



Frequenzumrichter VD i ... /21MS3-F/43MS3-F bis 22kW 4.05

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 020 ... 220/21MS3-F
VD i 037 ... 2200/43MS3-F
 

Funktion:

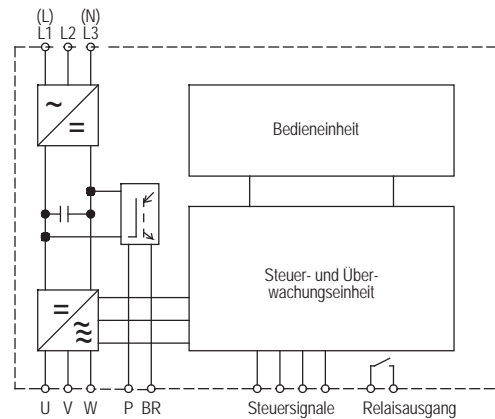
- ☑ Steuerung und Sollwertvorgabe über Klemmen, Bedieneinheit und Bussysteme
- ☑ eingebaute SPS Funktion
- ☑ potentialfreie Steuer- und Meldekontakte
- ☑ 4 Motorparametersätze
- ☑ 150% Überlast für 60s
- ☑ PWM Ein-/Ausgang
- ☑ PID-Regler

Bevorzugte Einsatzgebiete:

- | | |
|------------------|---------------------------|
| Zentrifugen | Ventilatoren |
| Pumpen | Förderanlagen |
| Schleifmaschinen | Holzbearbeitungsmaschinen |
| Druckmaschinen | Verpackungsmaschinen |
| Textilmaschinen | |

Optionen: (siehe Zubehör)

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

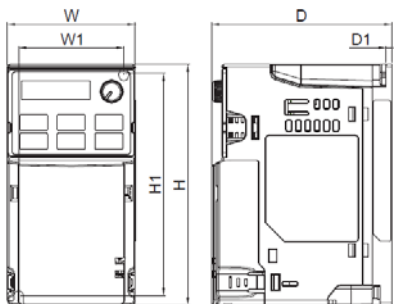


Typenbezeichnung	VD i ...-21MS3-F					VD i ...-43MS3-F											
	020	037	075	150	220	037	075	150	220	400	550	750	1100	1500	1850	2200	
Motorenwellenleistung/kW	0,20	0,37	0,75	1,5	2,2	0,37	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	
Netzspannung gemäß DIN EN 50160 (IEC 38)	einphasig 200-240V, +10%, -15% 50/60Hz ±5%					dreiphasig 380-480V, +10%, -15% 50/60Hz ±5%											
Ausgangsstrom 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	
Ausgangsstrom 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

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 _{Nenn}) (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:

