

Snelheidsregelaar Altivar 32 + synchrone BMP motor

Schneider Electric biedt vandaag de mogelijkheid om haar snelheidsregelaars Altivar 32 (*) met synchrone BMP motoren te combineren tot een compacte aandrijfeenheid. Het is de bedoeling de aandrijfprestaties van de installaties te verhogen. Gezien de geringere afmetingen is deze combinatie bijzonder interessant wanneer het om compacte machines gaat. Een goed voorbeeld zijn de transportbandsystemen waar de ruimte zo optimaal mogelijk door de gebruikte componenten moet worden benut. Hier kunnen BMP motoren ideaal ingezet worden. Hun vermogens zijn eerder beperkt maar hun dynamische eigenschappen steken ver uit boven deze van de asynchrone motoren.



Uitstekende elektrische en economische eigenschappen

De snelheidsregelaar Altivar 32 kan ingezet worden om synchrone BMP motoren aan te sturen. Deze motoren hebben een uitstekend rendement bij lage temperaturen en dit onafhankelijk van hun rotatiesnelheid. Al vanaf de startfase bieden deze motoren een groter rendement dan de asynchrone motoren, zodat hun verbruik lager en hun energetisch rendement hoger ligt (15% meer dan bij asynchrone motoren). Bovendien zijn BMP motoren 40% compacter dan de meeste op de markt beschikbare asynchrone motoren, wat leidt tot kleinere installaties en lagere installatiekosten. De motoren zijn robuust, verbruiken minder energie en het gebruik van een ventilator is overbodig. Ze hebben een lange levensduur waardoor de onderhoudskosten zeer laag uitvallen.

BMP motoren voor de Altivar 32 zijn beschikbaar met vermogens van 0,18 kW tot 4 kW naargelang het type voedingsspanning: van 0,18 kW tot 2,2 kW voor monofasige spanning van 200 tot 230 V en van 0,37 kW tot 4 kW voor driefasige spanning van 400 tot 480 V. De motoren zijn beschikbaar met flensen van 70, 100 en 140 mm en nominale snelheden van 1.500 en 3.000 t/min. De beschermingsgraad van het as uiteinde en van het motorhuis is IP65.

De combinatie "Altivar 32 + synchrone BMP motor" is beschikbaar in 13 verschillende

referenties gecombineerd met 14 referenties aansluitkabels. Deze kabels, speciaal ontwikkeld door Schneider Electric voor deze toepassing, staan garant voor de compatibiliteit tussen snelheidsregelaar en motor.

Eenvoudig en coherent

De combinatie "Altivar 32 met synchrone BMP motor" kan uitstekende prestaties leveren in open loop, ook bij lage snelheden. De Altivar 32 beschikt eveneens over een specifiek voor synchrone motoren bestemd controle algoritme. Schneider Electric heeft in de Altivar 32 een mini PLC geïntegreerd die gemakkelijk geprogrammeerd wordt met de SoMove software. Het configureren gebeurt op de PC en de gegevens worden getransfereerd naar de snelheidsregelaar via een Bluetooth verbinding of via kabel. SoMove kan gedownload worden van de site <http://www.schneider-electric.be>

Men kan besluiten dat de combinatie van de Altivar 32 met de synchrone BMP motor een groot deel van de marktbehoefte afdekt. De zogezegde "klein vermogen motoren" vertegenwoordigen vandaag inderdaad meer dan de helft van het geïnstalleerd motorpark. De oplossing "Altivar 32 + synchrone BMP motor" is dan ook zeer aantrekkelijk en zeker de moeite waard om in overweging te nemen.

(*) Beschreven in Schneider Magazine nummer 45.



In het kort

Schneider Electric beveelt de combinatie "Altivar 32 + synchrone BMP motor"» aan.

Hoge prestaties voor compacte installaties.

15% meer rendement en grote energiebesparingen

"Altivar 32 + synchrone BMP motor" beschikbaar in dertien referenties