

Informace o výrobku

Vysokonapěťové elektromotory ABB s chladicími žebry Více know-how na kilogram

Nové úplně uzavřené elektromotory chlazené ventilátorem (TEFC) typu NXR od firmy ABB jsou určeny pro všechna průmyslová odvětví. Víceúčelové elektromotory s chladicími žebry mají vysoký měrný výkon, možnost snadné změny konfigurace a integrované servisní funkce. Vycházejí z řady úspěšných, vysoce výkonných elektromotorů typu HXR s chladicími žebry a více než stoletých zkušeností ABB s výrobou elektromotorů.

Vysoký měrný výkon pro kompaktní instalace

Nové elektromotory představují etalon pro průmyslové použití a nabízejí vyšší výkon na kilogram hmoty, než jakého bylo dosud dosaženo u elektromotorů s chladicími žebry. Vysoký měrný výkon znamená, že pro daný výkon lze často použít elektromotor o jednu velikost kostry menší než u běžných produktů. To pomáhá šetřit místo a umožňuje kompaktnější instalace.

Konstrukční tým ABB dosáhl vysokého měrného výkonu u elektromotorů zlepšením konstrukce vinutí, díky níž zajistil zvýšený výkon a optimalizaci vnitřního i vnějšího proudění vzduchu pro maximální účinnost chlazení. Byla zvýšena vnitřní cirkulace vzduchu uvnitř elektromotoru, zatímco vnější chladicí žebra maximalizují chladicí účinek. Kanály mezi chladicími žebry musejí být udržovány čisté, aby mohl vzduch volně proudit. Kabely jsou kabelovými žlaby vedeny tak, aby neblokovaly ani neomezovaly průtok vzduchu. Rovněž štíty mají nový design pro optimální chlazení.

Snadná konfigurovatelnost znamená kratší dodací lhůty

Snadná změna konfigurace značně usnadňuje a urychluje přizpůsobení elektromotorů požadavkům daných aplikací ve srovnání s běžnými elektromotory. To se následně promítá do finančně výhodnějších řešení a kratších dodacích lhůt.



Elektromotory mohou být přizpůsobeny s použitím široké škály standardizovaných příslušenství. Montážní body příslušenství, jež jsou umístěny na bočních stranách, usnadňují a zrychlují montáž přídatných zařízení. Montážní body podél žeborů usnadňují konfiguraci elektromotoru a současně udržují příslušenství mimo chladicí žebra, takže elektromotory lze udržovat v čistotě a bez vlivu příslušenství na účinnost chlazení. Štíty jsou předem upraveny pro příslušenství, například zásobník pro použité mazivo nebo přístrojové snímače.

Konstrukce rovněž umožňuje pružnost při volbě montážní polohy svorkovnice. Hlavní svorkovnici lze namontovat na obě strany, na konec „D“ nebo „N“. U rámu velikosti 400 a větších lze svorkovnici namontovat i do střední polohy. Servisní personál ABB dokáže tuto práci provést na místě, takže není nutné posílat elektromotor do servisní dílny. Přídatné svorkovnice mohou být montovány na obou stranách kdekoli podél osy elektromotoru. V důsledku toho lze provádět úpravy snadno a rychle přímo na místě. Provozovatelé zařízení tak mohou snížit počet náhradních dílů, které potřebují pro provoz několika elektromotorů se svorkovnicemi namontovanými v různých polohách.

Power and productivity
for a better world™

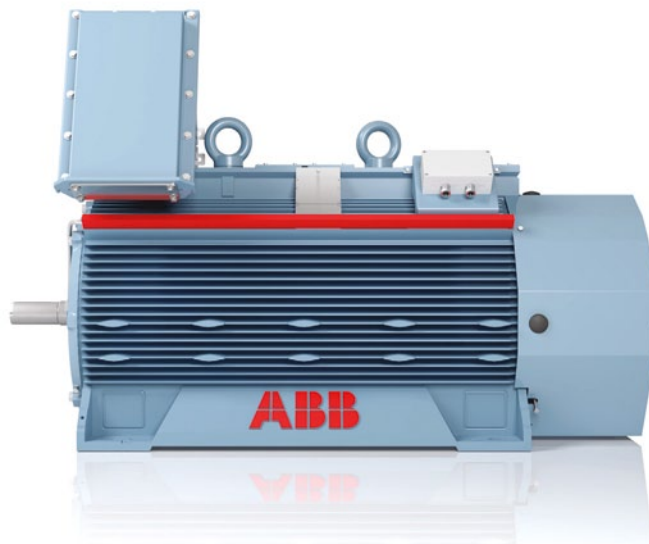


Integrované servisní funkce zkracují dobu odstávky při údržbě

Integrované funkce pro lepší provádění servisu usnadňují údržbu, a tím zkracují dobu nutnou pro odstávku. K servisním přednostem patří snadno demontovatelný kryt ventilátoru pro rychlý přístup a možnost kontroly konců vinutí bez nutnosti demontáže čelních krytů. Ložiska lze kontrolovat rovněž pomocí endoskopu.

Kabelový žlab zajišťuje stálou polohu vedení kabelů a tak usnadňuje údržbu.

Pro zachování maximální spolehlivosti po celou dobu životnosti motoru lze použít monitorovací systémy ABB MACHsense-P a ABB MACHsense-R, které shromažďují a analyzují provozní údaje elektromotorů. Nezbytné snímače lze namontovat do montážních bodů příslušenství. Systémy ABB MACHsense-P a ABB MACHsense-R používají výkonné softwarové algoritmy pro včasné výstrahy týkající se možných závad.



9AKK106122 CZ 08-2015

Hlavní technické údaje:

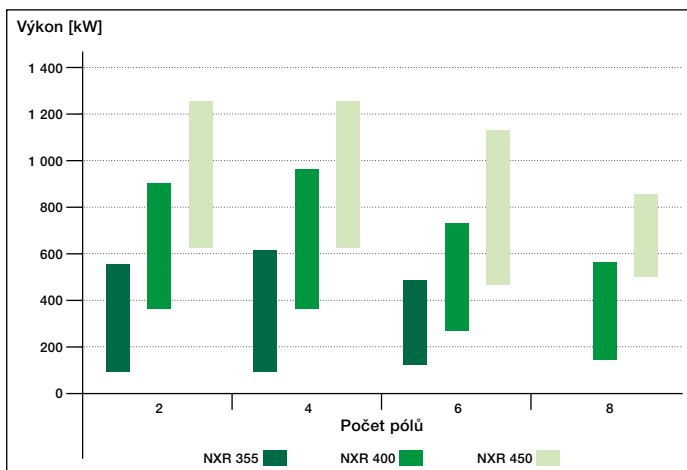
Výstupní výkon:	100 až 1250 kW
Velikost kostry:	355 až 450
Počet pólů:	2 až 12 ¹⁾
Napětí:	až 11,5 kV ²⁾
Frekvence:	50 / 60 Hz / VSD
Chlazení/krytí:	IC 411, IC 416/IP55, IP66
Materiál štítů:	Litina
Ložiska:	Valivá nebo kluzná
Typ elektromotoru:	NXR
Montážní poloha:	Vodorovná
Normy:	IEC

¹⁾ 8pólový pouze v kostře velikosti 400

²⁾ Velikost kostry 400: 2–6pólový 7,3–11,5 kV; 8pólový až do 6 kV

Kostry osově výšky 355 a 400 budou uvedeny na trh jako první, následovat budou výkonnější typy a volitelné příslušenství.

ABB doporučuje, aby elektromotory, které budou vystaveny atmosférickým přepětím, například při přímém zásahu bleskem, byly chráněny svodiči přepětí a kondenzátory.



Nové elektromotory poskytují vyšší měrný výkon.

Klíčové charakteristiky a výhody

- Vysoká účinnost snížení provozních nákladů.
- Založeno na více než 100 letech zkušeností s výrobou elektromotorů.
- Vysoký měrný výkon (více W/kg) než kdykoliv dříve u elektromotorů s chladicími žebry.
- Velikost kostry 400 bude obsahovat verzi elektromotoru s napětím 10 kV.
- Kompaktní.
- Snadná možnost přizpůsobení zákaznickým požadavkům minimalizuje dodací lhůty.
- Mohou být přesně přizpůsobeny zákaznickým požadavkům s použitím široké škály příslušenství.
- Montážní body usnadňují montáž příslušenství.
- Kabelový žlab ukrývá kabely a zajišťuje čistou a úpravnou instalaci.
- Možnost změny polohy a vývodů hlavní svorkovnice servisním technikem ABB na místě.
- Záměnné svorkovnice snižují počet nutných náhradních dílů pro elektromotory.
- Tuhá, hmotnostně optimalizovaná kostra minimalizuje vibrace.
- Navrženy pro snadné zavedení monitorovacích systémů ABB pro sledování zařízení.
- Integrované funkce pro lepší provádění servisu, zkrácení odstávek a nákladů s nimi spojených.

Pro více informací nás kontaktujte:

ABB s.r.o.

Štětkova 1638/18
140 00 Praha 4

Kontaktní centrum:

Tel: 800 312 222

(ze zahraničí: +420 597 468 940)

www.abb.com

Power and productivity
for a better world™

