

FACTORY AUTOMATION

REGELAARS VOOR

SYNCHRONE RELUCTANTIEMOTOR

Een goed idee voor energiebesparing opnieuw geïnterpreteerd



**Automating
the World**

- // Maximale energie efficiëntie
- // Toekomstbestendig dankzij conformiteit met richtlijn
- // Perfect gecombineerd met motoren van alle fabrikanten

WINNING TEAM: ONZE REGE- LAARS EN SYNRM MOTOREN

Stijgende energiekosten en wettelijke vereisten vragen om steeds efficiëntere oplossingen in aandrijftechnologie.

Mitsubishi Electric biedt een innovatief antwoord met zijn frequentieregelaars. Deze kunnen synchrone reluctantiemotoren (SynRM) van energie-efficiëntieklasse IE5 bijzonder energiebesparend aansturen.

Onze frequentieregelaars zijn universeel inzetbaar en ondersteunen synchrone reluctantiemotoren van alle fabrikanten. Uitgebreide tests met gerenommeerde motorfabrikanten tonen aan dat onze omvormers het rendement van de motoren optimaliseren.

Deze regelaars zijn ideaal voor toepassingen die een hoge snelheids-



nauwkeurigheid vereisen en voor gebruik in pompen, ventilatoren en compressoren. De frequentieregelaars zijn vooral indrukwekkend op het gebied van pompen en ventilatoren dankzij hun praktische functies. De vangfunctie maakt een veilige herstart mogelijk en de reinigingsfunctie herkent vervuiling in de waai-

er van de pomp en verwijdert deze door de draairichting te veranderen.

Met vertegenwoordigers en partners over de hele wereld vindt u altijd een aanspreekpartner die u oplossingen, ondersteuning, service en betrouwbare leveringsmogelijkheden biedt.

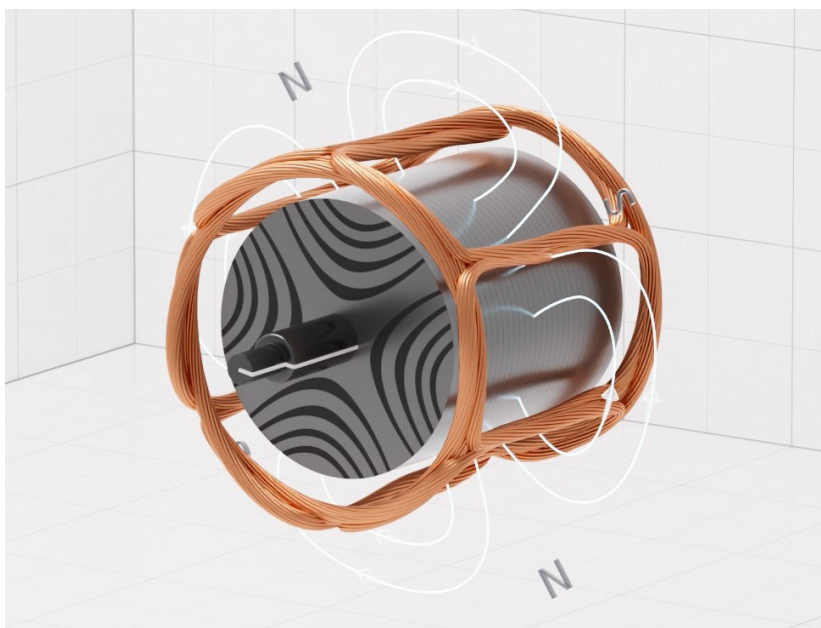
Uitleg van de technologie

Een synchrone reluctantiemotor is een elektromotor die werkt zonder permanente magneten of kortsluitstaven in de rotor. De rotor van een reluctantiemotor bestaat uitsluitend uit afzonderlijke ijzeren platen waarin gebogen holtes zijn gestanst.

De motor maakt gebruik van verschillen in magnetische weerstand (reluctantie) om koppel te genereren. Dit type motor is een echte energiebespaarder. In vergelijking met een asynchrone motor vloeit er geen stroom in de rotor, wat de warmteverliezen in de rotor met wel 40%

vermindert.

Synchrone reluctantie technologie combineert de voordelen van de permanente magneetmotor met de eenvoud en onderhoudsvriendelijke eigenschappen van de asynchrone motor.



Maximale efficiëntie: voldoet aan energieefficiëntieklasse IE5

Milieuvriendelijk: geen permanente magneten nodig

Geoptimaliseerde prestaties: minder verliezen en hoge snelheden

FREQUENTIEREGELAAR VOOR ELKE MOTOR

> FR-A800

Ongeëvenaarde aandrijfnauwkeurigheid, snelle snelheidsregeling, eenvoudige inbedrijfstelling en maximale flexibiliteit - Mitsubishi Electric heeft een nieuwe generatie aandrijftechnologie ontwikkeld: de uitzonderlijke FR-A800.

Verbeterde regelkarakteristieken en een sneller reactiegedrag garanderen een veilige en nauwkeurige werking in een breed scala aan toepassingen.

- // Ideaal voor zware aandrijvingen
- // Echte sensorloze vectorregeling met online/offline auto-tuning-functie
- // Vermogensbereik: 0,75 - 500 kW
- // Geïntegreerd C3 EMC-filter
- // Geïntegreerde 32-bits PLC met 6.000 stappen



> FR-F800

De FR-F800 serie is speciaal ontworpen voor pomp- en ventilator-toepassingen en voor verwarmings-, airconditionings- en ventilatiesystemen en helpt de energiebalans in deze gebieden aanzienlijk te verbeteren.

Deze energiebesparende frequentieregelaars maken indruk met hun gebruiksvriendelijke en veilige inbedrijfstelling, uitstekende regelbeheer en de mogelijkheid van optionele netwerkaansluiting.

- // Ideaal voor pomp-, compressor- en ventilator-toepassingen
- // Geschikt voor veeleisende omgevingen dankzij beschermingsklasse IP55
- // Vermogensbereik: 0,75 - 630 kW
- // Geïntegreerd C3 EMC-filter
- // Geïntegreerde 32-bits PLC met 6.000 stappen



Waarom onze frequentieregelaars?

UNIVERSELL

Dankzij hun speciaal ontwikkelde firmware kunnen onze FR-A800 en FR-F800 frequentieregelaars synchrone reluctantiemotoren van verschillende fabrikanten aansturen.

EFFICIENT

Uitgebreide tests met bekende fabrikanten van synchrone reluctantiemotoren hebben bevestigd dat onze frequentieregelaars de efficiëntie van een synchrone reluctantiemotor kunnen optimaliseren.

GLOBAL

Met vertegenwoordigers en partners over de hele wereld heb je altijd een contactpersoon aan je zijde die je oplossingen, ondersteuning, service en betrouwbare levering vanuit lokale voorraden biedt.

Contact

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

Hoofdkantoor

Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen

Tel.: +49 (0) 2102 486-0

Email mitsubishi-automation@meg.mee.com

Website de.mitsubishielectric.com/fa

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

Benelux Branch

Beechavenue 111,
1119 RB Schiphol-Rijk

Tel.: +31 (0) 297 250 350

Email support.ia.bnl@meg.mee.com

Website nl.mitsubishielectric.com/fa

Verdere documenten



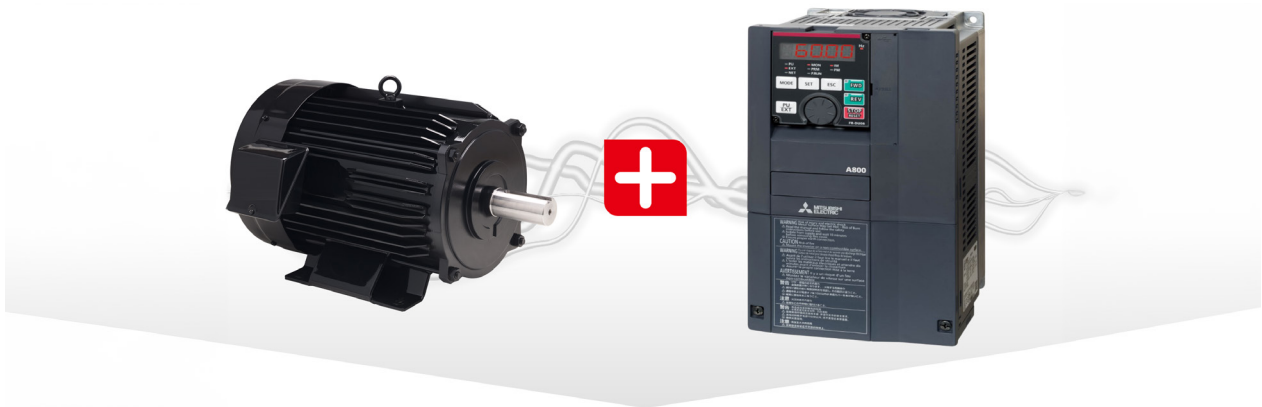
Naar het productoverzicht
op onze webpagina!

[Klik hier!](#)



Meer informatie over onze
SynRM-compatibele frequentieregelaars!

[Klik hier!](#)



e-F@ctory

Het e-F@ctory-concept van Mitsubishi Electric maakt gebruik van zowel FA- als IT-technologieën om de totale kosten van ontwikkeling, productie en onderhoud te verlagen, met als doel een productie te realiseren die „één stap vooruit is op de tijd“. Het wordt ondersteund door e-F@ctory Alliance-partners voor software, apparatuur en systeemintegratie, die de optimale e-F@ctory-architectuur creëren om te voldoen aan de behoeften en investeringsplannen van eindklanten.

**e-F@ctory
Alliance**

Automating the World

Mitsubishi Electric Europe B.V., Benelux Branch, Beechavenue 111, Nederland, 1119 RB Schiphol-Rijk, Telefoon: +31 297 250 350, Web: nl.mitsubishielectric.com/fa

09.2024 / Technische wijzigingen voorbehouden. Alle geregistreerde handelsmerken zijn auteursrechtelijk beschermd.