



Rotating electrical machines Part 7: Classification of types of construction and mounting arrangements (IM Code)

Machines électriques tournantes Partie 7: Classification des formes de construction et des dispositions de montage (Code IM)

Umlaufende elektrische Maschinen. Teil 7: Bezeichnung für Bauformen und Aufstellung (IM-Code)

Tato norma je identická s EN 60034-7:1993, která je převzetím IEC 34-7:1992 bez modifikací.

This standard is identical with EN 60034-7:1993, which is the adoption of the IEC 34-7:1992 without any modifications.

Národní předmluva

V normě jsou doplněny vysvětlující národní poznámky k některým českým používaným termínům.

Informační údaje z IEC 34-7:1992

Tato část 7 mezinárodní normy IEC 34 byla připravena subkomisí 2H: Stupně ochrany krytem, způsoby chlazení a tvary při technické komisi IEC č. 2: Točivé stroje.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání vydané v roce 1972 a představuje jeho technickou revizi.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

DIS	Zpráva o hlasování
2H(CO)29	2H(CO)30

Úplnou informaci o hlasování o schválení této části normy lze nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

IEC 34 sestává z následujících částí pod celkovým názvem: Točivé elektrické stroje:

Část 1: Výkonnost a vlastnosti, vydaná jako IEC 34-1.

Část 2: Metody pro stanovení ztrát a účinnosti točivých elektrických strojů ze zkoušek (s výjimkou strojů pro vozidla), vydaná jako IEC 34-2.

Část 2A: První dodatek: Měření ztrát kalorimetrickou metodou, vydaný jako IEC 34-2A.

Část 3: Zvláštní požadavky na synchronní turbogenerátory, vydaná jako IEC 34-3.

Část 4: Metody pro stanovení veličin synchronního stroje ze zkoušek, vydaná jako IEC 34-4.

Část 5: Klasifikace stupňů ochrany krytem točivých elektrických strojů, vydaná jako IEC 34-5.

Část 6: Metody chlazení točivých strojů, vydaná jako IEC 34-6.

Část 7: Tvary točivých elektrických strojů, vydaná jako IEC 34-7.

Část 8: označování svorek a smysl točení točivých strojů, vydaná jako IEC 34-8.

Část 9: Mezní hodnoty hluku, vydaná jako IEC 34-9.

Část 10: Dohody pro popis synchronních strojů, vydaná jako IEC 34-10.

Část 11: Vestavné tepelné ochrany. Kapitola 1: Předpisy pro ochranu točivých elektrických strojů, vydaná jako IEC 34-11.

Ó Český normalizační institut, 1995.

18257

Strana 2

Část 11-2: Vestavné tepelné ochrany. Kapitola 2: Teplotní čidla a řídicí jednotky používané v systémech tepelné ochrany, vydaná jako IEC 34-11-2.

Část 11-3: Vestavné tepelné ochrany. Kapitola 3: Základní předpisy pro tepelné chrániče používané v systémech tepelné ochrany, vydaná jako IEC 34-11-3.

Část 12: Rozběhové vlastnosti jednofázových trojfázových asynchronních motorů nakrátko na

napětí do 660 V, vydaná jako IEC 34-12.

Část 13: Požadavky pro pomocné motory pro válcovny, vydaná jako IEC 34-13.

Část 14: Mechanické kmitání strojů s výškou osy od 56 mm - Měření, hodnocení a přípustné hodnoty mohutnosti kmitání, vydaná jako IEC 34-14.

Část 15: Hladiny výdržných napětí střídavých točivých strojů s šablonovými statorovými cívkami, vydaná jako IEC 34-15.

Část 16-1: Budicí systémy synchronních strojů. Oddíl 1: Definice, vydaná jako IEC 34-16-1.

Část 16-2: Budicí systémy synchronních strojů. Oddíl 2: Modely pro studium energetických soustav, vydaná jako IEC 34-16-2.

Část 18-1: Funkční hodnocení izolačních systémů - Kapitola 1: Všeobecné pokyny, vydaná jako IEC 34-18-1.

Část 18-2: Funkční hodnocení izolačních systémů - Kapitola 21: Zkoušky vinutých vinutí - Tepelné hodnocení a klasifikace, vydaná jako IEC 34-18-21.

Část 18-3: Funkční hodnocení izolačních systémů - Oddíl 31: Zkoušky šablonových vinutí - Tepelné hodnocení a klasifikace izolačních systémů používaných ve strojích do 50 MV.A včetně a 15 kV, vydaná jako IEC 34-18-31.

Příloha A je pouze pro informaci.

Citované normy

IEC 50(411):1973 zavedena v ČSN 35 0070 Točivé elektrické stroje. Základné názvy a definície (neq IEC 50(411):1973)

IEC 34-8:1972 zavedena v ČSN 35 0000-8 HD 53.8 Točivé elektrické stroje. Část 8: Označování svorek a smysl točení točivých strojů (mod IEC 34-8:1972)

Další souvisící normy

ČSN 34 5126 Názvosloví konstrukčních částí elektrických strojů točivých

ČSN 35 0000-1 Točivé elektrické stroje. Výkonnost a vlastnosti (eqv IEC 34-1:1983)

ČSN 35 0000-1-1 Točivé elektrické stroje. Doplnující požadavky

ČSN EN 60034-6 Točivé elektrické stroje. Část 6: Způsoby chlazení (IC kód) (idt IEC 34-6:1991) (35 0000)

ČSN 35 0001 Krytie, označovanie a metódy skúšok točivých elektrických strojov (eqv IEC 34-5:1981)

ČSN 35 0002 Elektrické stroje točivé. Technické údaje pre objednávanie

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 34-7:1992 Rotating electrical machines. Part 7: Classification of types of construction and mounting arrangements (IM Code) (Točivé elektrické stroje. Část 7: Tvary (IM kód))

E DIN VDE 0530 Teil 7:1991 Umlaufende elektrische Maschinen. Kurzzeichen für Bauformen von umlaufenden elektrischen Maschinen (IEC 2H(CO)29:1991, bzw prEN 60034-7:1991 (Točivé elektrické stroje. Označování tvarů točivých elektrických strojů)

BS EN 60034-7:1993 IEC 34-7:1992 General requirements for rotating electrical machines. Specification for symbols for types of construction and mounting arrangements (Všeobecné požadavky na točivé elektrické stroje. Specifikace pro označení tvarů)

NF C 51-117:1976 Machines électriques tournantes. Symboles pour les formes de construction et les dispositions de montage des machines électriques tournantes (Točivé elektrické stroje. Tvary)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 35 0002 z 9. 12. 1977 v celém rozsahu.

Strana 3

Porovnání s předcházejícím vydáním

Do nové normy byl doplněn tzv. „zkrácený kód I“, který umožňuje pro nejpoužívanější tvary strojů používat zkráceného označení. Dřívější kód II se v podstatě nezměnil, zahrnuje a obsahuje prakticky všechny možné varianty tvarů strojů. Oba kódy jsou rovnocenné, v některých případech je však možné ke zkrácenému kódu I přiřadit dva tvary úplného kódu II (např. u tvaru IM V15 a IM V36). Přiřazení kódu I ke kódu II je uvedeno v informativní příloze A.

Vypracování normy

Zpracovatel: ELNORMSERVIS Radka Horská, IČO 163 15 251

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

Prázdná strana!

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 60034-7
Leden 1993**

MDT 621.313:001.4:003.62

Nahrazuje HD 53.7 S1:1974

Deskriptory: Rotating electrical machine, classification, designation, types of construction, mounting arrangements, IM Code

TOČIVÉ ELEKTRICKÉ STROJE Část 7: Tvary (IM kód) (IEC 34-7:1992)

Rotating electrical machines Part 7: Classification of types of constructions and mounting arrangements (IM Code) (IEC 34-7:1992)

Machines électriques tournantes Partie 7: Classification des formes de construction et des dispositions de montage (Code IM) (CEI 34-7:1992)

Umlaufende elektrische Maschinen Teil 7: Bezeichnung für Bauformen und Aufstellung (IM-Code) (IEC 34-7:1992)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC schválena 1992-03-24. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji lze na vyžádání obdržet v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CENELEC ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komise Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B - 1050 Brusel

Strana 6

Předmluva

Text dokumentu 2H(CO)29 připravený subkomisí 2H: Stupně ochrany krytem, způsoby chlazení a tvary, technické komise IEC č. 2: Točivé stroje, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC a CENELEC v červenci 1991.

Uvedený dokument schválil CENELEC jako EN 60034-7 dne 24. března 1992.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum vydání

identické národní normy (dop) 1993-12-01

- nejzazší datum zrušení

-- Vynechaný text --