



*Ihr Partner für  
die Antriebstechnik*



## Frequenzumrichter VECTOR 20



Bei dem VECTOR 20 handelt es sich um einen Frequenzumrichter mit modularem Aufbau, der in seiner Grundvariante ein optimiertes Preis-Leistungsverhältnis darstellt und einfachen Anwendungen gerecht wird. Durch Verwendung von Zusatzmodulen kann der Vector 20 bis hin zum geregelten Antrieb mit Vectorregelung oder zu einer Positionierung aufgerüstet werden.

Über interne Schnittstellen ist der VECTOR 20 in der Lage, mit einem oder mehreren intelligenten Modulen zu kommunizieren

Unter den Begriff der intelligenten Module fallen z.B. solche, die zur Umsetzung eines Busprotokolls dienen, wie z.B. **CANopen Bus, Profibus oder AS-Interface**. Aber auch solche, die dem FU eine gewisse **SPS-Funktionalität** verleihen, mit einer Vielzahl von verknüpfbaren Eingängen.

Der Frequenzumrichter wird mittels eines **aufsteckbaren mehrsprachigen Displays** programmiert. Dieses kann während des Betriebs aufgesteckt und wieder abgezogen werden. Die Programmierung geschieht zu jedem Zeitpunkt in Echtzeit. Alle **Parameter werden in Klartextform angezeigt**. Das vermeidet die aufwendige Suche und das Vergleichen von unübersichtlichen Code-Eingaben.

Zu den passiven Modulen zählen solche, die dem Frequenzumrichter zusätzliche digitale Ein- oder Ausgänge verleihen, einen Inkrementalgeberingang und die Anpassung an **RS 232 / RS 485 Schnittstellen**. Es stehen Ihnen somit ein RS232 / RS 485 Schnittstellenmodul zur Kommunikation mit unserer Windows-Basierten PC-Oberfläche zur Verfügung.

Für eine Positionierung kann auf den VECTOR 20 ein **Inkrementalgebermodul** aufgesteckt werden, um somit **dynamische und exakte Positionieraufgaben** in Verbindung mit einem AC-Servomotor oder einem Asynchronmotor wahrzunehmen.

Das **robuste Aluminiumgehäuse** gewährleistet einen Einsatz auch in schwierigen Umgebungen. Darüber hinaus gewährleistet es eine sehr hohe **EMV-Festigkeit** sowohl in der Störemission und in der Störeinkopplung. **Integrierte Netz- und Motorfilter** verrichten hierbei ihr übriges.

Der modulare Aufbau erleichtert, bzw. ermöglicht auch erst eine flexible Umsetzung von Kundenwünschen und kundenspezifischen Weiterentwicklungen und resultiert aus langjährigen in Verbindung mit den Anforderungen an Frequenzumrichter gestellten praxisgerechten Einsatzfällen.

Die Menüoberfläche des LC-Displays ist übersichtlich und gut strukturiert

Der Frequenzumrichter ist in den **Leistungen 0.09KW bis 3 KW** einphasig sowie in den Leistungen 0,75KW bis 3 KW dreiphasig lieferbar.



*Ihr Partner für  
die Antriebstechnik*



## Technische Daten VECTOR 20 / 1 Phasig:

Typ	Vector 90	Vector 120	Vector 180	Vector 250	Vector 370	Vector 550	Vector 750	Vector 1100	Vector 1500	Vector 2200
Ausgangsgeräteleistung	KVA 0,2	KVA 0,25	KVA 0,35	KVA 0,45	0,85 kVA	KVA 1,3	1,6 kVA	2,2 kVA	2,7 kVA	3,9 kVA
Max. Motorleistung	0,09 kW	0,12 kW	0,18 kW	0,25 kW	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW
Ausgangs-nennstrom	1 A	1,1 A	1,3A	1,5 A	2,2 A	3,4 A	4,0 A	5,5 A	7,0 A	10,0 A
Max. Ausgangs-spannung	3 x 230 V	3 x 230 V	3 x 230 V	3 x 230 V	3 x 230 V	3 x 230 V	3 x 230 V	3 x 230 V	3 x 230 V	3 x 230 V
Ausgangsfrequenz	0 – 400 Hz	0 – 400 Hz	0 – 400 Hz	0 – 400 Hz	0 – 400 Hz	0 – 400 Hz	0 – 400 Hz	0 – 400 Hz	0 – 400 Hz	0 – 400 Hz
Ausgangs-drossel	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern
Nennspannung	80 - 230V ±10%	80 - 230V ±10%	80 - 230V ±10%	80 - 230V ±10%	80 - 230V ±10%	80 - 230V ±10%	80 - 230V ±10%	80 - 230V ±10%	80 - 230V ±10%	80 - 230V ±10%
Netzfilter	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern
Netzfrequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Absicherung (kein Motorschutz)	6 A T	6 A T	6 A T	6 A T	6 A T	8 A T	8 A T	10 A T	12 A T	20 A T
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 54	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Umgebungs-temperatur	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C



*Ihr Partner für  
die Antriebstechnik*



## Technische Daten VECTOR 20 / 3 Phasig:

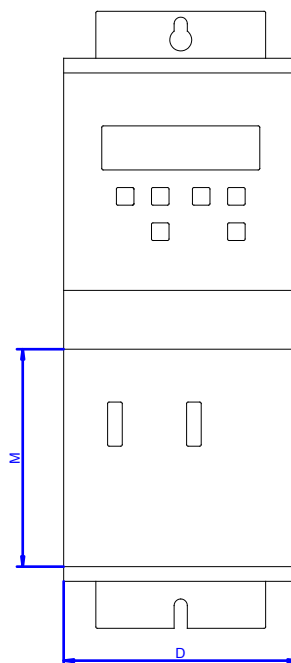
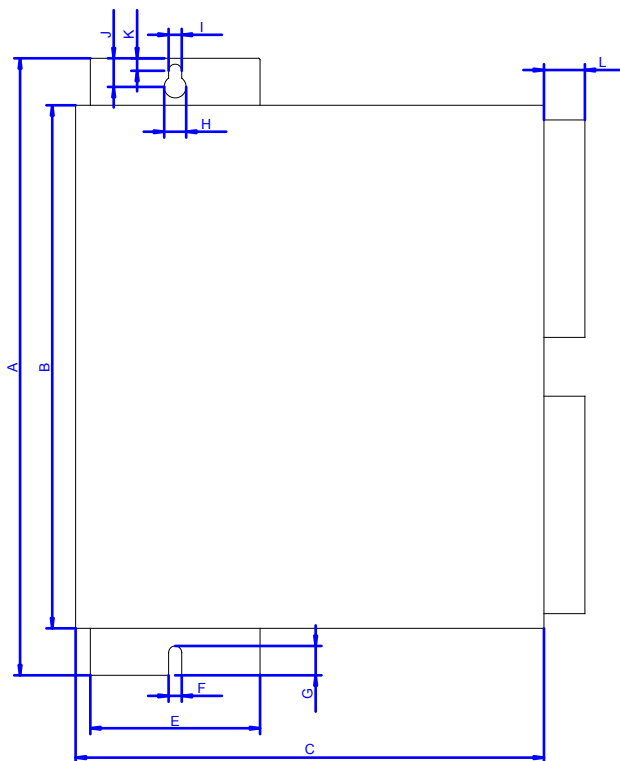
Typ	Vector 750 / 3	Vector 1100 / 3	Vector 1500 / 3	Vector 2200 / 3	Vector 3000 / 3
Ausgangsgeräteleistung	1,6 kVA	2,0 kVA	2,8 kVA	4,0 kVA	5,3 kVA
Max. Motorleistung	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	3 kW
Ausgangsnennstrom	2,3 A	3,5 A	4,1 A	5,8 A	7,6 A
Max. Ausgangsspannung	3 x U <sub>Netz</sub>	3 x U <sub>Netz</sub>	3 x U <sub>Netz</sub>	3 x U <sub>Netz</sub>	3 x U <sub>Netz</sub>
Ausgangsfrequenz	0 – 400 Hz	0 – 400 Hz	0 – 400 Hz	0 – 400 Hz	0 – 400 Hz
Ausgangsdrossel	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern
Nennspannung	400 – 460V	400 – 460V	400 – 460V	400 – 460V	400 – 460V
Netzfilter	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern
Netzfrequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Absicherung (kein Motorschutz)	2,5 A T	3,15 A T	6,3 A T	10 A T	10 A T
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Umgebungstemperatur	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C



*Ihr Partner für  
die Antriebstechnik*



## **Abmessungen VECTOR 20 / 1 Phasig und 3 Phasing:**



Abmes- sungen	Vector 90 - 750	Vector 1100 - 2200	Vector 750 / 3	Vector 1100 / 3 – 3000 / 3
A	185	236	210	236
B	159	205	178	205
C	160	160	160	160
D	80	80	80	80
E	58	58	58	58
F	4,5	4,5	4,5	4,5
G	10	10	10	10
H	7,5	7,5	7,5	7,5
I	4,5	4,5	4,5	4,5
J	9,5	9,5	9,5	9,5
K	4,2	4,2	4,2	4,2
L	14	14	14	14
M	74	74	74	74