



TOČIVÉ ELEKTRICKÉ STROJE
Část 16: Budicí systémy synchronních strojů
Kapitola 2: Modely pro studium
energických soustav

Listopad 1995

ČSN
IEC 34-16-2

35 0000

Rotating electrical machines. Part 16: Excitation systems for synchronous machines. Chapter 2: Models for power systems studies

Machines électriques tournantes. Seizieme partie: Systemes d'excitation pour machines synchrones. Chapitre 2: Modeles pour les études de réseaux

Umlaufende elektrische Maschinen. Teil 16: Errgersysteme für Synchronmaschinen. Kapitel 2: Modelle für Netzstudien

Tato norma je identická s IEC 34-16-2:1991.

This standard is identical with IEC 34-16-2:1991.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 34-16-1 zavedena v ČSN IEC 34-16-1 Točivé elektrické stroje. Část 16: Budicí systémy synchronních strojů. Kapitola 1: Termíny a definice (35 0000)

Další souvisící normy

ČSN IEC 34-4 Točivé elektrické stroje. Část 4: Metody určování veličin synchronního stroje ze zkoušek (35 0000)

ČSN 35 0255 Budicí systémy turboalternátorů, hydroalternátorů a synchronních kompenzátorů. Technické požadavky a metody zkoušení

ČSN EN 60146-1-1 Polovodičové měniče. Všeobecné požadavky a měniče se síťovou komutací. Část 1-1: Specifikace základních požadavků (35 1530)

ČSN IEC 146-1-2 Polovodičové měniče. Všeobecné požadavky a měniče se síťovou komutací. Část 1-2: Návod na použití (35 1530)

ČSN EN 60146-1-3 Polovodičové měniče. Všeobecné požadavky a měniče se síťovou komutací. Část 1-3: Transformátory a tlumivky (35 1530)

ČSN 35 1560 Výkonové polovodičové usměrňovače

ČSN 35 1561 Statické polovodičové budiče pro trojfázové synchronní motory. Základní parametry a obecné technické požadavky

Vypracování normy

Zpracovatel: Jan Horský, Turistická 37, 621 00 Brno, IČO 16316151

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

ã Český normalizační institut, 1995

18267

Strana 2

TOČIVÉ ELEKTRICKÉ STROJE
Část 16: Budičové systémy synchronních strojů
Kapitola 2: Modely pro studium energetických soustav

IEC 34-16-2
První vydání
1991-02

Obsah	strana
Předmluva	2
Úvodní údaje	2
Úvod	4
Článek	
1 Rozsah platnosti	4
2 Kategorie budičů - Grafické znázornění a matematické modely pro studium stability	6
2.1 Stejnoseměrný budič	6
2.2 Střídavý budič	7
2.3 Statický budič se zdrojem napětí	8
2.4 Statický budič s kompaundací	10
2.5 Matematické modely pro řídicí funkci	13
3 Přehled použitých značek	19

3.1	Parametry	19
3.2	Proměnné	20
	Příloha A - Systém poměrných hodnot	21
	Příloha B - Regulační charakteristika usměrňovače	22
	Příloha C - Vliv nasycení	23
	Příloha D - Znázornění mezí	24
	Příloha E - Příklady sestavení počítačových modelů některých budicích systémů	25

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitěty.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

-- Vynechaný text --