

**PDRV2\_045K00W\_KSUPBE4P2\_MPOOM**

**Technische Daten**

PDRV2\_045K00W\_KSUPBE4P2\_MPOOM

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
- Ausblenden von Resonanzfrequenzen
- Überwachung auf Kabelbruch (live zero)
- Trockenlaufschutz bzw. Schutz vor hydraulischer Blockade (sensorlos durch Lernfunktion)
- Kennfeldüberwachung

Steuerung/Regelung:

- Stellerbetrieb über Sollwertvorgabe (Analogeingang, Display, Feldbus)
- Frei wählbare maximale Drehzahl (0 bis 70 Hz bzw. 140 Hz)
- Regelbetrieb über integrierten PID-Regler mit automatischer Einstellung der Regelparameter
- Regelgrößen sind Druck, Differenzdruck delta-p (konstant) oder delta-p (variabel), Temperatur, Niveau, Durchfluss
- Sensorlose Differenzdruckregelung
- Sensorlose förderstromabhängige Drucksollwertnachführung zur Kompensation von Rohrreibungsverlusten (DFS-Funktion) zur verbesserten Energieeinsparung
- Förderstromschätzung

Bedienung und Anzeige:

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

Funktionen PumpDrive

- Programmierbare Anfahr- und Bremsrampen
- Vektorregelung mit umschaltbarem Motoransteuerverfahren (ASM, SuPremE)
- Automatische Motoranpassung, überschreibbar durch Parametrierung
- Hand-0-Automatik Betrieb
- Bereitschaftsbetrieb (Ruhezustand)

Einbauoptionen:

- M12 Modul für die Busanbindung von PumpMeter und zum Doppel- und Mehrpumpenbetrieb mit bis zu 6 Pumpen
- Funkmodul zur Kommunikation mit einem iPhone
- Hauptschalter

Netzspannung                    3x380 V AC -15 % 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, 4-20mA

**PDRV2\_045K00W\_KSUPBE4P2\_MPOOM**

Digitaleingang :  
 1x, Freischaltung der Hardware  
 5x, parametrierbar

Relaisausgang:  
 2x 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.

Housing:  
 Heat sink: die-cast aluminium  
 Housing cover: die-cast aluminium  
 Control panel: Polyamid, glass fibre reinforced  
 Hersteller KSB  
 Baureihe PumpDrive 2

**Parametrisiert für Antrieb**

Motorfabrikat	KSB	Effizienzklasse	IE4 gem. IEC 60034-30 Ed.2,
Baureihe Motorhersteller	SuPremE B1	Motorpolzahl	magnetfrei
Motorgröße	225M		2

**Ausführung**

M12-Modul	mit	Nennleistung	45,00 kW
Fernbetrieb	ohne	Max. zulässiger Strom	101,0 A
Feldbus	Profibus	PumpDrive Gehäuse Größe	E
Hauptschalter	mit	Gewicht	60 kg
Montage	WM - Montage an der Wand		

**KABEL PDRV2-M12-CAN-KABEL 5M**

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: 5m

Material-Nr.: 01533778