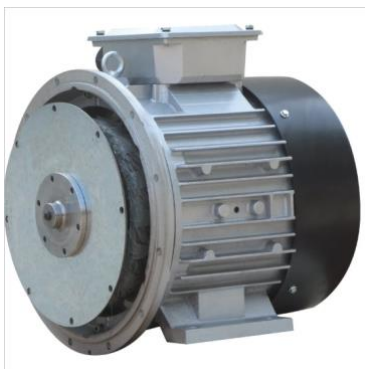


SYNCHRONE PM ALTERNATOREN (permanent magnetisme)

Een “conventionele wijsheid” leert ons dat een generator bij het aansturen van niet-lineaire belastingen voorzien dient te worden in een meetkundige overdimensie factor van 2 tot 8 x de nominale capaciteit! Wetende dat deze “wijsheid” op géén vaste richtlijn steunt en eerder een technisch vak-consensus is lopen deze aanbevelingen dikwijls uit tot dure overdimensionering van de generator in kwestie. Zelfs als bij niet-lineaire belastingen de overdimensionering zich maar tot factor 2 beperkt, leidt dit tot onnodige installatie, operationele en periodieke onderhoudskosten, niet in het minste doordat de generator lange tijd onderbelast draait! Niet-lineaire en andere elektronische belastingen eisen vaak een hogere graad van stabiliteit in spanning en frequentie dan bijvoorbeeld bij lineaire belastingen. Soms wordt er vergeten dat een generator geen equivalent is van een netstroombron. Bij zware piekbelasting en dode momenten is het totaal niet ongewoon dat er voor korte periodes spanningsvallen van 5% en meer optreden met frequentie fluctuaties van om en bij de 10 à 15 Hz! De meeste gebruikers stellen zich hierbij geen vragen meer! In de praktijk blijft dit fenomeen van overdimensie gepaard gaan met veel te hoge werkingskosten! Wie investeert in de onze PM-technologie maakt zich los van deze klassieke problemen! De PM-technologie biedt zonder compromis & beperkingen de beste oplossing voor uw niet-lineaire belastingen! Vanaf nu rekent u af met de aloude problemen, en worden de elektrische prestaties ruimschoots opgevoerd. Zo is de spanning en frequentie stabiel, dit gepaard gaande aan een perfect actief en reactief uitgaand vermogen! Hierdoor zijn capacatieve en inductieve belastingen voor deze alternatoren totaal geen probleem. Meer, vergeleken met de klassieke elektromagnetische alternatoren hebben de PM-alternatoren, een merklijk hogere dynamiek, Dit maakt van de PM alternator een “Hightech” super-efficiënte en energiebesparende alternatief die garant staat voor extreem hoge en ongekende prestaties. Met een energiebesparing die oploopt tot +50% (eenzelfde toepassingen ziet u nu ook in de PM schroefcompressoren, met dezelfde hoge energiebesparingen) De PM alternator is op dezelfde manier opgebouwd rond een stator en veldwikkeling als de conventionele alternator, Het anker is uitgevoerd in een ALU-legering, voorzien van ingekapselde hoogwaardige NdFeB magneten, hierdoor creëert het zijn permanent magnetisch veld, in tegenstelling tot de klassieke generators waar het magnetisch veld dient geactiveerd te worden. De behuizing is compact en gebruikt dezelfde SAE maten. Door een gepatenteerde motor/alternator connectie bekomt men, de IP 55, isolatieklasse, wat maakt dat de impact van stof en vocht geneutraliseerd wordt.

Belangrijk tenslotte is het feit dat wij er als enige in geslaagd zijn om de PM-technologie toe te passen bij generatoren zonder gebruik te maken van een inverter, wat de prijs gevoelig drukt, maar ook dat deze alternatoren uitermate bedrijfszeker zijn. Aan deze technologie zijn jaren van intensief onderzoek voorafgegaan, met resultaat: een complete lijn van PM-alternatoren in 3000 tpm voor vermogens tot 9 KW en 1500 tpm voor de vermogens van 13 tot 60 KW



De prijszetting voor de PM-technologie is evenwel duurder dan de conventionele alternatoren, maar als dan in beschouwing wordt genomen dat de efficiëntie van de generator verhoogt met een factor 50%, resulterend in een besparing op brandstof, logistiek, en onderhoud. Dan is deze meerkost verwaarloosbaar, zeker daar waar de problematiek zich voordoet zoals hierboven beschreven van de niet-lineaire belasting

Prijslijst op ommezijde