Abbildung ähnlich

Datenblatt

Technische Daten

Min. Nennstrom I	2,4 A
Max. Nennstrom pro Pumpe I	3 A
Ausgangssignal	0-20mA
Schutzart	IP55
Max. Nennleistung je Pumpenmotor P_2	1,1 kW
Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen	1
Ausgangsspannung	380 V

Bestellinformation

Preise

Listenpreis zzgl. Mehrwertsteuer	EUR 2.459,-
Preisgruppe	PG14

Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	EFC1.1 3x380-480V 50/60Hz IP55
Artikelnummer	2193432
EAN Nummer	4048482791081
Farbe	grau/schwarz
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2010-01-01

Verpackung

Verpackungsart	Paket
Verpackungseigenschaft	Transportverpackung
Anzahl pro Palette	1
Anzahl pro Layer	1

Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	500 mm
Länge L	420 mm
Höhenmaß mit Verpackung	260 mm
Höhe H	178 mm
Breitenmaß mit Verpackung	330 mm
Breite B	200 mm
Gewicht brutto ca. m	8,3 kg
Gewicht netto ca. m	8 kg

Ausschreibungstext

Eigenständiger Frequenzumrichter für Pumpen mit fester Drehzahl für alle Anwendungen, die eine variable Drehzahl erfordern, besonders in den Bereichen Heizung, Klima und Druckerhöhung.

Besonderheiten/Produktvorteile

- Kompaktes Design bei gleichzeitig stromparendem Kühlkonzept zur Reduzierung von Wärmeverlusten
- Energieeffiziente integrierte Oberschwingungsreduzierung und zusätzliche Energiesparfunktion im Teillastbereich der Pumpe
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Pumpenanwendungen durch mehrere Anbindungsoptionen und verschiedene Regelungsarten
- Leichte Inbetriebnahme dank intuitivem Assistenten mit grafischer Benutzeroberfläche

Funktionen

- Motorvollschutz mit PTC-Fühler-Auswertung
- Notbetrieb mit reduzierter Drehzahl bei Übertemperatur, Unterspannung oder Ausfall einer Netzphase
- Netzphasenausfallüberwachung
- Echtzeituhr für zeitabhängige Steuerung
- Separate Zähler für Frequenzumrichter und Motor-Betriebsstunden, kWh-Zähler, Störmeldespeicher
- Innovative Funktion (integriertes elektronisches Betriebsdatentagebuch)
- Standardmäßiger Kaskadenregler, Trockenlaufschutz, Schutz vor zu geringem oder keinem Durchfluss
- Energiesparmodus mit Bereitschaftsfunktion
- 4 interne PID-Regler
- Smart Logic-Funktion mit 10 Aktionsmöglichkeiten für einfache Antriebsaufgaben
- PM-Motor und Synchron-Reluktanzmotor können mit einem Gerät betrieben werden

Anschlüsse

Eingänge 2x analog, 0-10 V / 0-20 mA schaltbar, skalierbar und invertierbar 4x digital, 24 V, wählbare Logik H- oder L-aktiv, programmierbar

Ausgänge 1x analog, 0-10 V / 4-20 mA, programmierbar und skalierbar

Klemme 2x digital, 24 V, Logik kann selektiv als Ein oder Ausgang verwendet werden.

Relais 1x 240 V AC, beide Relais potentialfrei, programmierbar und/oder 1x 400 V AC abfallverzögert

Hilfsspannung 1x 10 V DC, für Sollwert-Potentiometer 1 kΩ und Motorschutzkaltleiter 2x 24 V DC, für Beschaltung der digitalen Eingänge sowie zur Versorgung aktiver Signalgeber für den Istwert

Kommunikation Modbus

Optionen

- Externe Kommunikation mittels Modul (optional): Profibus, DeviceNet, ProfiNet, Ethernet, Modbus, DU/DT Filter, Sinusfilter

Lieferumfang

- Eigenständiger Frequenzumrichter
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten

Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen	1
Phasen	3
Nennspannung *U*	380-480 V
Netzfrequenz *f*	50 Hz 60 Hz
Min. Nennstrom *I*	2,4 A
Max. Nennstrom pro Pumpe *I*	3 A
Schutzart	IP55
Länge *L*	420 mm

Technische Daten

Breite *W*	200 mm
Höhe *H*	178 mm
Gewicht netto ca.	8 kg
Fabrikat	Wilo
Art.-Nr.	2193432

Elektrisches Zubehör

Pumpensteuerung/Zubehör

Ausgangsfilter EFC (150-500m Kabellänge)

Filter 4.1A sin IP54 Wilo-EFC	6084560	EUR 1.687,-
Filter 4.5A sin IP00 Wilo-EFC	6084575	EUR 544,-
Filter 4.5A sin IP20 Wilo-EFC	6084901	EUR 554,-

Services

Die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Installateuren und Anlagenbauern hat bei Wilo lange Tradition. Ein wichtiger Teil unserer Partnerschaftsphilosophie ist der Wilo-Werkskundendienst. Zusammen entwickeln wir ein Servicekonzept, das zu Ihren individuellen Anforderungen passt – und sorgen mit unserem Knowhow und persönlicher Beratung dafür, dass Ihre Anlagen energieeffizient, betriebssicher und so kostengünstig wie möglich arbeiten. Dabei unterstützen unsere kompetenten Wilo-Servicetechniker Sie schnell, zuverlässig und termintreu.

Empfohlene Serviceleistungen

Instandhaltung COMFORT Wilo-EFC	2200723
Inbetriebnahme Wilo-EFC	2200721

Weitere Serviceleistungen

Anschlussgarantie Wilo-EFC	2219594