

MOTORSTEUERUNG

SMART CONTROL BOX (SCB)

Intelligenter Pumpenschutz mit der Smart Control Box (SCB)

- **Zuverlässiger Schutz:** Integrierte Schutzfunktionen wie sensorlose Trockenlauferkennung, Überlast-, Unter- und Überspannungsschutz, Phasenausfall- und Drehrichtungserkennung sorgen für maximale Betriebssicherheit.
- **Flexible Steuerung:** Ob über Niveau- oder Druckschalter, Füllstandssonden oder Zeitsteuerung – die SCB passt sich Ihrer Anwendung an.
- **Intuitive Bedienung:** Dynamisches LCD-Display, einfache Umschaltung zwischen Betriebsmodi und automatische Pumpenkalibrierung
- **Robust & langlebig:** Mit einem Gehäuse in IP65 Schutzart, einem Temperaturbereich von -25 °C bis +55 °C und Wandmontage ist die SCB für den Einsatz unter härtesten Bedingungen konzipiert.
- **Einfache Installation:** Abnehmbare Steckklemmen und bis zu 1000 m Kabellänge für Sensoranschlüsse erleichtern die Integration in bestehende Systeme.

Schutzfunktionen

- Sensorlose Trockenlauferkennung
- Blockierte Pumpe / Welle
- Überlastschutz
- Unterspannungsschutz
- Überspannungsschutz
- Phasenausfall
- Phasentausch - Drehrichtung

Technische Spezifikation

Leistungsbereich	0,37 – 2,2 kW (1ph) 0,75 – 15 kW (3ph)
Motortyp	1ph 230V PSC-Motor (Permanent Split Capacitor) / 3ph 400V Asynchronmotor
Spannung	1-Phasen, 220/230 V 50/60 Hz 3-Phasen, 380/400 V 50/60 Hz
Pumpenanzahl	1
Anlaufverfahren	Direktanlauf (DOL)
Anzahl der Füllstandssonden	bis zu 6
Automatische Pumpenkalibrierung	Ja
Umgebungstemperatur	-25 °C - 55 °C
Feuchtigkeit	20% - 90% RH, nicht-kondensierend
Schutzart	IP65
Montage	Wandmontage,
Typische Einsatzbereiche:	Brauchwasserversorgung, Bewässerung, Füllstandsregelung im Tank, Druckerhöhung, Abwasser
Automatik- und manueller Modus	Ja
Anschluss eines externen Sensors	Ja



ZUBEHÖR

Modellnr.	Typ	P [kW]	V _{IN} [V]	I _{NOMINAL} [A]	I _{BEI VOLLLAST} [A]	Kondensator μF
284 630 3512	SCB55	0,37 - 0,55	230	4	20	20
284 632 3512	SCB11	0,75 - 1,1	230	7.8	20	35
284 633 3512	SCB15	1.5	230	10	20	50
284 634 3512	SCB22	2.2	230	14	20	70
284 634 4612	SCB*	0,37 - 2,2	230	14	20	-

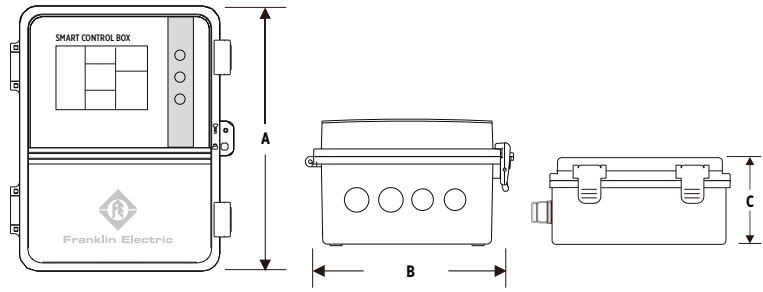
* Typical asynchronous motor

Modellnr.	Typ	P [kW]	V _{IN} [V]	I _{NOMINAL} [A]	I _{BEI VOLLLAST} [A]
288 520 3512	SCB340	0.55	400	1.6	12
		0.75	400	2	12
		1.1	400	3	12
		1.5	400	4	12
		2.2	400	5.5	12
		3	400	7.5	12
		4	400	10	12
SCB375	288 521 3512	5.5	400	13	18
SCB375	288 521 3512	7.5	400	18	18
SCB311	288 522 3512	11	400	23.5	25
SCB315	288 523 3512	15	400	31.3	32

MOTORSTEUERUNG

SMART CONTROL BOX (SCB)

Abmessungen | Gewicht



Länge [A]	Breite [B]	Höhe [mm] [C]	Gewicht [kg]
229	193	116	1~ > 1,6 / 3~ > 1,8

Kabelverschraubungen

Kabelverschraubungen	Anzugsmoment [Nm]	Kabeldurchmesser Ø [mm]
M20	6	7-13
M20	6	7-13
M22	6	10-16
M22	6	10-16

ZUBEHÖR