



**Datenblatt**

**Technische Daten**

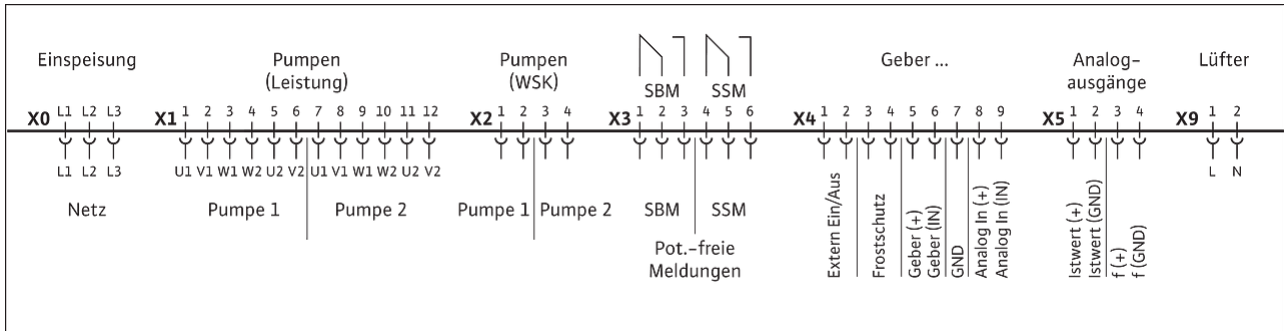
|  |                       |
|--|-----------------------|
| Min. Nennstrom <i>I</i>                                | 6,4 A                 |
| Max. Nennstrom pro Pumpe <i>I</i>                      | 10 A                  |
| Ausgangssignal   | 0-10V                 |
| Max. Nennleistung je Pumpenmotor <i>P</i> <sub>2</sub> | 4 kW                  |
| Schutzart  | IP54                  |
| Einschaltart   | Direkt (DOL)          |
| Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen                       | 4                     |
| Steuerung  | Mit Frequenzumrichter |
| Installation   | Wandmontage           |

**Werkstoffe**

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

**Klemmenplan**

**Accessories**



## Bestellinformation

### Produktdaten

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Fabrikat              | Wilo                               |
| Produktbezeichnung    | CC-HVAC-System 4x10A-T34-DOL-FC-WM |
| Artikelnummer         | <b>2527827</b>                     |
| EAN Nummer            | 4016322926580                      |
| Farbe                 | grau                               |
| Minimale Bestellmenge | 1                                  |
| Marktverfügbarkeit    | 2010-01-01                         |

### Maße und Gewichte

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Längenmaß mit Verpackung    | 850 mm  |
| Länge <i>L</i>              | 760 mm  |
| Höhenmaß mit Verpackung     | 310 mm  |
| Höhe <i>H</i>               | 250 mm  |
| Breitenmaß mit Verpackung   | 680 mm  |
| Breite <i>B</i>             | 600 mm  |
| Gewicht brutto ca. <i>m</i> | 54,5 kg |
| Gewicht netto ca. <i>m</i>  | 51 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 konventionelle Pumpen mit Festdrehzahl.

Vollelektronischer Comfort-Controller (CC) im Stahlblechgehäuse (Farbe: kieselgrau), 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 sowie Frequenzumrichter und Sinusfilter.

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 CC-HVAC 6x11,0 FC BM: Schaltgerät für 6 Pumpen mit P2= 11,0 kW, mit Frequenzumrichter & Sinusfilter (FC=Frequency Converter) ausgeführt als Schaltschrank-Standgerät.

### Lieferumfang

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

## Technische Daten

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen | 4                     |
| Phasen                           | 3                     |
| Nennspannung $U$                 | 380/400 V             |
| Netzfrequenz $f$                 | 50 Hz                 |
|                                  | 60 Hz                 |
| Min. Nennstrom $I$               | 6,4 A                 |
| Max. Nennstrom pro Pumpe $I$     | 10 A                  |
| Einschaltart                     | Direkt (DOL)          |
| Schutzart                        | IP54                  |
| Min. Umgebungstemperatur         | 0 °C                  |
| Max. Umgebungstemperatur         | 40 °C                 |
| Steuerung                        | Mit Frequenzumrichter |
| Installation                     | Wandmontage           |
| Werkstoff Gehäuse                | Stahl                 |
| Länge $L$                        | 760 mm                |
| Breite $W$                       | 600 mm                |
| Höhe $H$                         | 250 mm                |
| Gewicht netto ca.                | 51 kg                 |
| Fabrikat                         | Wilo                  |
| Art.-Nr.                         | 2527827               |

## 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 |
|--------------------------------|---------|