

PDRV2_015K00M_KSUPBE4P2_00000

Technische Daten

PDRV2_015K00M_KSUPBE4P2_00000

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

Einbauoptionen:
Motormontage, Wandmontage oder Schaltschrankmontage

Schutzfunktionen

- Antriebsvollsenschutz 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 Δp (konstant) oder Δp (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

EN 60068-2-68/82, EN 55011 Klasse A/17 Leistungslinie
Internes Netzteil 24 V DC $\pm 10\%$, max. 600 mA

internes Netzteil
Service-Interface : optisch

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

Analogeingang : 2x, +/-10 V
Analoqausgang : 1x, 4-20mA

PDRV2 _015K00M_KSUPBE4P2_00000

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

Ausführung

M12-Modul	ohne	Nennleistung	15,00 kW
Fernbetrieb	ohne	Max. zulässiger Strom	33,0 A
Feldbus	ohne Feldbus	PumpDrive Gehäuse Größe	D
Hauptschalter	ohne	Gewicht	28 kg
Montage	MM - Montiert auf einem Motor		