

1998

	Pokyn pro elektrické instalace - Část 53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje	ČSN IEC 1200-53 33 2010
---	--	-----------------------------------

Electrical installation guide -
Part 53: Selection and erection of equipment -
Switchgear and controlgear

Guide pour les installations électriques -
Partie 53: Choix et mise en oeuvre des matériels électriques -
Appareillage

Gebrauchsanweisung für elektrische Installationen -
Teil 53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel -
Schaltgeräte und Steuergeräte

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy IEC 1200-53:1994. Mezinárodní norma IEC 1200-53:1994 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard IEC 1200-53:1994. The International Standard IEC 1200-53:1994 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1998

51958

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, idt HD 384.4.41 S1:1980)

IEC 364-4-43:1977 zavedena v ČSN 33 2000-4-43 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům (mod IEC 364-4-41:1977)

IEC 364-5-53:1994 zavedena v ČSN 33 2000-5-53 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje (mod IEC 364-5-53:1986, idt prHD 384.5.53 S2:1992)

IEC 781:1989 zavedena v ČSN IEC 781 Návod pro výpočet zkratových proudů v paprskových sítích nízkého napětí (33 3021)

IEC 909:1988 zavedena v ČSN 33 3022:1996 Výpočet zkratových proudů ve trojfázových střídavých soustavách

IEC 947-2:1989 zavedena v ČSN EN 60947-2 Spínací a řídicí přístroje nn - Část 1: Jističe (idt IEC 947-2:1989) (35 4101-2)

IEC 1008-1:1990 zavedena v ČSN EN 61008 Proudové chrániče bez vestavěné nadproudové ochrany proti přetížení pro domovní a podobné použití (RCCB) - Část 1: Všeobecná pravidla (mod IEC 1008-1:1990) (35 4181-1)

Obdobné mezinárodní normy

IEC 1200-53:1994 Electrical installation guide - Part 53: Selection and erection of equipment - Switchgear and controlgear

(Pokyn pro elektrické instalace - Část 53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje)

Souvisící ČSN

Soubor ČSN 33 2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav - KONSEP, IČO 011481, Ing. Vladimír Prokeš

Technická normalizační komise: TNK 22 Elektrotechnické předpisy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Michal Kříž

Předmluva

- 1) IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) je celosvětovou normalizační organizací, zahrnující všechny národní elektrotechnické komitáty (národní komitáty IEC). Cílem IEC je podporovat mezinárodní spolupráci ve všech otázkách, které se týkají normalizace v oblasti elektrotechniky a elektroniky. Za tím účelem, kromě jiných činností, IEC vydává mezinárodní normy. Jejich příprava je svěřena technickým komisím; každý národní komitát IEC, který se zajímá o projednávaný předmět, se může těchto přípravných prací zúčastnit. Mezinárodní vládní i nevládní organizace, s nimiž IEC navázala pracovní styk se této přípravy rovněž zúčastňují. IEC úzce spolupracuje s Mezinárodní organizací pro normalizaci (ISO) v souladu s podmínkami dohodnutými mezi těmito dvěma organizacemi.
- 2) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek připravené technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitáty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
- 3) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití publikovaných forem norem, technických zpráv nebo pokynů a v tomto smyslu jsou přijímány národními komitáty.
- 4) Na podporu mezinárodního sjednocení národní komitáty IEC přebírají mezinárodní normy IEC transparentně do svých národních a regionálních norem. Jakýkoli rozdíl mezi normou IEC a odpovídající národní nebo regionální normou se v těchto normách jasně vyznačí.

Hlavním úkolem technických komisí IEC je připravit mezinárodní normy. Ve vyjímecných případech může technická komise navrhnout publikaci technické zprávy jednoho z těchto typů:

- * typ 1, jestliže přes opakované úsilí nelze získat podporu potřebnou pro uveřejnění mezinárodní normy;
- * typ 2, jestliže projednávaný předmět je ještě v technickém vývoji nebo z jiného důvodu je souhlas s mezinárodní normou možný až v budoucnosti, nikoliv však okamžitě;
- * typ 3, jestliže technická komise shromáždila údaje různé povahy, lišící se od těch, které se zpravidla uveřejňují jako mezinárodní norma, například „stav techniky“.

Technické zprávy typu 1 a 2 jsou předmětem revize nejpozději do tří let po zveřejnění, aby se rozhodlo o jejich transformaci v mezinárodní normy. Technické zprávy typu 3 nemusejí být revidovány dokud se údaje, které obsahují, nestanou neplatnými nebo zbytečnými.

IEC 1200-53, která je technickou zprávou typu 2, byla připravena technickou komisí IEC 64: Elektrické instalace v budovách.

Tento pokyn poskytuje dodatečné informace k požadavkům IEC 364-5-53 pro volbu ochranných zařízení k ochraně rozvodných instalací před zkratovými proudy a vysvětluje, jak mají být ochranná zařízení volena, aby bylo dosaženo selektivity.

Číslo článků zde používaná odpovídají článkům IEC 364-5-53.

Text této technické zprávy vychází z těchto dokumentů:

Návrhy komise	Zprávy o hlasování
64(SEC)630 64(SEC)630A	64(SEC)677A

Úplné informace o hlasování ve prospěch této technické zprávy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Strana 4

Tento dokument byl vydán v řadě technických zpráv typu 2 (podle G.4.2.2 části 1 Směrnic IEC/ISO) jako "výhledová norma pro dočasné uplatnění" v oblasti izolačních soustav, neboť se naléhavě vyžaduje návod jak používat normy v této oblasti, aby vyhověly stanovené potřebě.

Tento dokument se nepovažuje za "Mezinárodní normu". Navrhuje se pro dočasné použití, aby se shromáždily informace a zkušenosti jeho uplatnění v praxi. Připomínky k obsahu tohoto dokumentu je třeba zaslat Centrálnímu úřadu IEC.

Revize této technické zprávy typu 2 bude provedena nejpozději do tří let po jejím zveřejnění s možností buď prodloužení její platnosti na další tři roky, nebo přeměny v mezinárodní normu, anebo jejího stažení.

Strana 5

53.1 Všeobecně

53.1.1 *Rozsah platnosti*

Tato technická zpráva slouží jako pokyn pro elektrické instalace. Vysvětluje vztah mezi charakteristikou čas/proud ochranných zařízení a vedení, možnými zkratovými proudy a maximální délkou vedení a tepelnými charakteristikami vodičů.

53.1.2 *Normativní odkazy*

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této Části IEC 1200.

V době uveřejnění této normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této Části IEC 1200, by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 364-4-41:1992 *Elektrické instalace v budovách - Část 4: Ochrana pro zajištění bezpečnosti - Kapitola 41:*

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

IEC 364-4-43:1977 *Elektrické instalace v budovách - Část 4: Ochrana pro zajištění bezpečnosti - Kapitola 43:*

Ochrana proti nadproudům

IEC 364-5-53:1994 *Elektrické instalace v budovách - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje*

IEC 781:1989 *Návod pro výpočet zkratových proudů v paprskových sítích nízkého napětí*

IEC 909:1988 *Výpočet zkratových proudů ve trojfázových soustavách střídavého proudu*

IEC 947-2:1989 *Nízkonapěťové spínací a řídicí přístroje - Část 2: Jističe, Změna č.1:1992*)*

IEC 1008-1:1990 *Proudové chrániče bez vestavěné nadproudové ochrany proti přetížení pro domovní a podobné použití (RCCB) - Část 1: Všeobecná pravidla*)*

-- Vynechaný text --