



Abbildung ähnlich

## Datenblatt

### Technische Daten

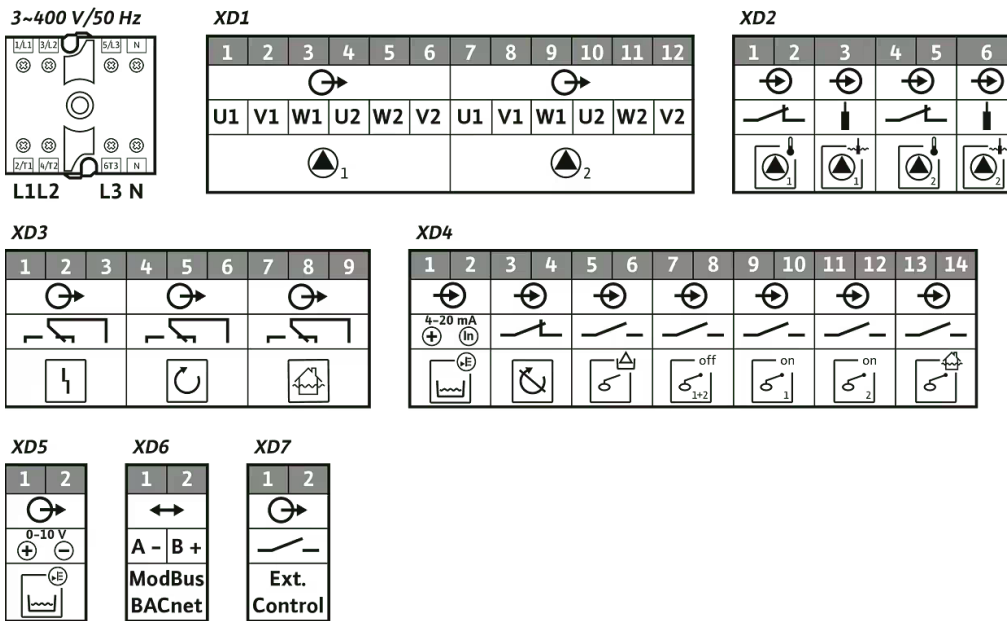
Netzanschluss	3~380 V, 50/60 Hz
Min. Nennstrom $I$	10,1 A
Max. Nennstrom pro Pumpe $I$	13 A
Einschaltart	Stern-Dreieck (YΔ)
Steuerung	ohne Frequenzumrichter
Schutzart	IP54
Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen	2

### Werkstoffe

Werkstoff	Stahl
Werkstoff Gehäuse	Stahl

## Klemmenplan

### Wilo-Control SC-L2...-SD... - 3~380...400 V, 50/60 Hz



#### 3~400 V/50 Hz

- Netzanschluss am Hauptschalter

#### Klemmenblock XD1

- Klemme 1 ... 6: Pumpenanschluss Pumpe 1
- Klemme 7 ... 12: Pumpenanschluss Pumpe 2

#### Klemmenblock XD 2

- Klemme 1/2: Thermische Motorüberwachung Pumpe 1
- Klemme 3: Leakageüberwachung Pumpe 1
- Klemme 4/5: Thermische Motorüberwachung Pumpe 2
- Klemme 6: Leakageüberwachung Pumpe 2

#### Klemmenblock XD3

- Klemme 1/2/3: Sammelstörmeldung (SSM)
- Klemme 4/5/6: Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- Klemme 7/8/9: Hochwasseralarm

#### Klemmenblock XD4

- Klemme 1/2: Niveausensor 4 – 20 mA
- Klemme 3/4: Extern OFF
- Klemme 5/6: Schwimmerschalter "Trockenlaufschutz"/"Wassermangel"
- Klemme 7/8: Schwimmerschalter "Alle Pumpen Aus"
- Klemme 9/10: Schwimmerschalter "Pumpe 1 Ein"
- Klemme 11/12: Schwimmerschalter "Pumpe 2 Ein"
- Klemme 13/14: Schwimmerschalter "Hochwasser"

#### Klemmenblock XD5

- Klemme 1/2: Analoger Ausgang zur Anzeige des Niveaustwerts

#### Klemmenblock XD6

- Klemme 1/2: Feldbus ModBus/BACnet

#### Klemmenblock XD7

- Klemme 1/2: Starten eines externen Geräts in Abhängigkeit der Stillstandszeiten der angeschlossenen Pumpen

## Bestellinformation

### Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	SC-L-2x13A-T34-SD-WM
Artikelnummer	<b>2538949</b> 
EAN Nummer	4048482306827
Farbe	grau
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2013-09-01

### Verpackung

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

### Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	320 mm
Länge $L$	210 mm
Höhenmaß mit Verpackung	840 mm
Höhe $H$	760 mm
Breitenmaß mit Verpackung	670 mm
Breite $B$	600 mm
Gewicht brutto ca. $m$	47,4 kg
Gewicht netto ca. $m$	44 kg

## Ausschreibungstext

Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.

### Funktionen

- > Drei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
  - > Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
  - > Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- > Einstellbarer Überlastschutz
- > Thermische Motorüberwachung
- > Pumpen-Kick-Funktion
- > Einstellbare Nachlaufzeit
- > Automatischer Pumpenwechsel
- > Laufzeitoptimierung
- > Reservepumpe
- > Automatische Störumschaltung
- > Drehrichtungsüberwachung
- > Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpen
- > Trockenlaufschutz
- > Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- > Wartungsüberwachung

### Ausstattung

- > Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- > Betriebsstundenzähler
- > Symbolgestützte Menüführung
- > Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- > Hauptschalter
- > Motorschutzschalter in der Ausführung „DOL“
- > Schmelzsicherung und Überlastrelais in der Ausführung „SD“
- > Betriebsarten-Wahlschalter je Pumpe: Not-/Testbetrieb, Aus, Automatikbetrieb
- > Fernzugriff über ModBus RTU, BACnet und optional GSM

### Technische Daten

Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen	2
Phasen	3

### Eingänge

- > 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- > 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- > 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- > 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- > 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- > 2x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- > 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus

### Ausgänge

- > 1x potentialfreier Kontakt\* für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- > 1x potentialfreier Kontakt\* für die Sammelstörmeldung (SSM)
- > 1x potentialfreier Kontakt\* für den Hochwasseralarm
- > 1x potentialfreier Kontakt\* als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe (bei Stillstand) zu starten
- > 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwertes

\*Hinweis: Spannungsversorgung muss bauseits erfolgen!

### Lieferumfang

- > Schaltgerät
- > Klemmenplan
- > Einbau- und Bteriebsanleitung

### Auslegung

**Achtung:** Signalgeber sind bauseits zu stellen. Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und dürfen nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt werden.

Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen müssen über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen werden, z.B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais.

Der direkte Anschluss von Pumpen und/oder Signalgebern innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche ist **nicht** möglich!

### Technische Daten

Nennspannung $U$	380/400 V
Netzfrequenz $f$	50 Hz

**Technische Daten**

Min. Nennstrom <i>I</i>	10,1 A
Max. Nennstrom pro Pumpe <i>I</i>	13 A
Einschaltart	Stern-Dreieck (YΔ)
Schutzart	IP54
Werkstoff Gehäuse	Stahl
Länge <i>L</i>	210 mm
Breite <i>W</i>	600 mm
Höhe <i>H</i>	760 mm
Gewicht netto ca.	44 kg
Fabrikat	Wilo
Art.-Nr.	2538949