

MOTORSTEUERUNG

SMART CONTROL BOX DUO (SCBD)

Smart Control Box Duo (SCBD) | Intelligent Control for Dual-Pump Systems

Die Smart Control Box Duo (SCBD) von Franklin Electric ist die intelligente Lösung für die Steuerung, Überwachung und den Schutz von zwei Pumpen. Entwickelt für anspruchsvolle Anwendungen in der Wasserversorgung, Druckerhöhung sowie der Schmutz- und Abwassertechnik, vereint die SCBD moderne Steuerungstechnik, umfassende Schutzfunktionen und maximale Flexibilität in einem robusten Gehäuse.

Technische Spezifikation	
Leistungsbereich:	0,37 – 2,2 kW (1-phasig) 0,55 – 15 kW (3-phasig)
Motortyp:	230 V PSC-Motoren (1-phasig) 400 V Asynchronmotoren (3-phasig)
Versorgungsspannung:	1PH 230V / 3PH 400 V (50/60 Hz)
Pumpenanzahl:	Bis zu 2 Pumpen
Anlaufverfahren:	Direktanlauf (DOL)
Analoge Sensoreingänge:	4-20 mA
Digitale Niveaueingänge:	Bis zu 6 Füllstandsschalter oder Füllstandssensoren
Kommunikation:	Modbus
Alarmierung:	Akustischer Alarm, Alarmleuchte
Gehäuseschutzart:	IP65
Schutzfunktionen:	Sensorlose Trockenlauferkennung Blockierte Pumpe/Welle Überlastschutz Unterspannungsschutz Überspannungsschutz Phasenausfall Phasentausch - Drehrichtung

- **Intelligente Steuerung für Doppelpumpenanlagen:** Wechsel- und Parallelbetrieb von bis zu zwei Pumpen
- **Präzise Regelung mit 4-20 mA Sensoren:** Anschluss analoger 4-20 mA Messwandler (z.B. Druck- oder Niveausensoren)
- **Flexible Niveauüberwachung:** Anschluss von bis zu sechs 1-poligen Pegelsonden oder vier 2-adrigen Niveauschaltern
- **Modbus-Kommunikation:** Integrierte Modbus-Schnittstelle zur einfachen Einbindung der Steuerung in Gebäudeleitsysteme und Fernüberwachungslösungen
- **Visuelle und akustische Alarmierung:** Integrierter akustischer Alarm und gut sichtbare Alarmleuchte zur schnellen und eindeutigen Signalisierung von Störungen
- **Einfache Bedienung:** Reduzierter Installationsaufwand durch automatische Pumpenkalibrierung
- **Robustheit und Langlebigkeit:** Zuverlässiger Betrieb auch unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen



Modelle und Leistungsbereiche

SCBD 3-Phase 380/400 V 50/60 Hz					
Typ	Modellnr.	P _N [kW]	Beschreibung	V _{IN} [V]	I _{MAX} [A]
SCBD340	288 520 6512	0,55 - 4,0	SCBD340-0.55-4.0-400-3PH-2PUMP	400	25
SCBD375	288 521 6512	5,5 - 7,5	SCBD375-5.5-7.5-400-3PH-2PUMP	400	25
SCBD311	288 522 6512	11	SCBD311-11-400-3PH-2PUMP	400	25
SCBD315	288 523 6512	15	SCBD315-15-400-3PH-2PUMP	400	50

SCBD 1-Phase 220/230 V 50/60 Hz					
Typ	Modellnr.	P _N [kW]	Beschreibung	V _{IN} [V]	I _{MAX} [A]
SCBD22	284 634 6512	0,37 - 2,2	SCBD22-0.37-2.2-230-1PH-2PUMP	230	25

Kabelverschraubungen

Verschraubung	Anzugsmoment	Kabeldurchmesser
M24	6	10-16
M24	6	10-16
M24	6	10-16
M16	6	3-8
M16	6	3-8
M16	6	3-8

Abmessungen

Länge L [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
342	253	130

Verpackungsabmessungen

Länge L [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
450	310	140

Gewicht

Gewicht [kg]
3.3