ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.160.30 **Duben**
2002

	Trojfázové asynchronní motory pro všeobecné použití s normalizovanými rozměry a výkony - Velikosti koster 56 až 315 a velikosti přírub 65 až 740	ČSN EN 50347 35 0310

General purpose three-phase induction motors having standard dimensions and outputs - Frame numbers 56 to 315 and flange numbers 65 to 740

Moteurs à induction triphasés à usage général de dimensions et puissances normales - Désignation des carcasses entre 56 et 315 et des brides entre 65 et 740

Drehstromasynchronmotoren für den Allgemeingebrauch mit standardisierten Abmessungen und Leistungen - Baugrößen 56 bis 315 und Flanschgrößen 65 bis 740

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50347:2001. Evropská norma EN 50347:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50347:2001. The European Standard EN 50347:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

64458

Národní předmluva

Citované normy

EN 20273 zavedena v ČSN EN 20273 (02 1050) Spojovací součásti - Díry pro šrouby (idt EN 20273:1991, idt ISO 273:1979)

EN 20286 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 20286 (01 4201) Soustava tolerancí a uložení ISO (idt EN 20286, idt ISO 286)

IEC 60034-7 zavedena v ČSN EN 60034-7+A1 (35 0000) Točivé elektrické stroje - Část 7: Označování tvarů strojů a polohy svorkovnice (IM kód) (idt EN 60034-7:1993, idt IEC 34-7:1992, idt IEC 60034-7:1992/A1:2000)

IEC 60072-1 zavedena v ČSN IEC 72-1 (35 0040) Rozměry a výkony točivých elektrických strojů - Část 1: Velikosti koster 56 až 400 a velikosti přírub 55 až 1080 (idt IEC 60072-1:1991)

Obdobná mezinárodní norma

IEC 72-1:1991 Dimensions and output series for rotating electrical machines - Part 1: Frame numbers 56 to 400 and flange numbers 55 to 1 080

(Rozměry a výkony točivých elektrických strojů - Část 1: Velikosti koster 56 až 400 a velikosti přírub 55 až 1 080)

Porovnání s IEC 72-1:1991

EN 50347 pro trojfázové asynchronní motory pro všeobecné použití v průmyslu s normalizovanými rozměry a výkony s velikostí kostry (výškou osy) 56 až 315 a s velikostí příruby (průměr roztečné kružnice) 65 až 740 je výběrem pro tyto stroje z obecné IEC 72-1:1991, která platí pro většinu točivých elektrických strojů pro průmyslové účely, přičemž jsou v tabulkách 1, 2 a 3 EN 50347 odpovídajících tabulkám 1, 3 a 4 IEC 72-1:1991, doplněny některé další údaje; tabulky 4 až 9 EN 50347 nemají v IEC 72-1:1991 obdobu.

Vypracování normy

Zpracovatel: Radka Horská, Elnormservis Brno, IČO 163 15 251

Technická normalizační komise: TNK 129 Točivé elektrické stroje

Pracovník Českého normalizačního institutu: Viera Borošová

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 50347 Červenec 2001

ICS 29.160.30 Nahrazuje HD 231 S1:1974

Trojfázové asynchronní motory pro všeobecné použití
s normalizovanými rozměry a výkony -
Velikosti koster 56 až 315 a velikosti přírub 65 až 740
General purpose three-phase induction motors having
standard dimensions and outputs -
Frame numbers 56 to 315 and flange numbers 65 to 740

Moteurs à induction triphasés à usage
général de dimensions et puissances
normales -
Désignation des carcasses entre 56 et
315 et des brides entre 65 et 740

Drehstromasynchronmotoren für den
Allgemeingebrauch mit standardisierten
Abmessungen und Leistungen -
Baugrößen 56 bis 315 und
Flanschgrößen 65 bis 740

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2001-03-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitéty Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

CENELEC
Evropský výbor 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
© 2001 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli
množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.
Ref. č. EN 50347:2001 E

Předmluva

Tuto evropskou normu vypracovala technická komise CENELEC TC 2 Točivé stroje.

Text návrhu byl předložen k jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 50347 dne 2001-03-01.

Tato evropská norma nahrazuje HD 231 S1:1974.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2002-03-01

- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2004-03-01

Obsah

Strana

1 Rozsah platnosti 6

2 Normativní odkazy 6

3 Písmenné značky a rozměrové náčrtky..... 6

3.1 Písmenné značky pro rozměry..... 6

3.2 Rozměrové náčrtky 8

4 Písmena pro velikosti koster a přírub..... 7

5 Umístění svorkovnice 9

5.1 Patkové stroje 9

5.2 Přírubové stroje 9

6 Poloha otvorů v montážní přírubě (u patkopřírubových strojů)..... 9

7 Montážní rozměry a tolerance..... 10

7.1 Patkové stroje 10

7.2 Přírubové stroje 11

7.3 Rozměry konce hřídele..... 12

7.4 Rovnoběžnost hřídele s dosedací plochou patky..... 13

7.5 Rovnoběžnost drážky pro pero s osou hřídele..... 13

7.6 Boční posun drážky pro pero..... 13

8 Metody měření 13

8.1 Házení konce hřídele 13

8.2 Souosost středicího osazení a hřídele..... 14

8.3 Kolmost dosedací montážní čelní plochy příruby vzhledem k hřídeli..... 14

8.4 Rovnoběžnost hřídele s dosedací plochou patky..... 15

8.5 Rovnoběžnost drážky pro pero s osou hřídele..... 15

8.6 Boční posun drážky pro pero..... 16

9 Vztahy mezi velikostmi koster, konci hřídelů, jmenovitými výkony a velikostmi přírub..... 16

1 Rozsah platnosti

Tato EN 50374 se vztahuje na trojfázové asynchronní motory pro všeobecné použití v průmyslu s normalizovanými rozměry, s kmitočtem 50 Hz, se jmenovitým napětím nepřesahujícím 690 V, s rozměry vybranými z IEC 60072-1 v rozsahu:

Velikosti koster - výšky osy: 56 mm až 315 mm

Velikosti přírub - průměr roztečné kružnice příruby: 65 mm až 740 mm

V normě jsou uvedeny tabulky montážních rozměrů, rozměrů konců hřídelů a výkonů.

2 Normativní odkazy

Do této evropské normy jsou začleněna formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení z jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou uvedeny na vhodných místech textu a seznam těchto publikací je uveden níže. U datovaných odkazů se pozdější změny nebo revize kterékoliv z těchto publikací vztahují na tuto evropskou normu jen tehdy, pokud do ní byly začleněny změnou nebo revizí. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace (včetně změn).

EN 20273	Spojovací součásti - Díry pro šrouby *(Fasteners - Clearance holes for bolts and screws)*
EN 20286	Soustava tolerancí a uložení ISO *(ISO system of limits and fits)*
IEC 60034-7	Točivé elektrické stroje - Část 7: Označování tvarů strojů a polohy svorkovnice (IM kód) (harmonizována jako EN 60034-7) *(Rotating electrical machines - Part 7: Classification of types of constructions and mounting arrangements and terminal box position (IM Code) (harmonized as EN 60034-7)*
IEC 60072-1	Rozměry a výkony točivých elektrických strojů - Část 1: Velikosti koster 56 až 400 a velikosti přírub 55 až 1080 *(Dimensions and output series for rotating electrical machines - Part 1: Frame numbers 56 to 400 and flange numbers 55 to 1080)*

-- Vynechaný text --