



Abbildung ähnlich

## Datenblatt

### Technische Daten

Min. Nennstrom $I$	16,1 A
Max. Nennstrom pro Pumpe $I$	19 A
Ausgangssignal	0-10V
Max. Nennleistung je Pumpenmotor $P_2$	9 kW
Schutzart	IP54
Einschaltart	Stern-Dreieck (YΔ)
Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen	2
Steuerung	Mit Frequenzumrichter
Installation	Grundrahmeninstallation

### Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Stahl
Werkstoff	Stahl


## Klemmenplan

### Accessories



## Bestellinformation

### Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	W-CTRL-CC-WP-2x19,0A-T4-SD-FC-BM-PKG
Artikelnummer	<b>2540299</b> 
EAN Nummer	4048482706092
Farbe	grau
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2016-09-01

### Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	800 mm
Länge $L$	500 mm
Höhenmaß mit Verpackung	2100 mm
Höhe $H$	1900 mm
Breitenmaß mit Verpackung	1200 mm
Breite $B$	800 mm
Gewicht brutto ca. $m$	225 kg
Gewicht netto ca. $m$	203 kg

### Verpackung

Verpackungsart	Europalette
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 sowie Frequenzumrichter und Sinusfilter
  - 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
  - Auswerterelais (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 oder Drehzahlstellerbetrieb (nur in Ausführung CC...FC und nur Einpumpenbetrieb möglich)
  - 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
  - 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
- 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.
  - Auswerterelais 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-FC-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

FC = mit Frequenzumrichter & Sinusfilter

BM = ausgeführt als Schaltschrank-Standgerät

PKG = mit Verpackung

**Lieferumfang**

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

**Technische Daten**

Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen	2
Phasen	3
Nennspannung <i>U</i>	400 V
Min. Nennstrom <i>I</i>	16,1 A
Max. Nennstrom pro Pumpe <i>I</i>	19 A
Einschaltart	Stern-Dreieck (YΔ)
Schutzart	IP54
Min. Umgebungstemperatur	0 °C
Max. Umgebungstemperatur	40 °C
Steuerung	Mit Frequenzumrichter
Installation	Grundrahmeninstallation
Werkstoff Gehäuse	Stahl
Länge <i>L</i>	500 mm
Breite <i>W</i>	800 mm
Höhe <i>H</i>	1900 mm
Gewicht netto ca.	203 kg
Fabrikat	Wilo
Art.-Nr.	2540299

## 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-Service Techniker 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