

## PDRV2E\_005K50W\_KSUPBE4P2\_MOOOO

### Technische Daten

#### PDRV2E\_005K50W\_KSUPBE4P2\_MOOOO

Selbstgekühlter Frequenzumrichter (FU) mit modularem Aufbau, der eine stufenlose Drehzahlregelung von Asynchron- und Synchron-Reluktanzmotoren ermöglicht

#### Einbauoptionen:

Motormontage, Wandmontage oder Schaltschrankmontage

#### Schutzfunktionen

- Antriebsvollschutz durch Überstrombegrenzung und Kaltleiterüberwachung
- Automatische Drehzahlsenkung bei Überlast und Übertemperatur Schutz bei Phasenausfall, Kurzschluss, Über-/Unterspannung
- Schutz gegen Überlastung des Motors

#### Steuerung/Regelung:

- Stellerbetrieb über Analogeingang oder Display
- Regelbetrieb über integrierten PID-Regler
- Regelgrößen sind Druck, Differenzdruck delta-p (konstant) oder delta-p (variabel)

#### Bedienung und Anzeige:

- Display zur Anzeige von Messwerten und Alarmen und zur Parametrierung, inklusive Fehlerhistorie, Betriebsstundenzähler (Motor, FU)
- Optische Service-Schnittstelle zur Anbindung an das KSB Service Tool
- Potentialfreie Meldung

#### Funktionen PumpDrive:

- Vektorregelung mit umschaltbarem Motoransteuerungsverfahren (ASM, SuPremE)
- Hand-0-Automatik-Betrieb

#### Einbauoptionen:

- M12 Modul für die Busanbindung von PumpMeter und zum Doppelpumpenbetrieb

Netzspannung                      3x380 V AC -10% to 480 V  
AC +10 %

Netzfrequenz                      50 / 60 Hz

#### Funkentstörklasse:

EN61800-3:2005-07 C1 / EN 55011 Klasse B / Leitungslänge < 5 m, Motor <= 11 kW

EN61800-3:2005-07 C2 / EN 55011 Klasse A1 / Leitungslänge < 50 m, Motor >11 kW

Internes Netzteil                      24 V DC +10 %, max. 600 mA

Service-Interface : optisch

Analogeingang: 2x, + 10 V oder 0/4-20mA

Analogausgang: 1x, 4-20 mA

#### Digitaleingang:

1x, Freischaltung der Hardware

3x, parametrierbar

#### Relaisausgang:

1x Wechsler, parametrierbar

IP Schutzklasse                      IP55

Umgebungstemperatur              -10 - +50°C

Rel. Luftfeuchtigkeit                max 85 %, keine Betauung

Note regarding Outdoor installation: Provide the frequency inverter with suitable protection when installed outdoors to prevent condensation on the electronic equipment and exposure to excessive sunlight.

**PDRV2E\_005K50W\_KSUPBE4P2\_MOOOO****Housing:**

Heat sink: die-cast aluminium

Housing cover: Polyamid, glass fibre reinforced

Control panel: Polyamid, glass fibre reinforced

Hersteller KSB

Baureihe PumpDrive 2 Eco

**Ausführung**

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| M12-Modul     | mit                      |
| Fernbetrieb   | ohne                     |
| Feldbus       | ohne Feldbus             |
| Hauptschalter | ohne                     |
| Montage       | WM - Montage an der Wand |

Nennleistung 5,50 kW

Max. zulässiger Strom 14,0 A

PumpDrive Gehäuse Größe C

Gewicht 10 kg

Der gewählte PumpDrive eignet sich zur Regelung des Motors bei voller Nennlast, jedoch benötigt die von Ihnen ausgelegte Pumpe weniger Leistung. Abhängig von der jeweiligen Kundenanwendung ist es möglich und auch wirtschaftlicher, einen kleineren PumpDrive einzusetzen.

**KABEL PDRV2-M12-CAN-KABEL 3M**

M12 Buskabel für PumpMeter

Vorkonfektioniertes Buskabel PumpMeter für Anbindung des PumpMeters an das M12-Modul über Modbus

geschirmt

Farbe: schwarz

M12 Buchse: gerade - M12 Stecker: gewinkelt

A-kodiert 5-polig

Länge: 3m

Material-Nr.: 01533777