

**Frequenzumrichter VersiDrive i 3Pro/IP20/IP55 [11 – 250kW]** 4.13

**Merkmale:**

- ☑ Schutzgrad IP55 bis 160kW
- ☑ U/f-Kennlinien Steuerung
- ☑ Open Loop Vektorsteuerung (200% Startmoment)
- ☑ Closed Loop Encoder Regelung (Plug-In)
- ☑ Open und Closed Loop Steuerung für Synchronmotoren
- ☑ PTC-Eingang
- ☑ maximale Drehfeldfrequenz 500Hz
- ☑ Sicherheitsabschaltung nach IEC 61508 SIL2
- ☑ Bremschopper integriert
- ☑ Zwischenkreisdrossel integriert
- ☑ Netzfilter integriert
- ☑ Modbus RTU Modul und CANbus integriert



Frequenzumrichter  
**VD i 3Pro/IP55 [11 – 160kW]**  
**VD i 3Pro/IP20 [200 – 250kW]**



**Funktion:**

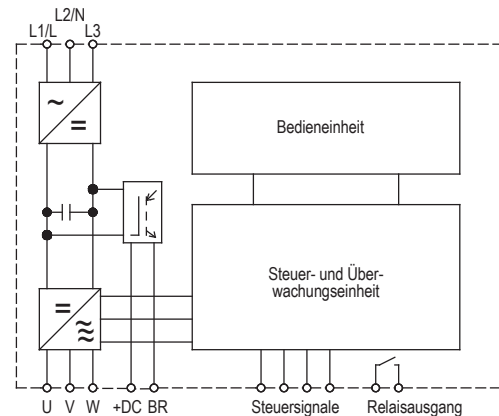
- ☑ Steuerung und Sollwertvorgabe über Klemmen, Bedieneinheit und Bussysteme
- ☑ PWM-Taktfrequenz 4 - 32kHz
- ☑ sensorlose Drehzahl- und Drehmomentregelung
- ☑ potentialfreie Steuer- und Meldekontakte
- ☑ 150% Überlast für 60s
- ☑ PID-Regler integriert
- ☑ detaillierte Fehlerdiagnose mit Parameter Po-13
- ☑ SPS-Funktionalität

**Bevorzugte Einsatzgebiete:**

Elektrische Pumpen, Wärmepumpen, Vakuumpumpen  
Ventilatoren und Lüfter, Krane, Laufkrane, Absauganlagen  
Kompressoren, Rührwerke, Zentrifugen, Sägen  
Förderanlagen, Aufzüge und Hubwerke, Holzbearbeitungsmaschinen  
Schleifmaschinen, Textilmaschinen, Verpackungsmaschinen  
Druckmaschinen, Antriebe mit hoher Last, Sonstige

**Optionen: (siehe Zubehör)**

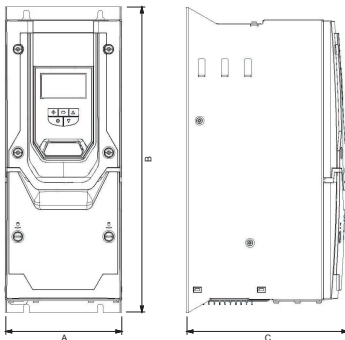
- ☑ Fernbedienungs-Modul
- ☑ zusätzliche Ein-/Ausgänge
- ☑ RJ45-Kabel und Kabel-Splitter
- ☑ Encoder-Erweiterungsmodul
- ☑ Kommunikations- und Bus-Plug-Ins
- ☑ Bluetooth-Speicherstick
- ☑ Bremswiderstände
- ☑ Software für Parametrierung und Betrieb
- ☑ Lizenzschlüssel SPS



| Typenbezeichnung                         | VD i .../3Pro/IP55                   |       |       |             |       |       |             |       |       |             |       |       |       |       |       | VD i/3Pro/IP20 |  |  |
|--|--------------------------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|--|--|
|  | 1100                                 | 1500  | 1850  | 2200        | 3000  | 3700  | 4500        | 5500  | 7500  | 9000        | 11000 | 13200 | 16000 | 20000 | 25000 |                |  |  |
| Motorwellenleistung / kW                 | 11                                   | 15    | 18,5  | 22          | 30    | 37    | 45          | 55    | 75    | 90          | 110   | 132   | 160   | 200   | 250   |                |  |  |
| Netzspannung gemäß DIN EN 50160 (IEC 38) | dreiphasig 380-480V ± 10%<br>48-62Hz |       |       |             |       |       |             |       |       |             |       |       |       |       |       |                |  |  |
| Ausgangsstrom / A                        | 25                                   | 30    | 39    | 46          | 61    | 72    | 90          | 110   | 150   | 180         | 202   | 240   | 300   | 370   | 450   |                |  |  |
| Bestellnummer: 2101. ...                 | 40011                                | 40015 | 40018 | 40022       | 40030 | 40037 | 40045       | 40055 | 40075 | 40090       | 40110 | 40132 | 40160 | 40200 | 40250 |                |  |  |
| empfohlene Netzfilter                    |                                      |       |       |             |       |       |             |       |       |             |       |       |       |       |       |                |  |  |
| Bestellnummer                            | 27114.48055                          |       |       | 27114.48100 |       |       | 27114.48180 |       |       | 27114.48300 |       |       | -     | -     | -     |                |  |  |

| Technische Daten                            | VD i... /3Pro/IP55   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | VD i/3Pro/IP20 |  |
|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|----------------|--|
|   | 1100   | 1500 | 1850 | 2200 | 3000 | 3700 | 4500 | 5500 | 7500 | 9000 | 11000 | 13200 | 16000 | 20000 | 25000          |  |
| Motorwellenleistung / kW                    | 11   | 15   | 18,5 | 22   | 30   | 37   | 45   | 55   | 75   | 90   | 110   | 132   | 160   | 200   | 250            |  |
| Netzspannung<br>gemäß DIN EN 50160 (IEC 38) | dreiphasig 380-480V ± 10%<br>48-62Hz   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |                |  |
| Ausgangsstrom / A                           | 25   | 30   | 39   | 46   | 61   | 72   | 90   | 110  | 150  | 180  | 202   | 240   | 300   | 370   | 450            |  |
| Spitzenstrom für 1Min./ A                   | 38   | 45   | 59   | 69   | 91   | 108  | 135  | 165  | 225  | 270  | 303   | 360   | 450   | 555   | 675            |  |
| Steuerfunktionen                            | o – 500Hz  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |                |  |
| Frequenzstellbereich                        | o ... 300s   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |                |  |
| Drehmomentanhebung                          | Boost (U/f) über Parameter einstellbar: Open Loop Vektorsteuerung                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |                |  |
| Hoch- und Rücklaufzeit                      | Potentiometer >= 1kΩ, 0-10V, 4-20mA, Tastatur, Festfrequenzen, Motorpoti, Modbus RTU, CANbus |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |                |  |
| Frequenzsollwert                            | -10 ... 50 °C, -40 ... 60 °C   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |                |  |
| Umgebungs- / Lagertemperatur                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |                |  |
| Baugröße                                    | 4  |      |      |      | 5    |      |      |      | 6    |      |       |       | 7     |       | 8              |  |
| Gewicht / kg                                | 11,5   |      |      |      | 22,5 |      |      |      | 50   |      |       |       | 80    |       | 200            |  |

## Abmessungen:



| Baugröße | A   | B    | C   |
|----------|-----|------|-----|
| 4        | 171 | 440  | 240 |
| 5        | 235 | 540  | 270 |
| 6        | 330 | 865  | 330 |
| 7        | 330 | 1280 | 360 |
| 8        | 482 | 995  | 480 |

Alle Maße in mm

## Anschlussplan:

