



TOČIVÉ ELEKTRICKÉ STROJE

Část 11-1: Vestavné tepelné ochrany.

Předpisy pro ochranu točivých elektrických strojů

ČSN 35 0000

část 11-1

JK 359, 361

ČSN 35 0000 část 11-1 (eqv IEC 34-11:1978)

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Rotating electrical machines. Part 11-1: Built-in thermal protection. Rules for protection of rotating electrical machines

Tato norma není závazná podle § 3 zákona č. 96/ 1964 Sb. o technické normalizaci.

Poznámky:

1. Závaznost ustanovení normy může být stanovena jiným právním předpisem.
2. Podmínkou pro uvedení údaje o dosažení shody s normou je splnění všech normativních požadavků normy.

Tato norma je překladem IEC 34-11 Točivé elektrické stroje. Část 11: Vestavné tepelné ochrany. Kapitola 1: Předpisy pro ochranu točivých elektrických strojů, první vydání 1978.

Tato norma je přeložena z anglického originálu bez redakčních změn. V případě vzniku sporu o výklad se použije původní anglické znění normy.

Norma platí pro certifikaci v rámci systémů IEC

This standard is a translation of the IEC Publication 34-11 Rotating electrical machines. Part 11: Built-in thermal protection. Chapter 1: Rules for protection of rotating electrical machines, First edition 1978.

This standard is translated from the English version without any editorial changes. In all cases of interpretation disputes, the English version applies.

This standard applies for certification within IEC Systems.

ÚVOD

Soustavy tepelné ochrany, které působí na principu sledování teploty chráněných částí, tvoří jednoduchý a účinný prostředek ochrany točivých elektrických strojů proti nadměrným oteplením včetně těch, které vznikají poruchami chladicího systému nebo nadměrně vysokou teplotou okolí. Ochranné soustavy závislé jen na sledování protékajícího proudu nemohou tento druh ochrany zajistit.

Protože provozní teplota a doba odezvy soustav tepelné ochrany jsou nastaveny předem a nemohou být přizpůsobeny podmínkám použití stroje, nemusí ochrana plně vyhovovat pro všechny případy poruch nebo nesprávné použití stroje.

Požadavky normy vyplývají z kompromisu, neboť teplotní úroveň ochrany nesmí být nastavena příliš nízko, aby zbytečně nevypínala, nebo příliš vysoko, aby nedovolila trvalou práci při teplotě, která je škodlivá životnosti vinutí.

Stroje, které pracují při nízké teplotě okolí jsou schopné přetěžování, aniž by se uvedla do činnosti soustava tepelné ochrany. Zvláště v těchto případech je třeba zajistit, aby poháněný stroj a napájecí a spínací zařízení byly schopny takové přetížení zvládnout.