



# Frequentiegestuurde motor drivon®

**MAK**  
AANDRIJVINGEN



## Kenmerken

Parameterinstellingen  
via USB-poort

Geïntegreerde field BUS  
CANopen DSP402  
en Modbus RTU

Meerkleurig LED op  
de printplaat met  
vermelding van de  
operationele status  
van de frequentie-  
gestuurde motor

Referentie-frequentie  
afgeleid uit gecombineerde  
gegevens van verschillende  
bronnen

Specifieke invoer  
STO voor veiligheid  
stop volgens  
EN 954-1 cat. 3  
en IEC 61508 SIL2  
standaarden

Inschakelen  
automatisch zoeken  
voor stationair  
draaien motor  
snelheid bij starten

Mogelijkheid voor  
gebruik bij lage rpm / lage  
snelheid / lage frequenties  
met IE2 motoren zonder  
geforceerde ventilatie

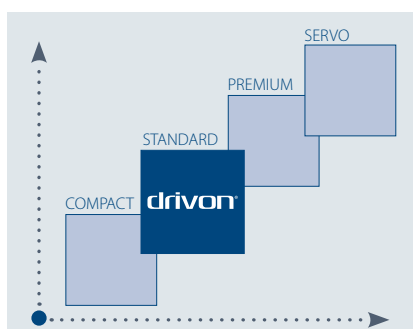
# drivon®

## Range

DRIVON is ontworpen om te worden gebruikt in verschillende soorten toepassingen. Voorbeelden zijn pompen, ventilatoren, transportbanden. Deze frequentiegestuurde motor is opgebouwd uit zeer betrouwbare onderdelen en wordt aangestuurd met behulp van door Motovario ontwikkelde software. Hiermee worden uitstekende prestaties geboden waarbij de nadruk ligt op de energie-efficiëntie van het systeem. De vectorcontrole biedt snelle en precieze uitvoer volgens de dynamische condities van de toepassing. Ook wordt hierdoor een constant motorkoppel in een breed scala aan frequenties geboden, zonder gebruik van de geforceerde ventilatie op lage toerentallen. Hierdoor wordt een hoog startkoppel van 200% mogelijk gemaakt.

Om in uiterst verschillende en variabele toepassingen gebruikt te kunnen worden, is DRIVON beschikbaar in een een-fase/drie-fase versie (200 ÷ 260 V / 47 ÷ 63 Hz) met een motorvermogen tussen 0,25 en 1,5 kW, en in een drie-fase versie (360 ÷ 480 V / 47 ÷ 63 Hz) met een motorvermogen tussen 0,25 en 5,5 kW.

De verschillende functies van de DRIVON-software bieden een breed scala aan standaard en optionele interfaces voor een eenvoudig en flexibel gebruik. Het elektronische deel, verkrijgbaar in 10 vermogen groottes, is ingebouwd in twee verschillende behuizingen, één voor vermogen tot maximaal 1,5 kW en de andere voor vermogen tot 5,5 kW.



Het product is ontworpen met inachtneming van de volgende aspecten:

- energie-efficiëntie
- modulaire configuratie en uitbreidingsmogelijkheid
- potentiële doelmarkten
- gebruiksvriendelijkheid
- flexibiliteit in ontwikkeling toekomstige ontwerpen

Aan de hand van deze richtlijnen heeft Motovario DRIVON ontwikkeld. DRIVON behoort tot het standaard segment samen met alle producten van de vergelijkbare aanbieders in de markt.

**MAK AANDRIJVINGEN**

T +31 (0)320 266 966  
F +31 (0)320 266 999

Postbus 462 8200 AL Lelystad  
Pascallaan 26 8218 NJ Lelystad  
info@mak.nl www.mak.nl



Frequentiegestuurde motor met een-fase voeding



Frequentiegestuurde motor met drie-fase voeding

### Functionele eigenschappen van de frequentiegestuurde motor

- FOC open-loop controle van asynchrone motoren
- Encoder-feedback voor snelheid
- Beschikbaar volgens UL/CSA-normen
- Mogelijkheid tot instellen van parameters via field BUS
- Verschillende functies die kunnen worden toegewezen aan digitale invoer
- Mogelijkheid om de referentie-frequentie in te stellen



#### Smart keypad

- 7-segment 4-cijferige weergave
- UP/DOWN/ENTER/MODE/MOVEMENT DIRECTION toetsen
- Volledig geïntegreerde potentiometer
- Parameter kopieerfunctie
- Snelle verbinding via RJ11
- Afstandsbediening mogelijk



#### Accessoires

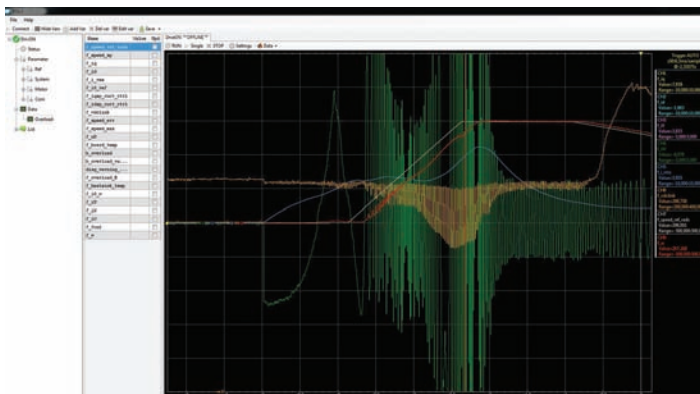
- Beschikbare beschermingsklasse: IP56 - IP65 - IP66
- Potentiometer + besturingsmodule t.b.v. bewegingsrichting
- ProfiBUS-communicatiemodule
- Electro-mechanische remmodule
- Dynamische remmodule
- Motoraccessoires en opties



## Service voor de klant

### Selectiesoftware

Motovario heeft met haar expertise eenvoudige en gebruiksvriendelijke software ontwikkeld om producten te kunnen kiezen. Door het invoeren van de gegevens in de software en het beantwoorden van een paar specifieke vragen over de toepassing, worden kenmerken en de technische gegevens van de gewenste frequentiegestuurde motor bepaald. De software selecteert vervolgens automatisch de frequentiegestuurde motor (of complete aandrijving als dit vereist is) in het beschikbare assortiment.



### Configuratie- en monitoringsoftware

DRIVON wordt geleverd met configuratie-software die via de USB-poort (standaard) gebruikt kan worden om parameters van de frequentiegestuurde motor in te stellen. Tijdens het gebruik van het product, kunnen met behulp van deze software de referentiewaarden gecontroleerd worden (weergave via geïntegreerde oscilloscoop-functie).