

PDRV2_022K00M_KSUPBE4P2_MO000

Technische Daten

PDRV2_022K00M_KSUPBE4P2_MO000

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 Motoransteuerungsverfahren (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

Funkentstörklasse:

= 11 kW: EN 61800-3 C1 / EN 55011 Klasse B / Leitungslänge = 5 m

> 11 kW: EN 61800-3 C2 / EN 55011 Klasse A, Gruppe 1 / Leitungslänge = 50 m

Hinweis zur Aufstellung im Freien: Bei Aufstellung im Freien zur Vermeidung von Kondenswasserbildung an der Elektronik und zu starker Sonneneinstrahlung den Frequenzumrichter durch einen geeigneten Schutz abschirmen.

Gehäuse:

Kühlkörper: Aluminiumdruckguss

Gehäusedeckel: Aluminiumdruckguss

Bedieneinheit: Polyamid, glasfaserverstärkt

PDRV2_022K00M_KSUPBE4P2_MO000

Netzspannung 3x380 V AC -15 % to 480 V
AC +10 %
Netzfrequenz 50 / 60 Hz \pm 2 %
Internes Netzteil 24 V DC +10 %, max. 600 mA

IP Schutzklasse IP55 (gemäß EN 60529)
Umgebungstemperatur -10 - +50°C
Rel. Luftfeuchtigkeit 5 - 85 %, keine Betauung
Service-Interface : optisch
Analogeingang : 2x, +/-10 V oder 0/4-20mA
Analogausgang : 1x, 4-20mA

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

Relaisausgang:
2x Wechsler, parametrierbar

Hersteller KSB
Baureihe PumpDrive 2

Ausführung

M12-Modul mit
Fernbetrieb ohne
Felddbus ohne Felddbus
Optionales IO-Modul ohne
Hauptschalter ohne

Montage MM - Montiert auf einem
Motor
Nennleistung 22,00 kW
Max. zulässiger Strom 51,0 A
PumpDrive Gehäuse Größe D
Gewicht 36 kg