SC-HVAC System 1x20A-WM (Direktanlauf)

Abbildung ähnlich

Datenblatt

Technische Daten

Min. Nennstrom *I*	16,1 A
Max. Nennstrom pro Pumpe *I*	20 A
Schutzart	IP54
Einschaltart	Direkt (DOL)
Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen	1
Steuerung	ohne Frequenzumrichter
Installation	Wandmontage

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Stahl
Werkstoff	Stahl

Bestellinformation

Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	SC-HVAC System 1x20A-WM (Direktanlauf)
Artikelnummer	2545338
EAN Nummer	4048482659121
Farbe	grau
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2010-01-01

Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	340 mm
Länge *L*	210 mm
Höhenmaß mit Verpackung	690 mm
Höhe *H*	600 mm
Breitenmaß mit Verpackung	670 mm
Breite *B*	600 mm
Gewicht brutto ca. *m*	33,5 kg
Gewicht netto ca. *m*	29,5 kg

Verpackung

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

Ausschreibungstext

Wilo-Smart Controller zur digitalen, stufenlosen Leistungsregelung von Ein- und Mehrpumpenanlagen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanwendungen.

Ausführung SC:Für Ansteuerung von konventionellen Festdrehzahlpumpen über Schütze (Kaskadenschaltung).

Hardware

Vollelektronischer Wilo-Smart Controller (SC) im Stahlblechgehäuse (Farbe: kieselgrau), bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit „Soft-SPS“, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, LCD-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher. LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung), Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über „Grüner-Knopf-Technologie“, abschließbarer Hauptschalter, potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM), Kontakte für extern Ein/Aus und 2. Sollwert, Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke. Absicherung der Pumpenmotoren: In der Ausführung Direktanlauf durch Motorschutzschalter, in der Ausführung Stern-Dreieck-Anlauf durch Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern. Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei Ausführung Stern-Dreieck-Anlauf einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination. Istwertausgabe über Analogsignal 0-10 V für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 V entsprechen dem Sensorendwert, Eingang 0/4-20 mA für externe Sollwertverstellung.Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgrößen

- Druck - konstant, p-c
- Differenzdruck - konstant, dp-c
- Differenzdruck - variabel, dp-v
- Temperatursteller, n=f(Tx)
- Drehzahlsteller, n=f(analog In)
- Differenztemperatur - konstant, dT

Softwarefunktionen

Vollautomatische Regelung für 1 bis zu n Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich, 4-20 mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung) für Regelgrößen-Istwert, Menüführung mit Symbolen und Menünummern.

2 Parametersätze auswählbar: Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter).

Mit oder ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst, automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe, Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik), Betriebsstundenzähler je Pumpe und Anlage, Schaltspielzähler je Pumpe und Anlage.

Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen, Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage, Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen, Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar, Logikumkehr SBM und SSM möglich, im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme.

Automatischer einstellbarer Pumpentausch

- Standardeinstellung: Impuls – bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden

Automatischer Pumpenprobelauf (Pumpenkick)

- aktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpenprobeläufen frei programmierbar

Eingehaltene Normen

- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Niederspannungsschaltgerätekombinationen EN 61439-1 und -2
- EMV Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 61000-6-3 (bei SC-FC nur bis 7,5 kW, darüber EN 61000-6-4 Störaussendung Industriebereich)

Mehrpreise für optionale Module und Module zur Anbindung an GLT-und Bussysteme (Einbau werksseitig oder nachträglich nach technischer Klärung):

- H-0-A (Hand-Null-Automatik)-Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung „Hand“ (Not-/Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden), „O“ (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und „Auto“ (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben).
- Auswerterelais für PTC
- Einzelbetriebs- und Störmeldungen
- Wandler 0/2-10 V in 0/4...20 mA
- Softstarter für Spitzenlastpumpen
- Anbindung an GLT-Systeme nach VDI 3814
- Bussysteme: BACnet, LON, Modbus RTU

Lieferumfang

- Schaltgerät
- Einbau- und Betriebsanleitung
- Schaltplan

Technische Daten

Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen	1
Phasen	3
Nennspannung *U*	380/400 V
Netzfrequenz *f*	50 Hz
Min. Nennstrom *I*	16,1 A
Max. Nennstrom pro Pumpe *I*	20 A
Einschaltart	Direkt (DOL)
Schutzart	IP54
Min. Umgebungstemperatur	0 °C
Max. Umgebungstemperatur	40 °C
Steuerung	ohne Frequenzumrichter
Installation	Wandmontage
Werkstoff Gehäuse	Stahl
Länge *L*	210 mm
Breite *W*	600 mm

Technische Daten

Höhe *H*	600 mm
Gewicht netto ca.	29,5 kg
Fabrikat	Wilo
Art.-Nr.	2545338

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

Inbetriebnahme Schaltgeräte	2219392
Instandhaltung COMFORT Schaltgeräte	2219494

Weitere Serviceleistungen

Anschlussgarantie Schaltgeräte	2219593