A a ZC jsou informativní. Přílohy ZA, ZB a ZC byly doplněny CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 364-5-551:1994 byl schválen CENELEC jako harmonizační dokument bez jakýchkoliv modifikací.

V oficiálním znění byly v příloze A, Použitá literatura, doplněny následující poznámky k uvedeným normám:

IEC 309 POZNÁMKA - Je modifikací souboru EN 60309 (modifikováno).

IEC 364-3 POZNÁMKA - Je modifikací HD 384.3 S2:1995 (modifikováno).

IEC 364-5-56 POZNÁMKA - Je modifikací HD 384.5.56 S1:1985 (modifikováno).

Souvisící ČSN

Soubor ČSN 33 2000 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení

Soubor ČSN ISO 8528 Elektrická zdrojová soustrojí poháněná pístovými motory (ČSN 33 3140)

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Číslování článků odpovídá převzatému HD 384.5.551 S1:1997 a tím i IEC 364-5-551:1994.

Tato norma je součástí souboru norem ČSN 33 2000, do kterého jsou přebírány mezinárodní normy IEC 364 a odpovídající HD 384 podle programu a struktury uvedených v příloze A ČSN 33 2000-1:1995.

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav, IČO 001481

Technická normalizační komise: TNK 22 Elektrotechnické předpisy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

Strana 4

---

Elektrická zařízení -

Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení -

Kapitola 55: Ostatní zařízení -

Oddíl 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení

551.1 Všeobecně

551.1.1 *Rozsah platnosti*

**551.1.1.1** Tento oddíl IEC 364-5 platí pro instalace nízkého a malého napětí se zdrojovými zařízeními určenými k trvalému nebo příležitostnému napájení všech částí instalace. Obsahuje požadavky na instalace s následujícími způsoby napájení:

- napájení instalace, která není připojena k distribuční síti dodavatele elektřiny;
- napájení instalace, které je alternativní k napájení z distribuční sítě dodavatele elektřiny;
- napájení instalace paralelně s distribuční sítí dodavatele elektřiny;
- 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.

POZNÁMKY

- 1 Zvláštní požadavky na napájení pro zařízení sloužící v případě nouze jsou uvedeny v IEC 364-5-56.
- 2 Před tím, než se do zařízení připojeného na distribuční síť instaluje zdrojové zařízení, měly by se zjistit požadavky dodavatele elektřiny.

**551.1.1.2** Jako zdroje energie pro zdrojová zařízení se předpokládají:

- výbušné motory;
- turbíny;
- elektromotory;
- fotoelektrické články;
- elektrochemické akumulátory;
- jiné vhodné zdroje.

**551.1.1.3** Předpokládá se, že zdrojová zařízení z hlediska charakteristických elektrických vlastností jsou:

- synchronní generátory s buzením napájeným ze sítě a synchronní generátory s cizím buzením;
- asynchronní generátory buzené ze sítě a asynchronní samonabuzovací generátory;
- statické měniče komutované sítí a statické měniče s vlastní komutací se zařízením nebo bez zařízení pro přemostění.

**551.1.1.4** Předpokládá se, že zdrojová zařízení jsou používána pro tyto účely:

- napájení stálých elektrických instalací;
- napájení dočasných elektrických instalací;
- napájení přenosných zařízení, která nejsou připojena ke stálé elektrické instalaci.

#### 551.1.2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu tohoto oddílu IEC 364-5. V době uveřejnění této normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této normy, by měly využít nejnovějších vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

Strana 5

---

IEC 364-4-41:1992 Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (*Electrical installations of buildings - Part 4: Protection for safety - Chapter 41: Protection against electric shock*)

IEC 364-4-46:1981 Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání (*Electrical installations of buildings - Part 4: Protection for safety - Chapter 46: Isolation and switching*)

IEC 364-5-54:1980 Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče (*Electrical installations of buildings - Part 5: Selection and erection of electrical equipment - Chapter 54: Earthing arrangements and protective conductors*)

POZNÁMKA - Normativní odkazy viz příloha ZA.

---

-- Vynechaný text --