


Frequenzumrichter VersiDrive i 21MS3-F/43MS3-F [0,2 – 22kW] 4.01

**Merkmale:**

- ☑ U/f-Kennlinien Steuerung
- ☑ Open Loop Vektorsteuerung
- ☑ Induktionsmotoren, PM Motoren
- ☑ sichere Drehmomentabschaltung STO
- ☑ abnehmbare Bedieneinheit
- ☑ maximale Drehfeldfrequenz 599Hz
- ☑ Bremschopper integriert
- ☑ Schutzart IP20
- ☑ Netzfilter integriert
- ☑ USB Port
- ☑ MODBUS integriert
- ☑ Lüfter austauschbar



Frequenzumrichter  
VD i 21MS3-F [0,2 – 2,2kW]  
VD i 43MS3-F [0,37 – 22kW]  
CE 

**Funktion:**

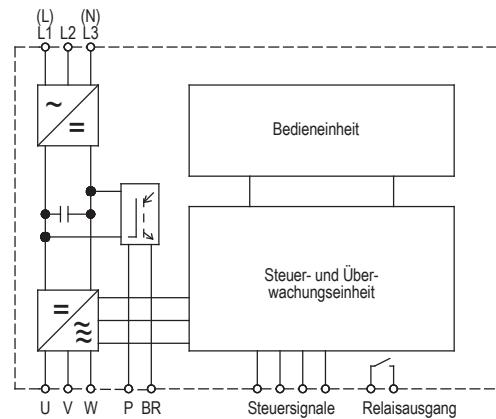
- ☑ Steuerung und Sollwertvorgabe über Klemmen, Bedieneinheit und Bussysteme
- ☑ eingebaute SPS Funktion
- ☑ potentialfreie Steuer- und Meldekontakte
- ☑ 4 Motorparametersätze
- ☑ 150% Überlast für 60s
- ☑ PWM Ein-/Ausgang
- ☑ PID-Regler

**Bevorzugte Einsatzgebiete:**

Zentrifugen, Ventilatoren, Pumpen, Förderanlagen  
Schleifmaschinen, Holzbearbeitungsmaschinen  
Druckmaschinen, Verpackungsmaschinen  
Textilmaschinen, Sonstige

**Optionen:** (siehe Zubehör)

- ☑ Verlängerungskabel für Bedieneinheit
- ☑ Profibus DP
- ☑ Modbus TCP
- ☑ EtherNet/IP
- ☑ DeviceNet Modul
- ☑ CANopen
- ☑ Betriebssoftware



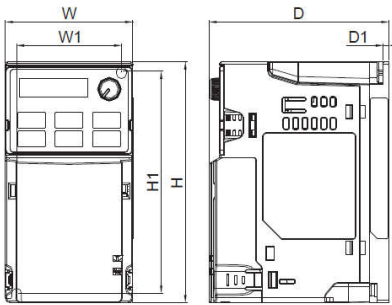
Typenbezeichnung	VD i ...-21MS3-F					VD i ...-43MS3-F											
	020	037	075	150	220	037	075	150	220	400	550	750	1100	1500	1850	2200	
Motorenwellenleistung/kW	0,20	0,37	0,75	1,5	2,2	0,37	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	
Netzspannung gemäß DIN EN 50160 (IEC 38)	einphasig 200-240V, +10%, -15% 50/60Hz ±5%					dreiphasig 380-480V, +10%, -15% 50/60Hz ±5%											
Ausgangsnennstrom ND /A*	1,8	3,2	5	8,5	12,5	1,8	3,2	5	6,5	10,5	15,7	20,5	28	36	41,5	49	
Ausgangsnennstrom HD /A*	1,6	2,8	4,8	7,5	11	1,5	2,7	4,2	5,5	9	13	17	25	32	38	45	
Bestellnummer 2Dooo. ...	21020	21037	21075	21150	21220	43037	43075	43150	43220	43004	43005	43007	43011	43015	43018	43022	
empfohlene Netzfilter (Klasse C1)	27012.24016		27012.24030		27114.48006			27114.48016		27114.48030			27114.48055				

\* HD – hohe Last, ND – normale Last

4.02 Frequenzumrichter VersiDrive i 21MS3-F/43MS3-F [0,2 – 22kW]

Typenbezeichnung	VD i ... -21MS3-F					VD i ... -43MS3-F															
	020	037	075	150	220	037	075	150	220	400	550	750	1100	1500	1850	2200					
Motorwellenleistung / kW	0,20	0,37	0,75	1,5	2,2	0,37	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22					
Netzspannung gemäß DIN EN 50160 IEC 38)	einphasig 200-240V, +10%, -15% 50/60Hz ±5%					dreiphasig 380-480V, +10%, -15% 50/60Hz ±5%															
Ausgangsnennstrom ND/A*	1,8	3,2	5	8,5	12,5	1,8	3,2	5	6,5	10,5	15,7	20,5	28	36	41,5	49					
Ausgangsnennstrom HD/A*	1,6	2,8	4,8	7,5	11	1,5	2,7	4,2	5,5	9	13	17	25	32	38	45					
Steuerfunktionen	U/f, SVC, sensorlose FOC																				
Steuerverfahren	U/f, SVC, sensorlose FOC																				
Frequenzstellbereich	0-599Hz																				
Taktfrequenz	2-15kHz																				
Startmoment	150% / 3 Hz 100% / (1/20 f <sub>Nenn</sub> ) (bei PM Motoren)																				
Überlastfähigkeit	ND: 120% für 60sek; 150% für 3sek HD: 150% für 60sek; 200% für 3sek																				
Motorschutz	Überstromschutz, Überspannungsschutz, Übertemperaturschutz, Phasenausfallschutz																				
Vorgabe der Frequenzsollwerte	0 ... +10 V/-10 V ... +10 V, 4...20 mA/0...20mA, 1 Impulseingang (33 kHz), 1 Impulsausgang (33 kHz)																				
Umgebungs- / Lagertemperatur	-20 ... 60°C (derating) / -40 ... 85°C																				
Baugröße	B			C			B			C			D			E			F		
Gewicht / kg	1,4			1,8			1,4			1,8			3,0			5,2			8,5		

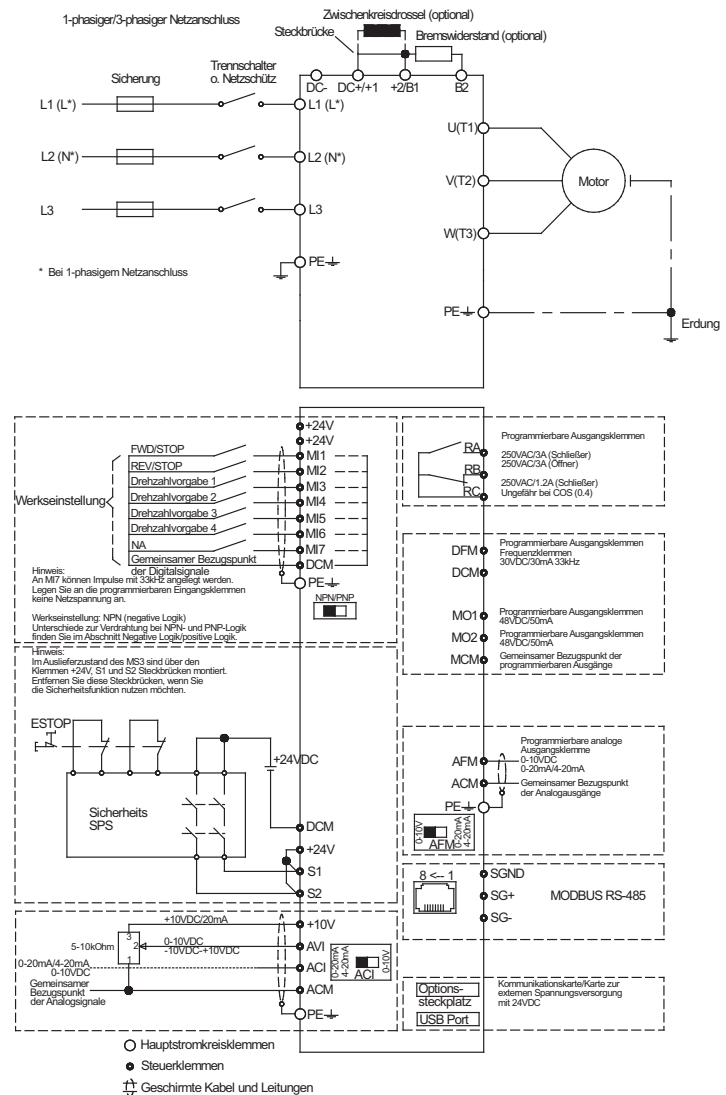
Abmessungen:



Baugröße	W	H	D
B	72	142	159
C	87	157	179
D	109	207	187
E	130	250	219
F	175	300	244

Alle Maße in mm

Anschlussplan:



Technische Änderungen vorbehalten.