



VEMoDRIVE Compact

VEM  DRIVE
antriebssysteme

ERLEBE ERFAHRUNG
ERFAHRE VISIONEN





VEMoDRIVE Compact

Kompakte Antriebssysteme zeichnen durch hohe Energie- und Ressourceneffizienz 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 Antriebsprojektierung
- › 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, Motoren der Wirkungsgradklasse IE1*

MT21R, M21R, Eigenbelüftung

MT21F, M21F, Fremdbelüftung

VEMoDRIVE Compact, Motoren der Wirkungsgradklasse IE2*

ME1R, Eigenlüftung

ME1F, Fremdbelüftung

Baugrößen	71 bis 180 (200 in Vorbereitung)
Leistungsbereich	0,55 – 22 kW (30 kW in Vorbereitung)
Wirkungsgradklasse	nach IEC 60034-30
Schutzarten	IP 55, IP 54, optional IP 65, IP 66 nach EN 60034-5
Bauformen	IM B3, IM B5, IM B14 und abgeleitete Bauformen nach EN 60034-7

* Motoren entsprechen IE1 bzw. IE2 am Netz

VEMoDRIVE Compact ist überall dort im Einsatz, wo Pumpen und Ventilatoren Fördermedien in Wohn-, Geschäfts- und Fabrikgebäuden sowie in Sportstätten, kulturellen und landwirtschaftlichen Einrichtungen bedarfsgerecht und energieeffizient bereitstellen.

VEMoDRIVE Compact, Motoren der Wirkungsgradklasse IE1*:

Leistung [kW]	Typ MT21 ... Netz 360 – 440 V		Typ M21R ... T Netz 380 – 480 V		Typ M21F ... T Netz 380 – 480 V		Typ M21R ... VS Netz 380 – 415 V	
	2-polig	4-polig	2-polig	4-polig	6-polig	8-polig	2-polig	4-polig
0,55	71 G2	80 K4	71 G2	80 K4	80 G6	90 L8		
0,75	80 K2	80 G4	80 K2	80 G4	90 S6	100 L8		
1,1	80 G2	90 S4	80 G2	90 S4	90 L6	100 LX8		
1,5	90 S2	90 L4	90 S2	90 L4	100 L6	112 M8		
2,2	90 L2	100 L4	90 L2	100 L4	112 M6	112 MX8		
2,2						132 S8		
3,0	100 L2	100 LX4	100 L2	100 LX4	112 MX6	112 MV8		
3,0					132 S6	132 SX8		
4,0			112 M2	112 M4	112 MV6	160 M8		
4,0					132 SX6			
5,5			112 MX2	112 MX4	132 MX6	160 MX8		
5,5			132 S2	132 S4				
7,5			112 MV2	132 M4	160 M6			
7,5			132 SX				132 SX2	132 M4
11,0							160 M2	160 M4
15,0							160 MX2	160 L4
19,0							160 L2	180 M4
22,0							180 M2	180 L4
30,0							in Vorbereitung	

VEMoDRIVE Compact, Motoren der Wirkungsgradklasse IE2*:

Leistung [kW]	Typen ME1R ... T		Typen ME1F ... T	Typen ME.R ... VS		Netzspannung
	2-polig	4-polig	6-polig	2-polig	4-polig	
0,75	80 K2	80 G4	90 S6			380 – 480 V
1,1	80 G2	90 S4	90 L6			380 – 480 V
1,5	90 S2	90 L4	100 LX6			380 – 480 V
2,2	90 L2	100 L4	112 MV6			380 – 480 V
3,0	100 L2	100 LX4	132 S6			380 – 480 V
4,0	112 MX2	112 MZ4	132 M6			380 – 480 V
5,5	132 S2	132 S4	132 MX6			380 – 480 V
7,5	132 SX2	132 M4		132 SX2	132 M4	380 – 480 V
11,0				160 M2	160 M4	380 – 480 V
15,0				160 MX2	160 L4	380 – 480 V
18,5				160 L2	180 M4	380 – 480 V
22,0				180 M2	180 L4	380 – 480 V
30,0				in Vorbereitung		380 – 480 V



ERLEBE ERFAHRUNG
ERFAHRE VISIONEN | www.vem-group.com