

Elektrische aandrijvingen

valpes

own the flow



 **valpes**
FLOW CONTROL SYSTEMS

ER Premier serie



Specificaties

90° omkeerbare elektrische multivolt aandrijvingen, PA6.6 kunststof behuizing UL94V0 met ontkoppelbare handbediening en in overeenstemming met CE kwaliteitsstandaard. Leverbaar in 20-35-60 of 100 Nm. Looptijd 6 tot 22 seconden afhankelijk van type en toepassing.

Standaard uitvoering

- Multivolt 100V tot 240V 50/60Hz (100 tot 350V DC) of 24V 50/60Hz (24V DC)
- Aan-uit of 3 modulerende punten bediening
- 4 instelbare 5A eindschakelaars, waarvan 2 vrij
- Verwisselbare ISO aansluiting ER20 =F03-F04-F05, ER35 tot ER100 = F05-F07
- Steraansluiting
- Ontkoppelbare handbediening
- Visuele positie indicatie
- Draaimoment beveiliging met Polyschakelaar
- Mechanische draaibegrenzing 90°
- 3P + T DIN43650 + 1 ISO M20 aansluiting ER Faststop 2x ISO M20

Technische gegevens

- Draaimomenten: 20-35-60-100 Nm
- Inschakelduur: 30% (IEC34)
- Temperatuur: -10°C tot + 55°C
- Behuizing: IP 65
- Gewicht: 1 kg - 2.1kg

Opties

- EHR: Anti condens verwarmingselement
- EPR...B(1): terugmelding Potentiometer 100/1000/5000 of 10000 Ohms
- EPT.C: 0-20mA, 4-20mA of 0-10V terugmelding
- EFC.2: 2 stuks extra eindschakelaars
- ECD.1A: 1 stuks stekker DIN43650
- ECM1: 1 stuks M12 aansluiting 3P+T
- ECM.2: 2 stuks M12 aansluitingen 3P+T

Garantie

- 3 jaar of 50.000 bewegingen

Code	Ster/ISO	Draaimoment	Voltage	Stroomverbruik	90° looptijd
ER20.X0A.M00**	14/F03-F04-F05	20Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	15W	13s
ER20.X03.M00**	14/F03-F04-F05	20Nm	24V 50/60Hz (24V DC)	15W	12s
ER35.90A.M00	22/F05-F07	35Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	8s
ER35.903.M00	22/F05-F07	35Nm	24V 50/60Hz (24V DC)	45W	7s
ER60.90A.M00	22/F05-F07	60Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	15s
ER60.903.M00	22/F05-F07	60Nm	24V 50/60Hz (24V DC)	45W	13s
ER100.90A.M00	22/F05-F07	100Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	25s
ER100.903.M00	22/F05-F07	100Nm	24V 50/60Hz (24V DC)	45W	22s

ER Faststop

Code	Ster/ISO	Draaimoment	Voltage	Stroomverbruik	90° looptijd
ER10.X91.M00**	14/F03-F04-F05	10Nm	12V 50/60Hz (12V DC)	15W	4s
ER10.X93.M00**	14/F03-F04-F05	10Nm	24V 50/60Hz (24V DC)	15W	2s
ER20.X91.M00	14/F03-F04-F05	20Nm	12V 50/60Hz (12V DC)	15W	8s
ER20.X93.M00	14/F03-F04-F05	20Nm	24V 50/60Hz (24V DC)	15W	4s

**X= verwisselbare flens F03-F05 of F04



ER10-20-35



ER60-100

ER Plus serie

Specificaties

90° omkeerbare elektrische multivolt aandrijvingen, PA6.6 kunststof behuizing UL 94 V0 met ontkoppelbare handbediening en in overeenstemming met CE-ROHS-REACH standaarden. Leverbaar in 10-20-35-60 of 100 Nm. Looptijd 6 tot 119 seconden afhankelijk van type en toepassing.



ER10-20-35

Standaard uitvoering

- Multivolt 100V tot 240V 50/60Hz (100 tot 350V DC) of 15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)
- Aan-uit of 3 modulerende punten bediening
- 4 instelbare 5A eindschakelaars, waarvan 2 vrij
- Verwisselbare ISO aansluiting ER20 en ER35 = F03-F04-F05, ER60 tot ER100 = F05-F07
- Steraansluiting
- Ontkoppelbare handbediening
- Visuele positie indicatie
- Geïntegreerd verwarmingselement
- Draaimoment beveiliging door software
- Motor storing terugkoppelings relais (normale inzet, storing)
- Mechanische draaibegrenzing 90°
- 3P + T DIN43650 + 1 ISO M20 aansluiting (behalve GF3: 2 ISO M20)

Technische gegevens

- Draaimomenten: 20-35-60-100 Nm
- Inschakelduur: S4- 50% (IEC34)
- Temperatuur: -10°C tot + 55°C
- Behuizing: IP 66
- Gewicht: 1 - 1.34 kg

Opties

- EPR...B(1): terugmelding Potentiometer 100/1000/5000 of 10000 Ohms
- EPT.C: 0-20mA, 4-20mA of 0-10V terugmelding
- EFC.2: 2 stuks extra eindschakelaars kaart
- ECD.1A: 1 stuks stecker DIN43650
- ECM1: 1 stuks M12 aansluiting 3P-T
- ECM.2: 2 stuks M12 aansluitingen 3P+T

Garantie

- 3 jaar of 50.000 bewegingen

ER Plus serie, Technische gegevens

ER Plus standaard

Code	Ster/ISO	Draaimoment	Voltage	Stroomverbruik	90° looptijd	
					onbelast	belast
ER10.X0A.G00**	14/F03-F04-F05	10Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	15W	9s	11s
ER10.X0B.G00**	14/F03-F04-F05	10Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	15W	9s	11s
ER20.X0A.G00**	14/F03-F04-F05	20Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	15W	9s	12s
ER20.X0B.G00**	14/F03-F04-F05	20Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	15W	9s	12s
ER35.X0A.G00**	14/F03-F04-F05	35Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	15W	19s	26s
ER35.X0B.G00**	14/F03-F04-F05	35Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	15W	19s	24s
ER35.90A.G00	22/F05-F07	35Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	6s	7s
ER35.90B.G00	22/F05-F07	35Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	45W	6s	7s
ER60.90A.G00	22/F05-F07	60Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	10s	12s
ER60.90B.G00	22/F05-F07	60Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	45W	10s	12s
ER100.90A.G00	22/F05-F07	100Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	20s	23s
ER100.90B.G00	22/F05-F07	100Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	45W	22s	22s

**X= verwisselbare flens F03-F05 of F04

ER Plus langzaam looptijd

Code	Ster/ISO	Draaimoment	Voltage	Stroomverbruik	90° looptijd	
					onbelast	belast
ER35.93A.G00	22/F05-F07	35Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	34s	40s
ER35.93B.G00	22/F05-F07	35Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	45W	34s	41s
ER60.93A.G00	22/F05-F07	60Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	67s	79s
ER60.93B.G00	22/F05-F07	60Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	45W	68s	79s
ER100.93A.G00	22/F05-F07	100Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	110s	119s
ER100.93B.G00	22/F05-F07	100Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	45W	110s	119s

ER Plus serie BBPR

Specificaties

FAIL-SAFE AANDRIJVING. 90° omkeerbare elektrische multivolt aandrijvingen met een geïntegreerde failsafe voorziening. Door middel van een batterij zal de aandrijving terug gaan naar zijn begin positie bij onderbreking van de stroom.

Standaard uitvoering

- Multivolt 100V tot 240V 50/60Hz (100 tot 350V DC) of 24-30V 50/60Hz (24 tot 48V DC)
- Aan-uit, Bluetooth controle en instellen via App
- Alles in één, geen extra bedrading nodig
- Accu actief 24/24
- Stroom sluit af na 2 minuten ter voorkoming leegloop accu
- 2 initiële posities normaal gesloten of normaal open

Technische gegevens

- Draaimomenten: 10-20-35-60-100 Nm
- Inschakelduur: S4- 50% (IEC34)
- Temperatuur: -10°C tot + 40°C
- Behuizing: IP 66



ER60-100



ER Plus BBPR serie

Code	Ster/ISO	Draaimoment	Voltage	Stroomverbruik	90° looptijd belast
ER10.X0A.GS6**	14/F03-F04-F05	10Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	15W	11s
ER10.X0B.GS6**	14/F03-F04-F05	10Nm	24 tot 30V 50/60Hz (24 tot 48V DC)	15W	11s
ER20.X0A.GS6**	14/F03-F04-F05	20Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	15W	12s
ER20.X0B.GS6**	14/F03-F04-F05	20Nm	24 tot 30V 50/60Hz (24 tot 48V DC)	15W	12s
ER35.90A.GS6	22/F05-F07	35Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	7s
ER35.90B.GS6	22/F05-F07	35Nm	24 tot 30V 50/60Hz (24 tot 48V DC)	45W	7s
ER60.90A.GS6	22/F05-F07	60Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	12s
ER60.90B.GS6	22/F05-F07	60Nm	24 tot 30V 50/60Hz (24 tot 48V DC)	45W	12s
ER100.90A.GS6	22/F05-F07	100Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	23s
ER100.90B.GS6	22/F05-F07	100Nm	24 tot 30V 50/60Hz (24 tot 48V DC)	45W	22s

**X= verwisselbare flens F03-F05 of F04

ER plus BBPR langzaam lopend

Code	Ster/ISO	Draaimoment	Voltage	Stroomverbruik	90° looptijd belast
ER35.93A.GS6	22/F05-F07	35Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	40s
ER35.93B.GS6	22/F05-F07	35Nm	24 tot 30V 50/60Hz (24 tot 48V DC)	45W	41s
ER60.93A.GS6	22/F05-F07	60Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	79s
ER60.93B.GS6	22/F05-F07	60Nm	24 tot 30V 50/60Hz (24 tot 48V DC)	45W	79s
ER100.93A.GS6	22/F05-F07	100Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	119s
ER100.93B.GS6	22/F05-F07	100Nm	24 tot 30V 50/60Hz (24 tot 48V DC)	45W	119s

ER serie POSI

Specificaties

90° omkeerbare elektrische multivolt aandrijvingen met een geïntegreerde (Positioner) regelkaart welke door middel van een signaal van 0-20 mA, 4-20 mA of 0-10V de aandrijving aanstuurt. Dit kan gebruikt worden om stromen nauwkeurig te regelen, bij doseren, mengen en vullen



ER serie POSI

Specificaties

- Regelaandrijving met een 4-20 mA-0-20mA of 0-10 Volt signaal
- Microprocessor gestuurd
- Zeker proces (geheugen loops)
- Zelf instelbaar
- Leermode
- Voorinstelling door fabriek



ER Plus POSI serie

ER20-35

Code	Ster/ISO	Draaimoment	Voltage	Stroomverbruik	90° looptijd	
					belast	
ER20.X3A.GP6**	14/F03-F04-F05	20Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	15W	25s	
ER20.X3B.GP6**	14/F03-F04-F05	20Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	15W	25s	
ER35.93A.GP6	22/F05-F07	35Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	40s	
ER35.93B.GP6	22/F05-F07	35Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	45W	41s	
ER60.93A.GP6	22/F05-F07	60Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	79s	
ER60.93B.GP6	22/F05-F07	60Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	45W	79s	
ER100.93A.GP6	22/F05-F07	100Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	119s	
ER100.93B.GP6	22/F05-F07	100Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	45W	119s	

**X= verwisselbare flens F03-F05 of F04

ER serie GF3

Specificaties

Tot 180° omkeerbare elektrische multivolt aandrijvingen met een geïntegreerde derde positiekaart waardoor men de aandrijving naar drie verschillende posities kan aansturen. Dit kan men gebruiken voor drie-weg-kranen om verschillende posities te verkrijgen of om een tussen positie aan te houden om een gedeeltelijke opening te verkrijgen.



Extra's
270° rotatie op verzoek.

ER Plus GF3 serie

Code	Ster/ISO	Draaimoment	Voltage	Stroomverbruik	90° looptijd	
					belast	
ER10.X0A.GF3**	14/F03-F04-F05	10Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	15W	11s	
ER10.X0B.GF3**	14/F03-F04-F05	10Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	15W	11s	
ER20.X0A.GF3**	14/F03-F04-F05	20Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	15W	12s	
ER20.X0B.GF3**	14/F03-F04-F05	20Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	15W	12s	
ER35.X0A.GF3**	14/F03-F04-F05	35Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	15W	26s	
ER35.X0B.GF3**	14/F03-F04-F05	35Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	15W	24s	
ER35.90A.GF3	22/F05-F07	35Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	7s	
ER35.90B.GF3	22/F05-F07	35Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	45W	7s	
ER60.90A.GF3	22/F05-F07	60Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	12s	
ER60.90B.GF3	22/F05-F07	60Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	45W	12s	
ER100.90A.GF3	22/F05-F07	100Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	23s	
ER100.90B.GF3	22/F05-F07	100Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	45W	22s	

**X= verwisselbare flens F03-F05 of F04

ER Plus GF3 serie langzaam

Code	Ster/ISO	Draaimoment	Voltage	Stroomverbruik	90° looptijd	
					onbelast	belast
ER35.93A.GF3	22/F05-F07	35Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	34s	40s
ER35.93B.GF3	22/F05-F07	35Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	45W	34s	41s
ER60.93A.GF3	22/F05-F07	60Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	67s	79s
ER60.93B.GF3	22/F05-F07	60Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	45W	68s	79s
ER100.93A.GF3	22/F05-F07	100Nm	100V tot 240V 50/60Hz (100V tot 350V DC)	45W	110s	119s
ER100.93B.GF3	22/F05-F07	100Nm	15 tot 30V 50/60Hz (12 tot 48V DC)	45W	110s	119s

Opties:

Code	Omschrijving
EPR...B ⁽¹⁾	terugmelding potentiometer in 100/ 1000/ 5000 of 1000 Ohms
EPTC ⁽²⁾	terugmelding 0-20 mA, 4-20mA of 0-10V
EFC.2	2 extra eindschakelaars kaart
LC	Locale controle schakelkast
Bluetooth	Axmart Bluetooth controle optie
VIB	voor applicaties met vibraties
HUMPRO	Moederbord voorzien van coating
MODBUS	MODBUS-RTU communicatie
P8	Positioner oplossing met 4-20 mA of 0-10 Volt analoog signaal an Bluetooth by Axmart en Modbus-RTU digitale controle

(1) Geef versie aan

(2) Alleen wanneer de looptijd hoger is dan 10 seconden

Aansluitingen:

Code	Omschrijving
ECD.1A	3P+T DIN 43 650 connector
ECM.4 ⁽¹⁾	4P M12 voedingsconnector
ECM.8 ⁽²⁾	8P M12 voedingsconnector
NPT.1	1 Adapter ISO M20 naar 1/2" NPT
NPT.2	2 Adapters ISO M20 naar 1/2" NPT
ECD.NPT	1/2" NPT ingang voedingsconnector
ECD.1A.NPT	1/2" NPT ingang terugmeldingsconnector
2PE	Set van 2 kabeldoorvoeren

(1) 24V 50/60 Hz en 24V Dc maximaal

(2) 24V 1,5A maximaal

VR-VS-VT serie

Specificaties

90° elektrische aandrijving (180° of 270° op aanvraag), aluminium behuizing, UL94V0 plastic deksel met noodhandbediening d.m.v. uitgaande as of handwiel.

Voor draaimomenten van 25 tot 2400Nm en volgens de CE-ROHS-REACH standaarden.

Standaard uitvoering

- VR-VS: Multi volt aandrijving
- 100 tot 240V AC 50/60Hz (100 tot 350V DC) of 15 tot 30V AC 50/60Hz (12 tot 48V DC) of 400V tri
- VT: 230V of 400V drie fase (50/60 Hz)
- 4 instelbare eindschakelaars 5A (VT = 16A), waarvan 2 vrij
- ISO aansluitingen F05/F07, F07/F10, F10/F12 of F14/F16
- Verwijderbare sterk koppeling
- Noodhandbediening
- Draaimoment begrenzer door software (behalve VT en 400V: mechanische draaimoment beveiliging)
- Motor storing terugkoppelings relais (normale inzet, storing) (behalve VT en 400V)
- RS485 aansluiting (behalve VT en 400V)
- Visuele positie indicatie
- Regelend verwarmingselement 10W (behalve VT en 400V tri = 230V/AC)
- Elektr. aansl.: 2x ISO M20 IP68

Versies

- GF3 Versie 3 standen modulerend (behalve VT en 400V) of open – dicht
- 90° standaard versie
- 180° of 270° versie (op aanvraag)
- POSI 0-10V of 4-20mA Positioner versie
- GPS= Failsafe + Positioner versie
- GFS= Failsafe + 3 standen versie

Technische gegevens

Inschakelduur: 50% - 80% (op aanvraag) (CEI34)

Temperatuur: -20° C tot +70° C behalve VR/VS failsafe -10° C tot 40° C

Behuizing: IP68 2 m/72 uur kunststof deksel
IP68 5m/72 uur aluminium deksel

Gewicht: VR = 3.4 tot 4.8 Kg.
VS = 5,6 tot 7 Kg
VT600-1000 24 Kg
VT1500-2400 54kg

Garantie

- 3 jaar of 50.000 bewegingen



VR25-45-75



VS100-150-300



VT600-1000



VT1500-2400

VR-VS-VT serie

VR-VS Standaard, Technische gegevens

Code	Ster / ISO *	Draaimoment	Voltages	Stroomverbruik	90° looptijd
VR25.70A.G00	17 F05/F07	25Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	7s
VR25.70B.G00	17 F05/F07	25Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	7s
VR45.70A.G00	17 F05/F07	45Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	15s
VR45.70B.G00	17 F05/F07	45Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	15s
VR75.70A.G00	17 F05/F07	75Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	20s
VR75.70B.G00	17 F05/F07	75Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	20s
VS100.90A.G00	22 F07/F10	100Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	15s
VS100.90B.G00	22 F07/F10	100Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	15s
VS150.90A.G00	22 F07/F10	150Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	30s
VS150.90B.G00	22 F07/F10	150Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	30s
VS300.90A.G00	22 F07/F10	300Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (90V tot 350V DC)	45W	60s
VS300.90B.G00	22 F07/F10	300Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	60s

VR-VS 400V drie fase, Technische gegevens

Code	Ster / ISO *	Draaimoment	Voltages	Stroomverbruik	90° looptijd
VR25.709.R00	17 F05/F07	25Nm	400V drie fase 50/60Hz	52W	10s
VR45.709.R00	17 F05/F07	45Nm	400V drie fase 50/60Hz	52W	10s
VR75.709.R00	17 F05/F07	75Nm	400V drie fase 50/60Hz	52W	15s
VS100.909.R00	22 F07/F10	100Nm	400V drie fase 50/60Hz	135W	10s
VS150.909.R00	22 F07/F10	150Nm	400V drie fase 50/60Hz	135W	20s
VS300.909.R00	22 F07/F10	300Nm	400V drie fase 50/60Hz	135W	35s

VT Standaard, Technische gegevens

Code	Ster / ISO *	Draaimoment	Voltages	Stroomverbruik	90° looptijd
VT600.A09.R00	36 F10/F12	600Nm	400V TRI 50Hz	250W	38s
VT1000.A09.R00	36 F10/F12	1000Nm	400V TRI 50Hz	250W	38s
VT1500.B09.R00	46 F14	1500Nm	400V TRI 50Hz	250W	113s
VT1500.C98.R00	46 F12/F16	1500Nm	400V TRI 50Hz	250W	113
VT2400.B08.R00	46 F14	2400Nm	400V TRI 50Hz	250W	113s
VT2400.C09.G00	46 F12/F16	2400NM	400V TRI 50Hz	250W	113s

Opties:	
Code	Omschrijving
ECM.1	Aansluiting M12 3P+T (behalve VT en 400V)
ECM.2	2 Aansluitingen M12 3P+T (behalve VT en 400V)
ECA	Aluminium deksel (Gewicht + 0.9kg)
EPR...B	terugmelding potentiometer 0.1K 1K 5K of 10K
EPTC	terugmelding 0-20 mA, 4-20mA of 0-10V
EFC.2	2 extra eindschakelaars kaart
M	Marine Coating NF EN SO 12-944-1
P8	Bluetooth
VIB	Vibratie uitvoering
LC	Locale controle schakelkast
HUMPRO	Moederbord coating
MODBUS	MODBUS-RTU communicatie
ECM.4	4P M12 connector stroom
ECM.8	8P M12 Connector feedback
NPT2	Adapters M20 naar 1/2" NPT
MULTI	Multipin connector (400V op aanvraag)

mogelijkheden opties				
versie	optie 1	optie 2	optie 3	0° tot 90°/180°/270° draaiing
	ECA	EPR.B of EPT.C of EFC.2	ECM.1 of ECM.2	
V Standaard	X	X	X	X
V Failsafe	X	X	X	X
V POSI	X		X	X
V GF3	X			X
V ATEX	Standaard	X		X
V CSA	Standaard			X

VR-VS serie BBPR

Specificaties

90° elektrische aandrijving met een failsafe voorziening. Door middel van een batterij zal de aandrijving terug gaan naar de begin positie bij onderbreking van de stroom, aluminium behuizing, UL94V0 plastic deksel met noodhandbediening d.m.v. uitgaande as of handwiel.
Voor draaimomenten van 25 tot 300Nm en volgens de CE-ROHS-REACH standaarden.

Standaard uitvoering

- VR-VS: Multi volt aandrijving
- Bluetooth connectie mogelijk met AXMART app
- 100-240V AC 50/60Hz (100-350V DC) of 24-30V AC 50/60Hz (24-48V DC)
- 4 instelbare eindschakelaars 5A, waarvan 2 vrij
- ISO aansluitingen F05/F07 of F07/F10
- Verwijderbare sterk koppeling
- Noodhandbediening
- Draaimoment begrenzer door software
- Motor storing terugkoppelings relais (normale inzet, storing) (behalve VT en 400V)
- Visuele positie indicatie
- Regelend verwarmingselement
- Alles in één, geen extra bedrading nodig
- Accu actief 24/24
- Stroom sluit af na 2 minuten ter voorkoming leegloop accu
- 2 initiële posities gesloten of open
- Elektr. aansl.: 2x ISO M20 IP68

Garantie

- 3 jaar of 50.000 bewegingen

AXMART®

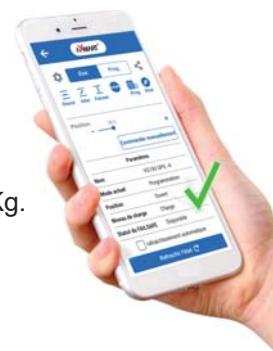


VS100-150-300



Technische gegevens

Inschakelduur: 50% - (CEI34)
Temperatuur: -10° C tot +40° C
Behuizing: IP68
Gewicht: VR = 3.4 tot 4.8 Kg.
VS = 5,6 tot 7 Kg



VR-VS Failsafe, Technische gegevens

Code	Ster / ISO *	Draaimoment	Voltages	Stroomverbruik	90° looptijd
VR25.70A.GS6	17 F05/F07	25Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	7s
VR25.70B.GS6	17 F05/F07	25Nm	24V tot 30V 50/60Hz (24V tot 48V DC)	45W	7s
VR45.70A.GS6	17 F05/F07	45Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	15s
VR45.70B.GS6	17 F05/F07	45Nm	24V tot 30V 50/60Hz (24V tot 48V DC)	45W	15s
VR75.70A.GS6	17 F05/F07	75Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	20s
VR75.70B.GS6	17 F05/F07	75Nm	24V tot 30V 50/60Hz (24V tot 48V DC)	45W	20s
VS100.90A.GS6	22 F07/F10	100Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	15s
VS100.90B.GS6	22 F07/F10	100Nm	24V tot 30V 50/60Hz (24V tot 48V DC)	45W	15s
VS150.90A.GS6	22 F07/F10	150Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	30s
VS150.90B.GS6	22 F07/F10	150Nm	24V tot 30V 50/60Hz (24V tot 48V DC)	45W	30s
VS300.90A.GS6	22 F07/F10	300Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	60s
VS300.90B.GS6	22 F07/F10	300Nm	24V tot 30V 50/60Hz (24V tot 48V DC)	45W	60s

VR-VS serie POSI

Specificaties

90° (180° of 270° op aanvraag) elektrische aandrijving met een geïntegreerde (Positioner) regelkaart welke door middel van een signaal van 0-20 mA, 4-20 mA of 0-10 V de aandrijving stuurt. Dit kan gebruikt worden om nauwkeuriger stromen te regelen, om te doseren, mengen en vullen (geeft meer zekerheid aan het einde). Aluminium behuizing, UL94V0 plastic deksel met noodhandbediening d.m.v. uitgaande as of handwiel.

Voor draaimomenten van 25 tot 300Nm en volgens de CE-ROHS-REACH standaarden.

Standaard uitvoering

- Microprocessor gestuurd
- Zeker proces (geheugen loops)
- VR-VS: Multivolt aandrijving
- 100-240V AC 50/60Hz (100-350V DC) of 15-30V AC 50/60Hz (12-48V DC)
- 4 instelbare eindschakelaars 5A (VT = 16A), waarvan 2 vrij
- ISO aansluitingen F05/F07, F07/F10 of F10/F12
- Verwijderbare sterkoppeling
- Noodhandbediening
- Elektronische draaimoment begrenzer
- Motor storing terugkoppelings relais (normale inzet, storing) (behalve VT en 400V)
- Visuele positie indicatie
- Regelend verwarmingselement
- Leermode
- Zelf instelbaar
- Voorinstelling door fabriek
- Elektr. aansl.: 2x ISO M20

Garantie

- 3 jaar of 50.000 bewegingen

VR-VS POSI, Technische gegevens

Code	Ster / ISO *	Draaimoment	Voltages	Stroomverbruik	90° looptijd
VR25.70A.GP5	17 F05/F07	25Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	7s (15s*)
VR25.70B.GP5	17 F05/F07	25Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	7s (15s*)
VR45.70A.GP5	17 F05/F07	45Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	15s
VR45.70B.GP5	17 F05/F07	45Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	15s
VR75.70A.GP5	17 F05/F07	75Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	20s
VR75.70B.GP5	17 F05/F07	75Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	20s
VS100.90A.GP5	22 F07/F10	100Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	15s
VS100.90B.GP5	22 F07/F10	100Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	15s
VS150.90A.GP5	22 F07/F10	150Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	30s
VS150.90B.GP5	22 F07/F10	150Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	30s
VS300.90A.GP5	22 F07/F10	300Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	60s
VS300.90B.GP5	22 F07/F10	300Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	60s

* looptijd bij 4-20mA.



VR25-45-75

Technische gegevens

Inschakelduur: 50% (CEI34)
Temperatuur: -10° C tot +55° C
Behuizing: IP68
Gewicht: VR = 3.4 tot 4.8 Kg.
VS = 5,6 tot 7 Kg

VR-VS serie GF3



Specificaties

180° (270° op aanvraag) elektrische aandrijving met een geïntegreerde derde positiekaart waardoor men de aandrijving naar drie verschillende posities kan sturen. Dit kan men gebruiken voor drie-weg-kranen om verschillende posities te verkrijgen of om een tussen-positie aan te houden om een gedeeltelijke opening te verkrijgen.

Aluminium behuizing, UL94V0 plastic deksel met noodhandbediening d.m.v. uitgaande as of handwiel. Voor draaimomenten van 25 tot 300Nm en volgens de CE-ROHS-REACH standaarden.



VS100-150-300

Standaard uitvoering

- Eenvoudig instelbaar
- VR-VS: Multivolt aandrijving
- 100-240V AC 50/60Hz (100-350V DC) of 15-30V AC 50/60Hz (12-48V DC)
- 7 instelbare eindschakelaars 5A, waarvan 3 vrij
- ISO aansluitingen F05/F07 of F07/F10
- Verwijderbare sterkoppeling
- Noodhandbediening
- Elektronische draaimoment begrenzer
- Motor storing terugkoppelings relais (normale inzet, storing)
- Visuele positie indicatie
- Regelend verwarmingselement
- Voorinstelling door fabriek
- Aansluiting 2 stuks ISO M20

Technische gegevens

- Draaimomenten: 25-45-75-100-150-300 Nm
- Inschakelduur: S4- 50% (IEC34)
- Temperatuur: -10°C tot + 55°C
- Behuizing: IP 68

Extra's

270° rotatie op verzoek.

Garantie

- 3 jaar of 50.000 bewegingen

VR-VS GF3, Technische gegevens

Code	Ster / ISO *	Draaimoment	Voltages	Stroomverbruik	90° looptijd
VR25.70A.GF3	17 F05/F07	25Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	7s
VR25.70B.GF3	17 F05/F07	25Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	7s
VR45.70A.GF3	17 F05/F07	45Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	15s
VR45.70B.GF3	17 F05/F07	45Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	15s
VR75.70A.GF3	17 F05/F07	75Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	20s
VR75.70B.GF3	17 F05/F07	75Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	20s
VS100.90A.GF3	22 F07/F10	100Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	15s
VS100.90B.GF3	22 F07/F10	100Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	15s
VS150.90A.GF3	22 F07/F10	150Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 350V DC)	45W	30s
VS150.90B.GF3	22 F07/F10	150Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	30s
VS300.90A.GF3	22 F07/F10	300Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (90V tot 350V DC)	45W	60s
VS300.90B.GF3	22 F07/F10	300Nm	15V tot 30V 50/60Hz (12V tot 48V DC)	45W	60s

VT Plus serie



Specificaties

90° elektrische aandrijving, aluminium behuizing, en C4 klasse coating, met noodhandbediening d.m.v. handwiel. Standaard met AXMART® Bluetooth® functie.

Voor draaimomenten van 400 tot 2400Nm.

Standaard uitvoering

- VT Plus: Multivolt aandrijving 100-240V AC 50/60Hz (100-300V DC) of 24-48V AC 50/60Hz (24-72V DC)
- 3 standen modulerend, open-dicht en pulse controle
- 4 instelbare eindschakelaars 5A, waarvan 2 vrij
- ISO5211 aansluitingen duo norm F10/F12 of F12/F14/F16
- Sterkoppeling
- Handbediening door handwiel
- Electronische draaimoment begrenzing
- Motor storing terugkoppelings relais (normale inzet, storing)
- Mechanische draaibegrenzing op 0° en 90°
- RS485 aansluiting)
- Visuele positie indicatie
- Anti-condens verwarming
- Enkele Multipin connector



VT400-1000



Versies

- 90° standaard versie, 180° en 270° op verzoek

Technische gegevens

Inschakelduur: S4 50% (CEI34)
Temperatuur: -20° C tot +70° C, BBPR -10° C tot +40° C
Behuizing: IP68 5 m / 72 uur
Gewicht: VT400-1000 25 Kg.
VT1500-2400 54 Kg.

Opties

- BBPR Failsafe uitvoering met accu pakket
- Posi uitvoering met regelkaart 4-20 mA of 0-10VDC
- GF3 uitvoering met drie positieskaart
- GPS Posi + BBPR uitvoering
- GFS GF3 + BBPR uitvoering
- MODBUS-RTU® industriële fieldbus communicatie

Garantie

- 3 jaar of 50.000 bewegingen



VT1500-2400

Standaard uitvoering						
Code	Ster / ISO *	Draaimoment	Voltages	Stroomverbruik	90° looptijd	
VT400.A0A.G00	36 F10/F12	400Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	33s	
VT400.A0B.G00	36 F10/F12	400Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	33s	
VT600.A0A.G00	36 F10/F12	600Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	42s	
VT600.A0B.G00	36 F10/F12	600Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	42s	
VT1000.A0A.G00	36 F10/F12	1000Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	65s	
VT1000.A0B.G00	36 F10/F12	1000Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	65s	

VTB	VT1500.B0A.G00	46 F14	1500Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	155s
	VT1500.B0B.G00	46 F14	1500Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	155s
	VT1500.C0A.G00	46 F12/F16	1500Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	155s
	VT1500.C0B.G00	46 F12/F16	1500Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	155s
	VT2400.B0A.G00	46 F14	2400Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	210s
	VT2400.B0B.G00	46 F14	2400Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	210s
	VT2400.C0A.G00	46 F12/F16	2400Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	210s
	VT2400.C0B.G00	46 F12/F16	2400Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	210s

BBPR uitvoering Fail safe

Code	Ster / ISO *	Draaimoment	Voltages	Stroomverbruik	90° looptijd
VT400.A0A.GS6	36 F10/F12	400Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	33s
VT400.A0B.GS6	36 F10/F12	400Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	33s
VT600.A0A.GS6	36 F10/F12	600Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	42s
VT600.A0B.GS6	36 F10/F12	600Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	42s
VT1000.A0A.GS6	36 F10/F12	1000Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	65s
VT1000.A0B.GS6	36 F10/F12	1000Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	65s
VT1500.B0A.GS6	46 F14	1500Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	155s
VT1500.B0B.GS6	46 F14	1500Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	155s
VT1500.C0A.GS6	46 F12/F16	1500Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	155s
VT1500.C0B.GS6	46 F12/F16	1500Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	155s
VT2400.B0A.GS6	46 F14	2400Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	210s
VT2400.B0B.GS6	46 F14	2400Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	210s
VT2400.C0A.GS6	46 F12/F16	2400Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	210s
VT2400.C0B.GS6	46 F12/F16	2400Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	210s

Posi uitvoering 4-20 mA of 0-10 Volt

Code	Ster / ISO *	Draaimoment	Voltages	Stroomverbruik	90° looptijd
VT400.A0A.GP7	36 F10/F12	400Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	33s
VT400.A0B.GP7	36 F10/F12	400Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	33s
VT600.A0A.GP7	36 F10/F12	600Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	42s
VT600.A0B.GP7	36 F10/F12	600Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	42s
VT1000.A0A.GP7	36 F10/F12	1000Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	65s
VT1000.A0B.GP7	36 F10/F12	1000Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	65s
VT1500.B0A.GP7	46 F14	1500Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	155s
VT1500.B0B.GP7	46 F14	1500Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	155s
VT1500.C0A.GP7	46 F12/F16	1500Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	155s
VT1500.C0B.GP7	46 F12/F16	1500Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	155s
VT2400.B0A.GP7	46 F14	2400Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	210s
VT2400.B0B.GP7	46 F14	2400Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	210s
VT2400.C0A.GP7	46 F12/F16	2400Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	210s
VT2400.C0B.GP7	46 F12/F16	2400Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	210s

GF3 uitvoering 3 posities					
Code	Ster / ISO *	Draaimoment	Voltages	Stroomverbruik	90° looptijd
VT400.A0A.GF3	36 F10/F12	400Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	33s
VT400.A0B.GF3	36 F10/F12	400Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	33s
VT600.A0A.GF3	36 F10/F12	600Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	42s
VT600.A0B.GF3	36 F10/F12	600Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	42s
VT1000.A0A.GF3	36 F10/F12	1000Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	65s
VT1000.A0B.GF3	36 F10/F12	1000Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	65s
VT1500.B0A.GF3	46 F14	1500Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	155s
VT1500.B0B.GF3	46 F14	1500Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	155s
VT1500.C0A.GF3	46 F12/F16	1500Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	155s
VT1500.C0B.GF3	46 F12/F16	1500Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	155s
VT2400.B0A.GF3	46 F14	2400Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	210s
VT2400.B0B.GF3	46 F14	2400Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	210s
VT2400.C0A.GF3	46 F12/F16	2400Nm	100V tot 240V 50/60 Hz (100V tot 300V DC)	300W	210s
VT2400.C0B.GF3	46 F12/F16	2400Nm	24V tot 48V 50/60Hz (24V tot 72V DC)	300W	210s

Opties	
Marine	Marine coating
Vib	Voor gebruik bij vibraties in de installatie
Modbus	MODBU-RTU® communicatie
LC	Locale controle kast F10/F12 (IP66) voor bediening
Andere versie	
GPS	Posi versie met BBPR functionaliteit, fails safe
GFS	GF3 versie 3 posities met BBPR functionaliteit, fails safe

VRX-VSX ATEX serie



ATEX-II 2 GD Ex d IIB T6 - tD A21 IP67 T80° LCIE 06 ATEX 6006X

Specificaties

90° elektrische aandrijving, aluminium behuizing, aluminium deksel C4 klasse coating met noodhandbediening d.m.v. uitgaande as of handwiel. Voor draaimomenten van 25 tot 1000Nm conform CE-ROHS-REACH normen.

Standaard uitvoering

- VRX-VSX: Multivolt aandrijving 100-240V AC 50/60Hz (100-350V DC) of 15-30V AC 50/60Hz (12-48V DC) of 400V drie fase
- open dicht of 3 standen modulerend (behalve 400V)
- 4 instelbare eindschakelaars 5A, waarvan 2 vrij
- ISO aansluitingen duo norm F05/F07, F07/F10 of F10/F12
- Verwijderbare sterkkoppeling
- Noodhandbediening
- Draaimoment begrenzing door software (behalve 400V)
- Motor storing terugkoppelings relais (normale inzet, storing) (behalve 400V)
- Mechanische draaibegrenzing (verstelbaar bij VSX)
- RS485 aansluiting (behalve 400V)
- Visuele positie indicatie
- Regelend verwarmingselement 10W
- Elektr. aansl.: 2x M20 IP68



VRX25-45-75



VSX100-150-300



VTX600-1000-1500-2400

Versies

- 90° standaard versie
- 180° of 270° versie (op aanvraag)
- BBPR Failsafe door middel van accu
- Posi 4-20 mA of 10 V DC stuur signaal
- 3 Posities versie
- GPS Posi met BBPR
- GFS 3 posities met BBPR
- MODBUS-RTU® industrie fieldbus
- Bluetooth® communicatie

Technische gegevens

Inschakelduur: 50% (CEI34) (80% op aanvraag)
 Temperatuur: -20° C tot +70° C, Failsafe -10° C tot +40° C
 Behuizing: IP68 5 m /72 uur
 Gewicht: VRX = 4.4 tot 4,9 Kg.
 VSX = 7 tot 7,5 Kg.
 VTX = 24 kg.

Garantie

- 3 jaar of 50.000 bewegingen

Serie	ATEX Markering			LCIE 06 ATEX 6006X	IECEX LCIE 21.0015X	Ta
	Zone	Gas	Stof			
VRX/VSX G00, GP5, GF3	II 2 GD	EX d IIB T6 Gb	EX tb IIIC T80°C Db			-20°C tot 70°C
VRX/VSX GS6, GPS, GFS	II 2 GD	EX d IIB T6 Gb	EX tb IIIC T80°C Db			-10°C tot 40°C
VRX/VSX 400V	II 2 GD	EX d IIB T5 Gb	EX tb IIIC T95°C Db			-20°C tot 54°C
VTX	II 2 GD	EX d IIB T5 Gb	EX tb IIIC T90°C Db		IECEX LCIE 15.0074X	-20°C tot 63°C

VRX-VSX- ATEX serie

VRX-VSX ATEX Multivolt, Technische gegevens

Code	Ster / ISO *	Draaimoment	Voltages	Stroomverbruik	90° looptijd
VRX25.70A.G00	17 F05/F07	25Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	7s
VRX25.70B.G00	17 F05/F07	25Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	7s
VRX45.70A.G00	17 F05/F07	45Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	15s
VRX45.70B.G00	17 F05/F07	45Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	15s
VRX75.70A.G00	17 F05/F07	75Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	20s
VRX75.70B.G00	17 F05/F07	75Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	20s
VSX100.90A.G00	22 F07/F10	100Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	15s
VSX100.90B.G00	22 F07/F10	100Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	15s
VSX150.90A.G00	22 F07/F10	150Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	30s
VSX150.90B.G00	22 F07/F10	150Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	30s
VSX300.90A.G00	22 F07/F10	300Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	50s
VSX300.90B.G00	22 F07/F10	300Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	50s
VTX600.A08.G00	36 F10/F12	600Nm	230V AC 50/60Hz	250W	38s
VTX1000.A08.G00	36 F10/F12	1000Nm	230V AC 50/60Hz	250W	38s

VRX-VSX ATEX 400V Drie fase, Technische gegevens

Code	Ster / ISO *	Draaimoment	Voltages	Stroomverbruik	90° looptijd
VRX25.709.R00	17 F05/F07	25Nm	400V TRI 50Hz	52W	10s
VRX45.709.R00	17 F05/F07	45Nm	400V TRI 50Hz	52W	10s
VRX75.709.R00	17 F05/F07	75Nm	400V TRI 50Hz	52W	15s
VSX100.909.R00	22 F07/F10	100Nm	400V TRI 50Hz	135W	10s
VSX150.909.R00	22 F07/F10	150Nm	400V TRI 50Hz	135W	20s
VSX300.909.R00	22 F07/F10	300Nm	400V TRI 50Hz	135W	35s
VTX600.A09.R00	36 F10/F12	600Nm	400V TRI 50Hz	250W	38s
VTX1000.A09.R00	36 F10/F12	1000Nm	400V TRI 50Hz	250W	113s

VRX-VSX ATEX Multivolt failsafe, Technische gegevens

Code	Ster / ISO *	Draaimoment	Voltages	Stroomverbruik	90° looptijd
VRX25.70A.GS6	17 F05/F07	25Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	7s
VRX25.70B.GS6	17 F05/F07	25Nm	24V bis 30V 50/60Hz (24V bis 48V DC)	45W	7s
VRX45.70A.GS6	17 F05/F07	45Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	15s
VRX45.70B.GS6	17 F05/F07	45Nm	24V bis 30V 50/60Hz (24V bis 48V DC)	45W	15s
VRX75.70A.GS6	17 F05/F07	75Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	20s
VRX75.70B.GS6	17 F05/F07	75Nm	24V bis 30V 50/60Hz (24V bis 48V DC)	45W	20s
VSX100.90A.GS6	22 F07/F10	100Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	15s
VSX100.90B.GS6	22 F07/F10	100Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	15s
VSX150.90A.GS6	22 F07/F10	150Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	30s
VSX150.90B.GS6	22 F07/F10	150Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	30s
VSX300.90A.GS6	22 F07/F10	300Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	60s
VSX300.90B.GS6	22 F07/F10	300Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	60s

VRX-VSX ATEX serie

VRX-VSX ATEX POSI, Technische gegevens

Code	Ster / ISO *	Draaimoment	Voltages	Stroomverbruik	90° looptijd
VRX25.70A.GP5	17 F05/F07	25Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	15s
VRX25.70B.GP5	17 F05/F07	25Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	15s
VRX45.70A.GP5	17 F05/F07	45Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	15s
VRX45.70B.GP5	17 F05/F07	45Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	15s
VRX75.70A.GP5	17 F05/F07	75Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	20s
VRX75.70B.GP5	17 F05/F07	75Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	20s
VSX100.90A.GP5	22 F07/F10	100Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	15s
VSX100.90B.GP5	22 F07/F10	100Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	15s
VSX150.90A.GP5	22 F07/F10	150Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	30s
VSX150.90B.GP5	22 F07/F10	150Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	30s
VSX300.90A.GP5	22 F07/F10	300Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	60s
VSX300.90B.GP5	22 F07/F10	300Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	60s

VRX-VSX ATEX GF3, Technische gegevens

Code	Ster / ISO *	Draaimoment	Voltages	Stroomverbruik	90° looptijd
VRX25.70A.GF3	17 F05/F07	25Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	7s
VRX25.70B.GF3	17 F05/F07	25Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	7s
VRX45.70A.GF3	17 F05/F07	45Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	15s
VRX45.70B.GF3	17 F05/F07	45Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	15s
VRX75.70A.GF3	17 F05/F07	75Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	20s
VRX75.70B.GF3	17 F05/F07	75Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	20s
VSX100.90A.GF3	22 F07/F10	100Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	15s
VSX100.90B.GF3	22 F07/F10	100Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	15s
VSX150.90A.GF3	22 F07/F10	150Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	30s
VSX150.90B.GF3	22 F07/F10	150Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	30s
VSX300.90A.GF3	22 F07/F10	300Nm	100V bis 240V 50/60 Hz (100V bis 350V DC)	45W	60s
VSX300.90B.GF3	22 F07/F10	300Nm	15V bis 30V 50/60Hz (12V bis 48V DC)	45W	60s

OPTIES

Code	Omschrijving
EPR....B(1)	Terugmelding potentiometer 100/1000/5000/10000 Ohms (1= versie opgeven)
EPT.C	Terugmelding 0-20mA of 4-20mA of 0-10V
EFC.2	2 extra eindschakelaars kaart
HUMPRO	Moederboard coatingV
MODBUS	MODBUS-RTU® communicatie
VIB	Voor gebruik bij vibraties in de installatie
Marine	Marine coating (VRX-VSX)
P8	Bluetooth® communicatie en MODBUS-RTU® digitale controle

Speciale uitvoeringen en opties:



Marine coating

Deze coating is de oplossing bij extreme blootstelling aan invloeden van buiten bij voorbeeld bij scheepsvaart
Conform ACQPA zijn coatings NF EN ISO 12 944/1 hoge bescherming klasse.

VR-VS-VT- VT Plus-MT



AXMART®



Bluetooth® communicatie via Axmart® v3

Management en controle interface voor elektrische aandrijvingen van 10 tot 2400 Nm.

Voordelen:

- Gebruik tot een afstand van 15 meter in open terrein.
- Ook geschikt voor Atex aandrijvingen in explosieve omgevingen.
- Gratis software voor Android en IOS.

optie voor: ER plus, VR/VS, LT lage temperatuur.

standaard: VT Plus, MT multiturn, alle BBPR, POSI-BBPR,



Modbus-RTU®

Industriële communicatie protocol via een RS485 seriële link voor elektrische aandrijvingen van 10 tot 2400 Nm.

Voordelen:

- Modbus-RTU goedgekeurd door de "Modbus organisatie"
- RS485 Interface
- tot 31 elektrische aandrijvingen op een kabel
- tot 247 elektrische aandrijvingen met herhalers
- kan worden geïntegreerd met elek type netwerk via een gateway
- Verwijderbare termination weerstand wordt meegeleverd
- BBPR, POSI (P8) en 3-posities geschikt

ER Plus- VR/VS, VT Plus, MT Multiturn, LT Low temperature, VRX/VSX
Atex.



LT Speciale uitvoering lage temperaturen

90° elektrische aandrijving in aluminium en voorzien van C4 klasse coating ontwikkeld voor lage temperaturen (-50°C). Met noodhandbediening.
25 tot 300 Nm.

VR-VS