

DMI - likströmsmotorer i toppklass



PM607 SV Rev A, Nov 2007



Product Notes

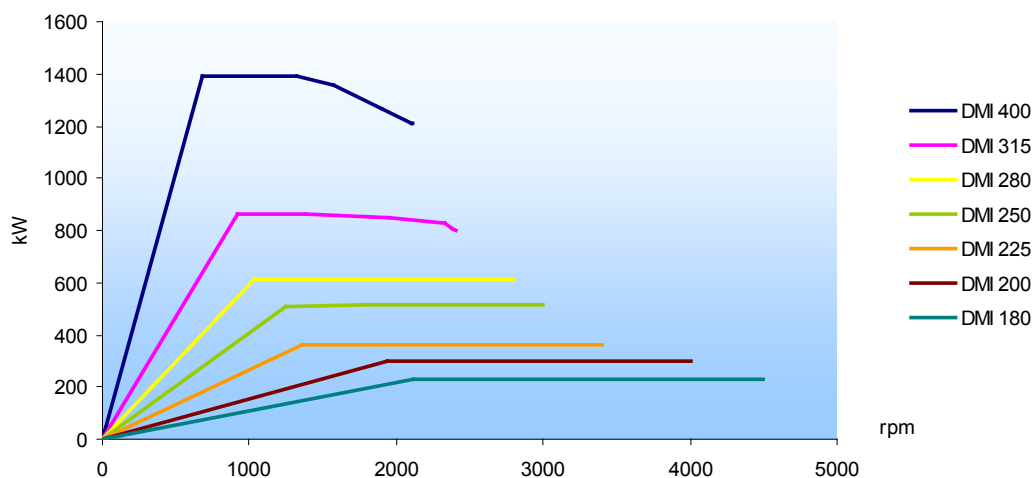
Vad är en DMI-motor?

Motorserien DMI är ABBs senaste produktfamilj på likströmsmarknaden.

Den kombinerar högre prestanda med lägre underhållsbehov, högre tillförlitlighet och större anpassbarhet, i jämförelse med konventionella likströmsmotorer. Detta betyder ökad produktivitet och enkel anpassning till i stort sett varje tillämpning. DMI-familjen drar fördel av de kunskaper och den erfarenhet som ABB har samlat med tidigare produktfamiljer, och representerar teknikens frontlinje då det gäller likströmsmotorer.

Vilka är de viktigaste egenskaperna?

Storlekar	IEC 180, 200, 225, 250, 280, 315, 400
Komp. lindning	byggstorlek ≥ 250
Effekt	upp till 1400 kW / 1910 hk
Moment	upp till 22 kNm
Spänning	upp till 810 V
DC-fältspänn.	110-440 V
IM	Horisontellt eller vertikalt, fot- eller flänsmontering
IP	23-55
IC	06, 17, 7, 86W, 666, 410
Isolation	Klass 200
Standarder	IEC, CE, CSA (upp till 710 V)





PM607 SV Rev A, Nov 2007

Product Notes

Vilka är de viktigaste egenskaperna?

DMI-likströmsmotorer är konstruerade för att tillåta fläktkyllning, luft-/vatten- och luft-/luftvärmeväxlare, extern kylning eller mantelkylning. Det breda urvalet av tillval och den inbyggda flexibiliteten betyder att dessa motorer kan anpassas för varje tillämpning och varje industrigren.

Under utvecklingen av det patenterade tvärsnittet hos DMI-motorerna låg tonvikten på högre uteffekt, vridmoment och bredare varvtalsområde. Hemligheten bakom de enastående prestanda som uppvisas av DMI är optimeringen av den elektromagnetiska kretsen, de minskade flödesstörningarna från kylkanalerna och den effektivare kylningen.

De snedställda rotorspårerna ger utmärkta lågvarvsegenskaper, samtidigt som motorn får lägre ljudnivå.

DMI-motorer uppfyller kraven för isolationsklass 200. Isolationsystemet är fuktskyddat och har ett temperaturindex som ligger väl över klass H. Motorn har breda marginaler, vilket ger den hög livslängd.

DMI har utmärkta miljöegenskaper. DMI är faktiskt den första roterande maskinen i världen som har miljöcertifierats av BVQI.

Det är detaljerna som gör skillnaden!

Tillförlitlighet och underhåll då?

DMI-motorn är avsedd att minska underhållsbehovet. Dess inbyggda marginaler ökar tillförlitligheten och möjligheterna att förutsäga underhållsbehovet med precision.

DMI-motorer har följande egenskaper:

- Bred kommuteringsmarginal - optimal borstkvalitet kan väljas
- Högre livslängd hos borstar
- Stabilare kommutatorform - liten borstförslitning
- Minimala tätningspalter i lagren - ingen risk för fettläckage till motorn
- Kvalitetslager med långa eftersmörjningsintervall
- Luftfilter av hög kvalitet - långa rengöringsintervall
- Effektivt skydd mot föroreningar - långa rengöringsintervall
- Vridbar borsthållare - möjligt att byta alla borstar från motorns ena sida.

Vilka är fördelarna för kunden?

- Hög uteffekt och små dimensioner - ökad produktivitet och kapacitet
- Hög uteffekt över ett brett varvtalsområde - mer flexibel lösning och bredare kommuteringsmarginaler
- Mjuk drift vid låga varvtal och låg tröghetsmoment - kortare cykeltider och mindre strömriktare
- Fördelar med likström och lågt underhållsbehov

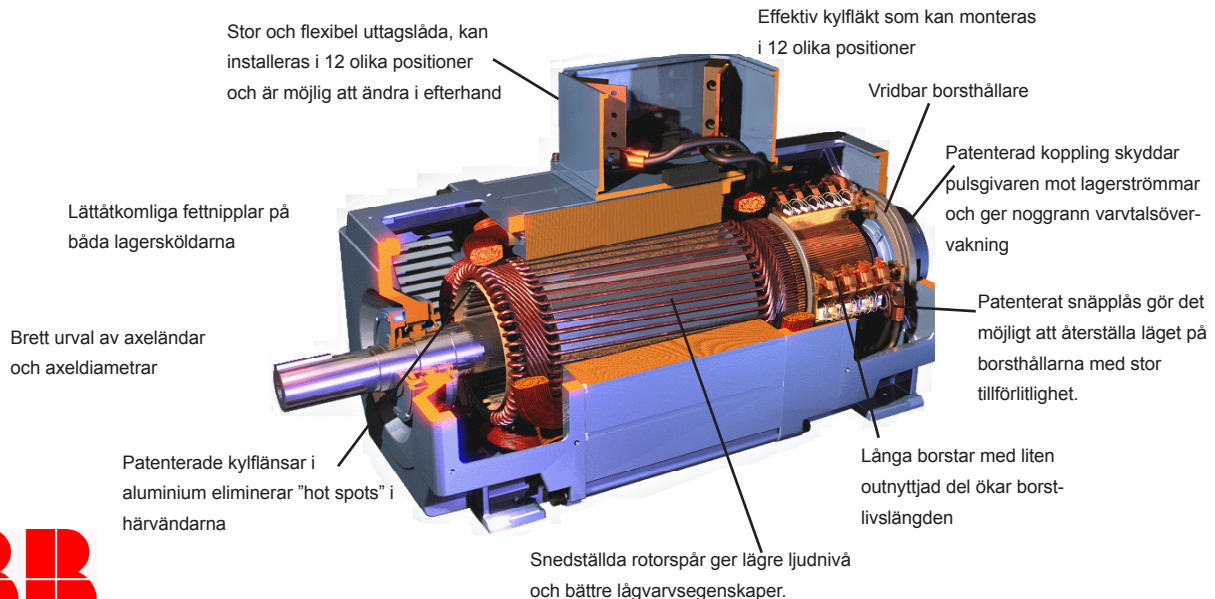


ABB AB
Machines, DC Motors Sales
Elmotorgatan 2
721 70 Västerås
Sweden
Telephone+ 46 21 32 90 00
Telefax + 46 21 32 95 15
Internet <http://www.abb.com/motors&generators>