



Abbildung ähnlich

Datenblatt

Technische Daten

| | |
|--|-----------------------|
| Min. Nennstrom I | 9,4 A |
| Max. Nennstrom pro Pumpe I | 10,8 A |
| Ausgangssignal | 0-10V |
| Max. Nennleistung je Pumpenmotor P_2 | 4 kW |
| Schutzart | IP54 |
| Einschaltart | Elektronisch (E) |
| Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen | 4 |
| Steuerung | Mit Frequenzumrichter |
| Installation | Wandmontage |

Werkstoffe

| | |
|-------------------|-------|
| Werkstoff Gehäuse | Stahl |
| Werkstoff | Stahl |

Bestellinformation

Produktdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Fabrikat | Wilo |
| Produktbezeichnung | CCe-HVAC System 4 x 4,0 |
| Artikelnummer | 2536691 |
| EAN Nummer | 4048482237541 |
| Farbe | grau |
| Minimale Bestellmenge | 1 |
| Marktverfügbarkeit | 2011-09-01 |

Maße und Gewichte

| | |
|---------------------------|---------|
| Längenmaß mit Verpackung | 270 mm |
| Länge L | 210 mm |
| Höhenmaß mit Verpackung | 500 mm |
| Höhe H | 400 mm |
| Breitenmaß mit Verpackung | 650 mm |
| Breite B | 600 mm |
| Gewicht brutto ca. m | 24,3 kg |
| Gewicht netto ca. m | 22,7 kg |

Verpackung

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

Ausschreibungstext

Wilo-Comfort Controller zur digitalen, stufenlosen Leistungsregelung von Ein- und Mehrpumpenanlagen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanwendungen. Für stufenlos elektronisch geregelte Pumpen bzw. Pumpen mit integriertem Frequenzumrichter.

Vollelektronischer Comfort-Controller (CCe) im Stahlblechgehäuse (Farbe: kieselgrau) für Wandaufbau, komplett verdrahtet. Schaltgerät geeignet für Anschluss an Drehstromnetze 3/PE 400V/50 Hz nach IEC 60038 (andere Spannungen auf Anfrage), bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Pufferbatterie, Analog-/Digitalmodulen, Leistungsteil mit Sicherungen, Schützen und Motorschutzeinrichtungen.

Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/Störung/quittierte Störung sowie zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters. 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellbarkeit von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Betriebsstundenzähler (Einzel- und Gesamtbetriebsstunden), Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr, Pumpenstatus- und Regelgrößen-Istwertanzeige, Ist-Druckanzeige, Diagrammfunktion, Hauptschalter, interner Revisionsschalter, Hand-0-Automatik je Pumpe. Betriebsartenwahl Hand-Aus-Automatik je Pumpe über Touchpanel, potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM (Wechsler) sowie für externe Anlagen-EIN/AUS-Schaltung (bauseitiger potentialfreier Öffner), Eingang 0/4-20 mA für externe Sollwertverstellung.

Überlastschutz über WSK, Motorschutz über Motorschutzschalter, - ab 5,5 kW thermische Überlastrelais.

Digitaleingänge für Alarmmeldungen, z.B. Frostschutz (bauseitiger potentialfreier Öffner),PID-Regler, automatischer Pumpentausch und Laufzeitoptimierung bei Mehrpumpenanlagen.Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit folgender, programmierbarer Regelgrößen:

- > Druck - konstant, p-c
- > Differenzdruck - konstant, dp-c
- > Differenzdruck - variabel, dp-v
- > Temperatursteller, $n=f(T)$
- > Drehzahlsteller, $n=f(\text{analog In})$
- > Temperaturregelung, T-c
- > Differenztemperatur - konstant, dT
- > Differenztemperatur - variabel, dT-v
- > weitere Regelarten auf Anfrage

Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar. Automatische Störumschaltung auf ruhende Pumpe(n). Probekurzlauf

der Pumpe(n) während Stillstand, Pilotpumpenfunktion. Möglichkeit für Live-Zero-Auswertung zur Drahtbruchüberwachung (Geber-/Sollwerteingang), wahlweise:

- > Meldung und alle Antriebe Volllast
- > Meldung und Abschaltung der Anlage
- > Meldung und eine Pumpe auf am Frequenzumrichter einstellbare Drehzahl

Mehrpreise für optionale Module (Einbau werksseitig oder nachträglich nach technischer Klärung):

- > zur Anbindung an GLT-Systeme nach VDI 3814, via Analog-/GSM-Modem, Web-Server.
- > zur Anbindung an Bussysteme: Profibus, LON-Bus, CAN-Bus, Modbus RTU, Ethernet, weitere auf Anfrage.
- > zur externen Sollwertfernverstellung (Differenzdruckniveau) bzw. Stellerbetrieb mittels 0/2 - 10 V -Signalen.
- > Auswertereleais für PTC, Einzelbetriebs- und Störmeldungen
- > gepuffertes Netzteil
- > Erfassung elektrischer Größen wie Spannung, Strom, Wirkleistung, Leistungsfaktor etc.

Bestellbeispiel: Wilo CCe-HVAC 4x5,5 WM : Schaltgerät für 4 Pumpen mit P2= 5,5 kW ausgeführt als Schaltschrank für Wandmontage.

Lieferumfang

- > Schaltgerät
- > Einbau- und Betriebsanleitung
- > Schaltplan

Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen | 4 |
| Phasen | 3 |
| Nennspannung <i>U</i> | 400 V |
| Min. Nennstrom <i>I</i> | 9,4 A |
| Max. Nennstrom pro Pumpe <i>I</i> | 10,8 A |
| Einschaltart | Elektronisch (E) |
| Schutzart | IP54 |
| Min. Umgebungstemperatur | 0 °C |
| Max. Umgebungstemperatur | 40 °C |
| Steuerung | Mit Frequenzumrichter |
| Installation | Wandmontage |
| Werkstoff Gehäuse | Stahl |
| Länge <i>L</i> | 210 mm |
| Breite <i>W</i> | 600 mm |
| Höhe <i>H</i> | 400 mm |
| Gewicht netto ca. | 22,7 kg |
| Fabrikat | Wilo |
| Art.-Nr. | 2536691 |

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 |
|--------------------------------|---------|