



ABB:s transformator för 1100 kilovolt UHVDC/12000 megawatt.

FOTO: ABB



Den nya genomföringen ska användas i ABB:s två nya UHVDC-projekt i Kina.

FOTO: ABB



ABB transformatorgenomföring som sätter nytt världsrekord på 10 000 megawatt

FOTO: HASSE ERIKSSON



ABB:s transformator för 800 kilovolt likström som hanterar 10 000 megawatt

FOTO: HASSE ERIKSSON

ABB i Ludvika sätter nytt världsrekord

LUDVIKA ABB har utvecklat en ny supergenomföring för 800 kilovoltstransformatorer som framgångsrikt har typtestats hos STRI i Ludvika.

Den nya transformatorgenomföringen från Components i Ludvika sätter nytt världsrekord och kan hantera 10 000 megawatt likström på spänningsnivån 800 kilovolt.

Det motsvarar kraften från tio stycken normalsto-

ra kärnkraftsreaktorer.

Den nya tekniken gör det möjligt för större överföringar av ren elenergi från avlägsna förnybara energikällor som Kina, som utvecklar världens längsta kraftöverföringar för att minska koldioxidutsläppen genom att ersätta koleldade kraftverk nära storstäderna med el från avlägset belägna sol-, vind- och vattenkraftsanläggningar.

De första UHVDC-projekten som får den nya transformatorgenomföringen är

State Grid Company of Chinas, SGCC:s, två kraftlänkar, den 1 609 kilometer m långa kraftlänken Ximeng-Taizhou och den 1 231 kilometer långa Shanghaimiao-Shandonglänken som båda kommer att kunna överföra 25 procent mer elkraft tack vare innovationen.

I dessa två projekt tillkännagav ABB i april att de fått order på avancerade UHVDC-transformatorer från Ludvika värda 300 miljoner dollar, 2,6 miljarder kronor.

Genom den nya transformatorn och genomföringen kan man överföra hela 10 000 megawatt utan att ledningsgatan behöver breddas.

Det tidigare världsrekordet på 8 000 megawatt sattes av ABB i det kinesiska UHVDC-projektet Southern Hami-Zhengzhou år 2014, i en transformatororder värd 100 miljoner dollar.

ABB:s nya gasisolerade genomföring, som kallas för GGF800HC, genomgick

typprovning hos STRI i Ludvika under övervakning av representanter från Kinesiska SGCC.

Kravet under typprovningen var 6 500 ampere som överskreds under många timmar och ändå visade genomföringen en stabil temperatur i det önskade temperaturområdet.

Därtill är ABB:s nya genomföring den kortaste som finns på marknaden för 800 kilovolt UHVDC.

Under sommaren har ABB

vunnit ytterligare en prestigegorder, i kronor lika stor, på världens första UHVDC-system på 1 100 kilovolt som hanterar ännu mer elkraft, 12 000 megawatt också hos SGCC.

Det kommer alltså rapporter om nya världsrekord inom kort.



Text
Bo Joffer

023-936 75
bo.joffer@mittmedia.se