

Merkmale:

- ❑ kleine Bauform in Schutzgrad IP66 für den Außeneinsatz
- ❑ einfache mechanische und elektrische Installation
- ❑ präzise und zuverlässige Steuerung für IE2, IE3 & IE4 Motoren, Induktionsmotoren, PM Motoren, bürstenlose Gleichstrommotoren, Synchronreluktanzmotoren
- ❑ 14 Parameter für die Grundeinstellungen
- ❑ präzise digitale Steuerung per Knopfdruck
- ❑ Applikationsmakros (Industrie-, Pumpen- und Lüfterbetrieb)
- ❑ PTC-Eingang
- ❑ maximale Drehfeldfrequenz 500Hz
- ❑ Bremschopper (ab 2,2kW) integriert
- ❑ Netzfilter integriert
- ❑ serielle Kommunikation mit Modbus RTU und CANopen



Frequenzumrichter
VD i 037 ... 220/E3/IP66ODS
VD i 075 ... 2200/3E3/IP66ODS



Funktion:

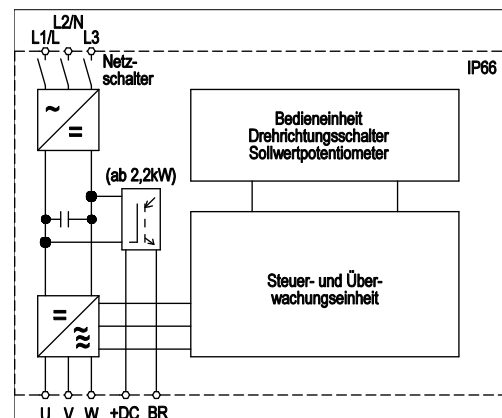
- ❑ Steuerung und Sollwertvorgabe über Klemmen, Bedieneinheit und Bussysteme
- ❑ PWM-Taktfrequenz 4 - 32kHz
- ❑ DC-Bremsung
- ❑ potentialfreie Steuer- und Meldekontakte
- ❑ 150% Überlast für 60s
- ❑ detaillierte Fehlerdiagnose mit Parametersatz „o“
- ❑ PI-Regler integriert
- ❑ U/f-Kennlinien Steuerung
- ❑ Open Loop Vektordrehzahlregelung
- ❑ Open Loop Drehzahlregelung für Synchronmotoren
- ❑ BLDC Vektorregelung
- ❑ Synchronreluktanzmotor
- ❑ Variante „IP66ODS“ mit Potentiometer, Rechts-Links-Schalter und Netztrennschalter

Bevorzugte Einsatzgebiete:

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

Optionen: (siehe Zubehör)

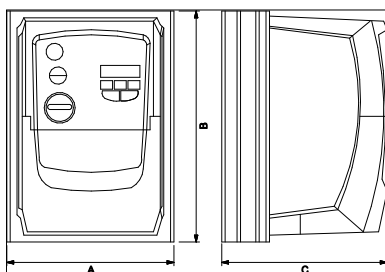
- ❑ Speicherstick mit Kopierfunktion
- ❑ Fernbedienungs-Modul (LED oder OLED Display)
- ❑ RJ45-Kabel und Kabel-Splitter
- ❑ Bremswiderstände
- ❑ Software für Parametrierung



Typenbezeichnung	VD i .../E3/IP66ODS				VD i .../3E3/IP66ODS									
	037	075	150	220	075	150	220	400	550	750	1100	1500	1850	2200
Motorwellenleistung / kW	0,37	0,75	1,5	2,2	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Netzspannung gemäß DIN EN 50160 (IEC 38)	einphasig 200-240V, 48-62Hz				dreiphasig 380-480V, 48-62Hz									
Ausgangsstrom / A	2,3	4,3	7	10,5	2,2	4,1	5,8	9,5	14	18	24	30	39	46
Bestellnummer mit Schalter IP66ODS: 2I312. ...	23037	23075	23150	23220	40075	40150	40220	40004	40005	40007	40011	40015	40018	40022

Technische Daten	VD i .../E3/IP66ODS				VD i .../3E3/IP66ODS									
	037	075	150	220	075	150	220	400	550	750	1100	1500	1850	2200
Motorwellenleistung / kW	0,37	0,75	1,5	2,2	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
Netzspannung gemäß DIN EN 50160 (IEC 38)	einphasig 200-240V, 48-62Hz				dreiphasig 380-480V, 48-62Hz									
Ausgangsstrom / A	2,3	4,3	7	10,5	2,2	4,1	5,8	9,5	14	18	24	30	39	46
Spitzenstrom für 1Min./ A	3,5	6,5	10,5	15,7	3,3	6,2	8,7	14,3	21	27	36	45	58	69
Steuerfunktionen														
Frequenzstellbereich	0 – 500Hz													
Betriebsarten	sensorlose Vektordrehzahlregelung, PM Vektorregelung, BLDC Vektorregelung, SynchronReluktanzmotor													
Hoch- und Rücklaufzeit	0 ... 600s													
Frequenzsollwert	Potentiometer >= 1kΩ, Analogsignale, Tastatur, Festfrequenzen, Motorpoti, Modbus RTU, CANopen													
Umgebungs- / Lagertemperatur	-10 ... 50°C, -40 ... 60°C													
Baugröße	1		2		1		2		3		4			
Gewicht / kg	2,8		4,6		2,8		4,6		7,4		10,0			

Abmessungen:



Baugröße	A	B	C
1	161	232	162
2	188	257	182
3	210,5	310	238
4	240	360	275

Alle Maße in mm

Anschlussplan:

