

PDRV2_001K10W_KSUPBE4P4_OOOOO

Technische Daten

PDRV2_001K10W_KSUPBE4P4_OOOOO

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_001K10W_KSUPBE4P4_OOOOO

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

Relaisausgang:
 2x Wechsler, parametrierbar

IP Schutzklasse IP55
 Umgebungstemperatur -10 - +50°C
 Rel. Luftfeuchtigkeit max 85 %, keine Betauung

Gehäuse:
 Kühlkörper : Aluminiumdruckguss
 Gehäusedeckel : Aluminiumdruckguss
 Bedieneinheit : Polyamid, glasfaserverstärkt
 Hersteller KSB
 Baureihe PumpDrive 2

Parametrisiert für Antrieb

Motorfabrikat	KSB	Effizienzklasse	IE4 gem. IEC 60034-30 Ed.2,
Baureihe Motorhersteller	SuPremE B1		magnetfrei
Motorgröße	90S	Motorpolzahl	4

Ausführung

M12-Modul	ohne	Nennleistung	1,10 kW
Fernbetrieb	ohne	Max. zulässiger Strom	3,5 A
Feldbus	ohne Feldbus	PumpDrive Gehäuse Größe	A
Hauptschalter	ohne	Gewicht	5 kg
Montage	WM - Montage an der Wand		

PDRV2_001K10W_KSUPBE4P4_OOOOO

Position	Menge	Ausschreibungstext		
100	1	<p>PDRV2_001K10W_KSUPBE4P4_OOOOO</p> <p>Selbstgekühlter Frequenzumrichter (FU) mit modularem Aufbau, der eine stufenlose Drehzahlregelung von Asynchron- und Synchron-Reluktanzmotoren ermöglicht</p> <p>Einbauoptionen: Motormontage, Wandmontage oder Schaltschrankmontage</p> <p>Schutzfunktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Steuerung/Regelung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Bedienung und Anzeige:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Funktionen PumpDrive</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programmierbare Anfahr- und Bremsrampen - Vektorregelung mit umschaltbarem Motoransteuerverfahren (ASM, SuPremE) - Automatische Motoranpassung, überschreibbar durch Parametrierung - Hand-0-Automatik Betrieb - Bereitschaftsbetrieb (Ruhezustand) 		

PDRV2_001K10W_KSUPBE4P4_OOOOO

Position	Menge	Ausschreibungstext		
		<p>Parametrisiert für Antrieb</p> <p>Motorfabrikat KSB</p> <p>Baureihe Motorhersteller SuPremE B1</p> <p>Motorgröße 90S</p> <p>Effizienzklasse IE4 gem. IEC 60034-30</p> <p>Ed.2, magnetfrei</p> <p>Motorpolzahl 4</p> <p>Ausführung</p> <p>M12-Modul ohne</p> <p>Fernbetrieb ohne</p> <p>Feldbus ohne Feldbus</p> <p>Hauptschalter ohne</p> <p>Montage WM - Montage an der Wand</p> <p>Nennleistung 1,10 kW</p> <p>Max. zulässiger Strom 3,5 A</p> <p>PumpDrive Gehäuse Größe A</p> <p>Gewicht 5 kg</p>		