



Persmededeling

Nexans lanceert nieuwe compacte stekkers voor toepassingen in windturbines

De T-stekkers van Nexans Euromold zijn ontworpen voor gebruik in compacte schakelaars voor een maximaal gebruik van beperkte ruimte

Erembodegem, 10 november 2009 – Nexans, wereldleider in de kabelindustrie, heeft zijn gamma compacte connectoren voor middenspanning (MS) uitgebreid met twee T-stekkers die speciaal ontworpen werden voor gebruik met compacte schakelaars en transformatoren in de recentste windturbines. De M430TB-stekker wordt toegepast bij hogere voltages (tot 36 kV) en de M434TB-stekker is voor een grotere elektrische stroom (tot 1250 A).

Schakelapparatuur in windturbines wordt steeds compacter

De huidige trend om steeds compactere schakelapparatuur in windturbines te gebruiken heeft geleid tot kleinere kabeldozen, wat de beschikbare ruimte voor de stekkers sterk beperkt. Nexans pakt dit probleem aan met de ontwikkeling van zijn nieuwe asymmetrische T-stekkers die een compacte oplossing bieden. Daar waar met een traditionele, niet-compacte stekker plaats was om slechts één kabel aan te sluiten, kunnen nu in dezelfde ruimte twee kabels aangesloten worden. Naast het feit dat dit ideaal is voor alle toepassingen waar ruimte een beperkende factor is, maken de compacte stekkers van Nexans het mogelijk om de capaciteit van een bestaande installatie te verhogen.

EPDM-mantel, de garantie voor veiligheid en betrouwbaarheid

De M430TB en de M434TB zijn T-vormige schroefstekkers ontworpen om polymeer-geïsoleerde kabels te verbinden met uitrustingen in windturbines, zoals schakelaars en transformatoren. Ze kunnen ook gebruikt worden om kabels onderling te verbinden mits aanwending van de geschikte tussenstukken. Een sleutelement in het ontwerp is de 3 mm dikke mantel uit geleidend EPDM-rubber* die geaard wordt, zodat de stekker geen enkel risico vormt bij toevallige aanraking. Bovendien is dit materiaal betrouwbaarder en duurzamer dan de geschilderde siliconenrubberen isolatie die vaak in stekkers gebruikt wordt.

* Ethyleen-Propyleen-Dieen Monomeer

M430TB: bijna twee maal compacter dan een klassieke stekker

De M430TB-stekker is geschikt voor spanningklassen van 12 kV tot 36 kV en kabeldiameters van 35 mm² tot 300 mm² (12 en 24 kV) en van 50 mm² tot 240 mm² (bij 36 kV). Toegepast als enkelvoudige stekker, is de M430TB-stekker net 183 mm diep, tegenover 255 mm voor een gelijkaardige niet-compacte versie. Bij tweevoudige verbindingen, kan de isolerende epoxyplug vervangen worden door de 300PB-connector. Dit maakt het mogelijk om twee kabels te verbinden op een afstand van slechts 290 mm, daar waar deze 500 mm bedraagt bij een niet-compacte stekker.

M434TB: speciaal ontwikkeld voor de nieuwe generatie grotere turbines

De M434TB-stekker is ook 183 mm diep hoewel hij bestemd is voor de kabels met een grotere diameter. Zo kan grotere elektrische stroom vervoerd worden die opgewekt wordt door grote windturbines van de nieuwe generatie, met name in offshore windmolenparken. Voor spanningsklassen van 12 kV tot 36 kV kan de M434TB toegepast worden bij kabeldiameters van 185 mm² tot 800 mm².

De nieuwe compacte stekkers werden ontwikkeld door het Nexans Competentiecentrum in Erembodegem (België) en ze worden geproduceerd door de fabriek van Nexans Euromold op dezelfde locatie.

Alvorens een compacte stekker de fabriek verlaat, wordt hij onderworpen aan een spanningsproef en een deelontladingstest. Daarnaast garanderen diepgaande procedures voor kwaliteitscontrole perfecte traceerbaarheid van de bron en de kwaliteit van ieder onderdeel.

Over Nexans

Met energie als spil van zijn ontwikkeling biedt Nexans, wereldmarktleider in de kabelindustrie, een uitgebreid gamma kabels en kabelsystemen. De Groep is een wereldspeler op infrastructuur-, industrie-, bouw- en Local Area Network-markten. Nexans ontwikkelt oplossingen voor een reeks marktsegmenten gaande van energie-, transport- en telecomnetwerken tot scheepsbouw, olie en gas, de nucleaire industrie, de automobielsector, spoorwegen, elektronica, luchtvaart, goederenverwerking en automatisering. Met een industriële aanwezigheid in 39 landen en commerciële activiteiten wereldwijd stelt Nexans 22.400 mensen tewerk en realiseerde in 2008 een omzet van 6,8 miljard euro. Nexans is genoteerd op de beurs van Parijs, compartiment A van de Eurolist van NYSE Euronext Paris. Meer informatie op www.nexans.be of www.nexans.nl

Contact:

Ann Everaert
Communication Manager

Tel.: +32 2 363 17 21

Ann.Everaert@nexans.com