



Abbildung ähnlich

## Datenblatt

### Technische Daten

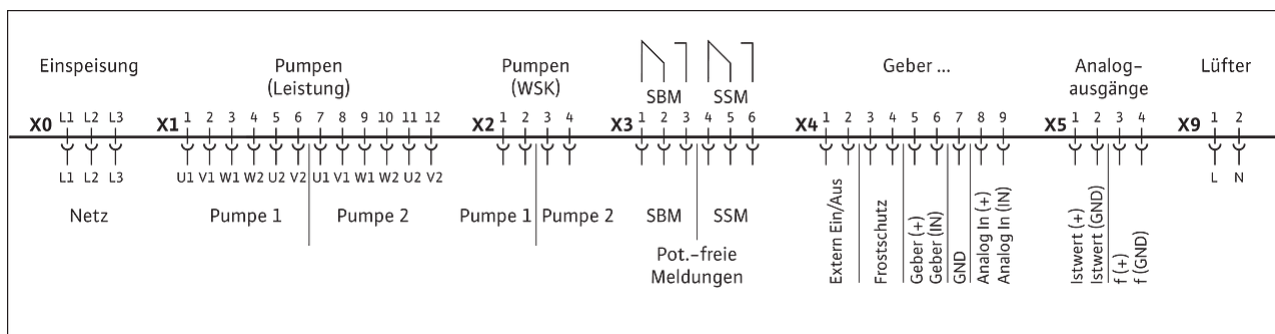
|  |                        |
|--|------------------------|
| Min. Nennstrom $I$                     | 6,4 A                  |
| Max. Nennstrom pro Pumpe $I$           | 10 A                   |
| Ausgangssignal                         | 0-10V                  |
| Max. Nennleistung je Pumpenmotor $P_2$ | 4 kW                   |
| Schutzart                              | IP54                   |
| Einschaltart                           | Direkt (DOL)           |
| Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen       | 2                      |
| Steuerung                              | ohne Frequenzumrichter |
| Installation                           | Wandmontage            |

### Werkstoffe

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


## Klemmenplan

### Accessories



## Bestellinformation

### Produktdaten

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Fabrikat              | Wilo   |
| Produktbezeichnung    | W-CTRL-CC-WP-2x10,0A-T4-DOL-WM-PKG   |
| Artikelnummer         | <b>2540237</b>  |
| EAN Nummer            | 4048482706177  |
| Farbe                 | grau   |
| Minimale Bestellmenge | 1  |
| Marktverfügbarkeit    | 2016-09-01   |

### Maße und Gewichte

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Längenmaß mit Verpackung  | 320 mm  |
| Länge $L$                 | 250 mm  |
| Höhenmaß mit Verpackung   | 690 mm  |
| Höhe $H$                  | 600 mm  |
| Breitenmaß mit Verpackung | 670 mm  |
| Breite $B$                | 600 mm  |
| Gewicht brutto ca. $m$    | 35,5 kg |
| Gewicht netto ca. $m$     | 31,5 kg |

### Verpackung

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

## Ausschreibungstext

Wilo-Comfort Controller zum Anschluss von Pumpen zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Behältern.

Vollelektronischer Comfort-Controller (CC) im Stahlblechgehäuse als Standgerät oder für Wandaufbau, RAL 7035 (Struktur), Schutzart IP 54, komplett verdrahtet.

Schaltgerät geeignet für Anschluss an Drehstromnetze 3/PE 400V/50Hz nach IEC 60038 (andere Spannungen auf Anfrage). Speziell abgestimmt für Bohrlochpumpen aus dem Wilo-Katalog.

Der Comfort Controller CC besteht aus:

- > Interner Spannungsversorgung
- > CPU (+ Pufferbatterie)
- > Analog/Digitalmodulen
- > Leistungsteil mit Sicherungen, Schützen und Motorschutzeinrichtungen
- > Grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/Störung/quittierte Störung und 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, Diagrammfunktion
- > Hauptschalter, interner Revisionsschalter Hand-0-Automatik je Pumpe
- > Betriebsartenwahl Hand-Aus-Automatik je Pumpe über Touchdisplay
- > Potentialfreie Kontakte (Wechsler) für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM), Einzelbetriebs- und Einzelstörmeldung (EBM/ESM) und Trockenlaufmeldung je Pumpe
- > Auswertereleais (je Pumpe) zum Anschluss von Tauchelektroden für Wassermangelsicherung (trennbar für jede Pumpe bei getrennten Bohrlöchern)
- > Digitaleingänge für externe Anlagen-EIN/AUS-Schaltung\*, Alarmmeldung Frostschutz\*, Sollwertumschaltung\*\*
- > Analogeingang 0/4-20mA für externe Sollwertverstellung
- > Überlastschutz über WSK, Motorschutz über Motorschutzschalter / in Stern-Dreieck-Anlauf ab 5,5kW über thermisches Überlastrelais (optional: PTC/PT100-Auslösung lieferbar)
- > PID-Regler, automatischer Pumpentausch und Laufzeitoptimierung bei Mehrpumpenanlagen
- > Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar
- > Automatische Störumschaltung auf ruhende Pumpe
- > Probekurzlauf der Pumpe (n) während Stillstand, Pilotpumpenfunktion
- > Automatische, lastabhängige Zuschaltung der Spitzenlastpumpe in Abhängigkeit von programmierbarer Regelgrößen

Programmierbare Regelgrößen:

- > Druck - konstant, p-c
- > Differenzdruck - konstant, dp-c

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):

- > Temperaturmodul
- > zur Anbindung an GLT-Systeme nach VDI 3814, via Analog-/GSM-Modem, Web-Server
- > zur Anbindung an Bussysteme: Modbus RTU, Profibus, LON-Bus, CAN-Bus, Ethernet, weitere auf Anfrage.
- > Signalwandler zur externen Sollwertfernverstellung bzw. Drehzahlstellerbetrieb mittels 0/2 - 10 V - Signalen.
- > Auswertereleais für PTC/PT100.
- > Gepuffertes Netzteil
- > Erfassung elektrischer Größen wie Spannung, Strom, Wirkleistung, Leistungsfaktor etc.

\* *bauseitiger potentialfreier Öffner*

\*\* *bauseitiger potentialfreier Schließer*

**Bestellbeispiel: W-CTRL-CC-WP-2x20,0A-T4-DOL-BM-PKG**

Schaltgerät für 2 Pumpen mit max. Pumpennennstrom von 20,0 A

WP = Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump), beinhaltet oben beschriebene Ausstattung

T4 = Netzanschluss 3~400V

DOL = Einschaltart der Pumpe: direkt

BM = ausgeführt als Schaltschrank-Standgerät

PKG = mit Verpackung

**Lieferumfang**

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

**Technische Daten**

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen | 2                      |
| Phasen                           | 3                      |
| Nennspannung $U$                 | 400 V                  |
| 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                        | ohne Frequenzumrichter |
| Installation                     | Wandmontage            |
| Werkstoff Gehäuse                | Stahl                  |
| Länge $L$                        | 250 mm                 |
| Breite $W$                       | 600 mm                 |
| Höhe $H$                         | 600 mm                 |
| Gewicht netto ca.                | 31,5 kg                |
| Fabrikat                         | Wilo                   |
| Art.-Nr.                         | 2540237                |

## 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 |
| Wartung BASIC Schaltgeräte          | 2219532 |
| Instandhaltung COMFORT Schaltgeräte | 2219494 |
| Instandhaltung PREMIUM Schaltgeräte | 2219547 |

## Weitere Serviceleistungen

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Wilo-Live Assistent Service     | 2216415 |
| Anschlussgarantie Schaltgeräte  | 2219593 |
| Projektbetreuung Schaltgeräte   | 2219324 |
| Installation Schaltgeräte       | 2219359 |
| Anlagenoptimierung Schaltgeräte | 2219254 |
| Energy Solutions Schaltgeräte   | 2219289 |
| Reparatur Schaltgeräte          | 2219613 |