



ELECTRIC DRIVES
FOR EVERY DEMAND



ELECTRIC DRIVES
FOR EVERY DEMAND

VEM GmbH

Pirnaer Landstraße 176
01257 Dresden
Deutschland

Fachbereich Kompaktantriebe
Tel. +49 375 427-116
Fax +49 375 427-616
E-Mail: vemodrive-compact@vem-group.com

Fachbereich Antriebssysteme
Tel. +49 351 208-1154
Fax +49 351 208-1185
E-Mail: drive-systems@vem-group.com

www.vem-group.com

© 2018 Juniks Marketing GmbH
VEM-NS-2018-09
Gedruckt in Deutschland. Änderungen vorbehalten.
Fotos: iStockphoto



Geregelte Antriebe

VEMoDRIVE Compact

VEM  **DRIVE**
antriebssysteme

VEMoDRIVE Compact

Kompakte Antriebssysteme zeichnen sich durch hohe Energie- und Ressourcen-effizienz sowie Flexibilität aus. Sie sind das ideale Antriebssystem für Pumpen- oder Ventilatorantriebe im unteren Leistungsbereich. Aber auch an Arbeitsmaschinen mit konstantem Drehmomentverlauf und Standardanforderungen an Dynamik und Drehzahlkonstanz haben sie sich weltweit bewährt.

Kompakt, robust, kostensparend

Die kompakte Einheit aus Motor und Umrichter bietet gegenüber den getrennt aufgebauten Einheiten bedeutende Kostenvorteile:

- › keine Antriebsprojektion
- › keine Montagefläche für den Umrichter
- › hohe Schwingungsfestigkeit und hohe Schutzart garantieren eine hohe mechanische Lebensdauer
- › Ausgangsfilter prinzipbedingt nicht erforderlich
- › keine Motorkabel, nur ungeschirmte Netzkabel erforderlich
- › Montage- und Installationsaufwand minimal
- › Zeitaufwand für Inbetriebnahme minimal

Vielfältig kombinierbar

VEMoDRIVE Compact ist mit den Optionen lieferbar, die auch für die Einzelkomponenten Motor und Umrichter lieferbar sind. Beim Umrichter sind das vor allem die externe Bedieneinheit, Schnittstellen (z. B. Busschnittstellen), aber auch Ein- und Ausgabe- sowie Steuerbaugruppen. Beim Motor sind Bauform, Schutzart und Fremdlüfter wählbar, aber auch Bremse und Geber können angebaut werden. Die Ansteuerung der Bremse und die Auswertung der Gebersignale sind weitere Optionen.

VEMoDRIVE Compact

Antriebssysteme der Energieeffizienzklasse IES2 nach DIN EN 61800-9-2 mit IE2-Asynchronmotor*

ME1R, ME2R, Eigenbelüftung; ME1F, ME2F, Fremdbelüftung

Antriebssysteme der Energieeffizienzklasse IES2 nach DIN EN 61800-9-2 mit IE3-Asynchronmotor*

M41R, M42R, Eigenbelüftung; M41F, M42F, Fremdbelüftung

Antriebssysteme der Energieeffizienzklasse IES2 nach DIN EN 61800-9-2 mit IE5 PM-Motor**

MPS1R, MPS2R, Eigenbelüftung; MPS1F, MPS2F, Fremdbelüftung

Baugrößen 71 bis 200

Leistungsbereich 0,37 kW – 30 kW

Schutzarten IP 55, IP 54, optional IP 65,

IP 66 nach IEC/EN 60034-5

Bauformen IM B3, IM B5, IM B14 und

abgeleitete Bauformen nach IEC/EN 60034-7

Entwicklung

- › VEMoDRIVE Compact, Antriebssysteme der Energieeffizienzklasse IES2 nach 50598 mit IE4-Synchronreluktanzmotor
- › Antrieb mit potenzialfreiem Frequenzumrichter (niedriger Ableitstrom)

* Motoren entsprechen IE2 bzw. IE3 am Netz nach IEC/EN 60034-30-1

** Motoren entsprechen IE5 nach IEC/EN 60034-30-2

Kompaktantrieb mit IE2-Motor

Netzspannung 380 V bis 480 V

Typen ME1/ME2/MW21..DAN*/KOS**/VSI***

Leistung kW	2-polig	4-polig	6-polig	8-polig
0,37	ME2R71 K2..	ME1R71 GY4..	ME2R80 K6..	ME2F90 S8..
0,55	ME2R71 G2..	ME2R80 K4..	ME1R80 GY6..	ME2F90 L8..
0,75	ME2R80 K2..	ME1R80 GY4..	ME2R90 S6..	ME2F100 L8..
1,1	ME2R80 G2..	ME2R90 S4..	ME1R90 LW6..	ME1F100 LY8..
1,5	ME2R90 S2..	ME1R90 LW4..	ME2R100 L6..	ME1F112 M8..
2,2	ME2R90 L2..	ME1R100 S4..	ME1R112 MX6..	MW21F132 S8..
3	ME2R100 LY2..	ME1R100 LW4..	ME1R112 M6..	ME2F132 M8..
4	ME1R112 M2..	ME1R112 MZ4..	ME2R132 M6..	ME1F160 M8..
5,5	ME1R112 ML2..	ME1R112 MW4..	ME1R132 M6..	ME1F160 MX8..
	ME1R132 SY2T..	ME2R132 SY4..		
7,5	ME1R112 MW2..	ME1R132 M4..	ME1R160 M6..	ME1F160 L8..
	ME1R132 SX2T..			
11	ME1R160 M2..	ME1R160 M4..	a. A.	a. A.
15	ME1R160 MX2..	ME1R160 L4..	a. A.	a. A.
18,5	ME1R160 L2..	ME1R180 M4..	a. A.	a. A.
22	ME1R180 M2..	ME1R180 L4..	a. A.	a. A.
30	ME1R200 L2..	ME1R200 L4..	a. A.	a. A.

Kompaktantrieb mit IE5-Motor

Netzspannung 380 V bis 480 V

Typen MPS1/MPS2..DAN*/KOS**/VSI***

Leistung kW	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹
0,37	MPS2R71 K4..	MPS1R71 G4..	a. A.	a. A.
0,55	MPS2R71 G4..	MPS2R80 K4..	a. A.	a. A.
0,75	MPS2R80 KY4..	MPS1R80 G4..	a. A.	a. A.
1,1	MPS2R80 G4..	MPS2R90 SX4..	a. A.	a. A.
1,5	MPS2R90 S4..	MPS1R90 L4..	a. A.	a. A.
2,2	MPS2R90 L4..	MPS2R100 L4..	a. A.	a. A.
3	MPS2R100 L4..	MPS1R100 LX4..	a. A.	a. A.
4	MPS1R112 MY4..	MPS1R112 M4..	a. A.	a. A.
5,5	MPS1R132 SY4 T..	MPS1R132 S4T..	a. A.	a. A.
7,5	MPS1R132 S4 T..	MPS1R132 M4..	a. A.	a. A.
11	MPS1R132 M4..	MPS1R160 M4..	a. A.	a. A.
15	MPS1R132 M4..	MPS1R160 L4..	a. A.	a. A.
18,5	MPS2R132 M4..	MPS1R180 M4..	a. A.	a. A.
22	MPS1R160 M4..	MPS2R180 M4..	a. A.	a. A.
30	MPS2R160 M4..	MPS1R180 L4..	a. A.	a. A.

* Danfoss/Vacon Frequenzumrichter

** Kostal Frequenzumrichter (1AC 200V bis 230V (0,37 kW bis 1,1 kW) oder 3 AC 200V bis 480V)

*** CG/emotron Frequenzumrichter

a. A. auf Anfrage

Kompaktantrieb mit IE3-Motor

Netzspannung 380 V bis 480 V

Typen M41/M42..DAN*/KOS**/VSI***

Leistung kW	2-polig	4-polig	6-polig	8-polig
0,37	M42R71 K2..	M41R71 GY4..	M41R80 K6..	M42F90 SY8..
0,55	M41R71 GY2..	M41R80 K4..	M41R80 G6..	M41F90 L8..
0,75	M42R80 K2..	M41R80 G4..	M41R90 SY6..	M41F100 LY8..
1,1	M41R80 GY2..	M41R90 SY4..	M41R90 L6..	M41F100 LW8..
1,5	M42R90 S2..	M41R90 L4..	M41R100 LX6..	M41F112 M8..
2,2	M41R90 LY2..	M41R100 LY4..	M41R112 MV6..	M42F132 S8..
3	M41R100 LY2..	M41R100 LX4..	M41R132 S6..	M41F132 M8..
4	M41R112 MY2..	M41R112 MW4..	M41R132 M6..	M41F160 M8..
5,5	M41R112 MX2..	M43R132 S4..	M41R132 MX6..	M41F160 MX8..
	M41R132 S2T..			
7,5	M41R132 SX2..	M41R132 M4..	M41R160 M6..	M41F160 L8..
11	M41R160 M2..	M41R160 M4..	a. A.	a. A.
15	M41R160 MX2..	M41R160 L4..	a. A.	a. A.
18,5	M41R160 L2..	M41R180 M4..	a. A.	a. A.
22	M41R180 M2C..	M41R180 L4..	a. A.	a. A.
30	M41R200 L2..	M41R200 L4C..	a. A.	a. A.

Besondere Kompaktantriebe

Kompaktantrieb für den Bahneinsatz

Kompaktantrieb mit Axial-Frequenzumrichter



Das elektrische Antriebssystem VEMoDRIVE Compact wird zur energieeffizienten Regelung von Luft- und Durchflussmengen in Klimaanlage sowie in Wasserver- und -entsorgungssystemen eingesetzt. Aufgrund seiner kompakten Bauweise findet der Antrieb mit der Einstellung „konstantes Drehmoment“ auch bei der Förderung von Medien, für Rühr- und Mischprozesse sowie in Werkzeugmaschinen Verwendung.