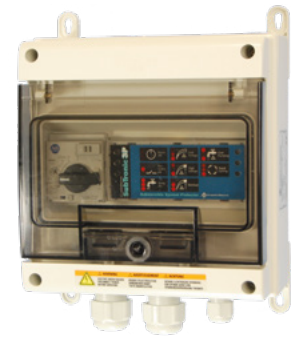




## SubTronic3P® 3~ Tauchmotorschutz

Die Serie SubTronic3P® ist für alle Drehstrom-Unterwassermotoren von 0,37 kW bis 7,5 kW im Spannungsbereich 380-415V geeignet. Durch das ergonomische, bis ins Detail durchdachte Design sowie seinen einzigartigen Schutz- und Überwachungsfunktionen ist das SubTronic3P® das ideale Steuergerät für Bohrlochpumpen.

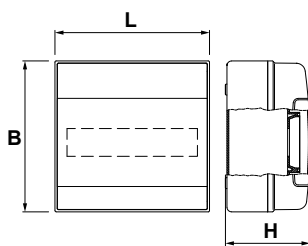
In Kombination mit Franklin Electric Unterwassermotoren bietet sie erhebliche Vorteile wie einfache Montage, ausgeklügelte Systemsteuerung und erhöhte Anlagensicherheit.



Ergonomisches Design	
<b>Montage</b>	Einfache Wandbefestigung mit mehreren Optionen ohne Beeinträchtigungen der Schutzart des Gehäuses.
<b>Verdrahtung</b>	Sichere Verbinder für eine leichte Verdrahtung.
Motorkompatible Bauart	
<b>Geeignete Motoren</b>	Der SubTronic3P® Protector ist zum Einsatz mit Franklin Electric Dreiphasen-Motoren bestimmt.
<b>Erweiterter Betriebsbereich</b>	Die genaue Kenntnis der Motorparameter ermöglicht ein Erweitern des zulässigen Betriebsbereiches unter gleichzeitiger Vermeidung von Falschauslösungen.
Intelligente Schutz- und Steuerfunktionen	
<b>Trockenlaferkennung (ohne Sonden)</b>	Verhindert Motor- und Pumpenschäden aufgrund von Trockenlauf durch ein proprietäres Erkennungsverfahren.
<b>Autom. Wiederanlauf nach Trockenlauf</b>	Die automatische Trockenlauf-Resetdauer beruht auf unserem Suchalgorithmus zur Bestimmung des besten Arbeitspunktes bei schwachen Brunnen. Resetdauer dynamisch 6 bis 60 Minuten.
<b>Über- und Unterspannung</b>	Verhindert Motorschäden durch zu hohe/zu niedrige Versorgungsspannungen. Durch die genaue Anpassung der SubTronic3P® Steuergeräte an die Franklin Electric Unterwassermotoren ist es gelungen, den Betriebsbereich bei widrigen Umgebungsbedingungen erheblich zu erweitern ohne die Sicherheit des Motors zu gefährden. Automatischer Wiederanlauf nach ca. 3 Minuten.
<b>Überstromschutz</b>	Stoppt die Pumpe, wenn der Motorstrom definierte, dynamisch angepasste Grenzen übersteigt. Die Erkennung erfolgt durch Messen der aktuellen Wärmeleistung, um unnötige Störauslösungen zu verhindern. Resetdauer ca. 10 Minuten.
<b>Schutz gegen zu häufiges Anlaufen</b>	Verhindert Geräteschäden durch zu häufiges Schalten des Aggregates. Dies kann bei Kontaktbrand oder geplatzter Membran im Druckbehälter vorkommen.
<b>Überlastschutz</b>	Verhindert Geräteschäden aufgrund von Faktoren wie etwa anhaltende Überlast und Überhitzung des Motors durch vollen Tank, defekte Kontakte oder fehlerhaften Druckschalter.
Anzeigen	
<b>Status</b>	Normalbetrieb bzw. Stöorzustand wird angezeigt.
<b>Spannung</b>	Anzeige von Über- oder Unterspannung.
<b>Störungen</b>	Trockenlauf, Überstrom, Überlast und Fehlstart werden angezeigt.

### Abmessungen

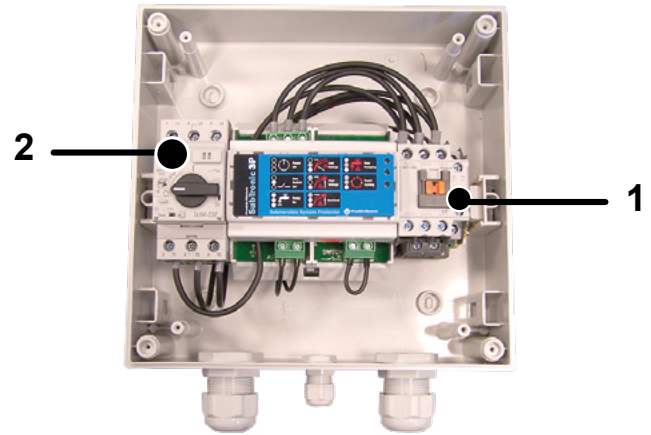
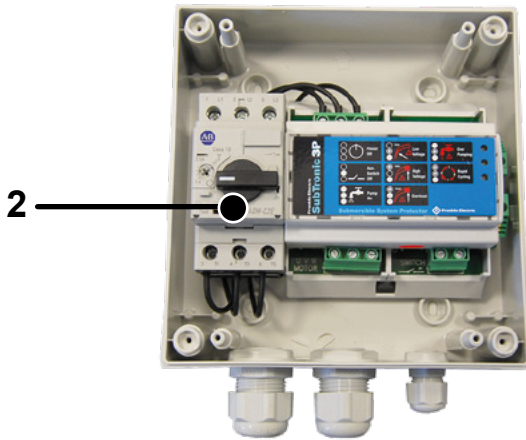
Motorleistung [kW]	W [mm]	L [mm]	H [mm]
<b>0,37kW - 3kW</b>	190	184	106
<b>3,7kW - 7,5kW</b>	250	256	140



Technische Spezifikation	
Mechanisch	
<b>Schutzart</b>	IP 54
<b>Umgebung</b>	Umgebung B gemäß IEC/EN 61439-1 : 2010
<b>Installationshöhe</b>	max. 2000m über Meereshöhe
<b>Außenabmessungen</b>	190 x 184 x 106 mm <= 3kW 250 x 256 x 140 mm >= 3,7kW
<b>Gewicht</b>	1,2 kg <= 3kW 2,5 kg >= 3,7kW
<b>Montageposition</b>	Wandmontage (Zubehör im Lieferumfang enthalten)
<b>Lagertemperatur</b>	-25°C bis +55°C
<b>Betriebsumgebungs-temperatur</b>	-5°C bis +40°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	50 % bei 40°C (nicht kondensierend)
Elektrische Spezifikation	
<b>Nennspannung</b>	3- / 50Hz 380 - 415V
<b>Spannungstoleranz</b>	380V -10% / 415V+6%
<b>Bemessungs-Isolationsspannung</b>	400 Vac
<b>Bemessungskurzzeitstrom</b>	50 kA
<b>Bemessungssteh-Wechselstrom</b>	50 kA
<b>Bemessungsstromstärke</b>	5 A ; 9 A ; 25 A
<b>Leistung</b>	0,37 - 7,5kW
Normen	
IEC/EN 61439 - 1 : 2010	

### Modell- und Leistungsdaten

Motor Nennleistung (kW)	Typ 3Phasen / 400V 50Hz	Modellnummer	Nennstromstärke (A)	Maximal erwartete Stromstärke (A)
<b>0,37</b>	ST037P3	288 500 3511	1,1	5,4
<b>0,55</b>	ST055P3	288 501 3511	1,6	7,4
<b>0,75</b>	ST075P3	288 502 3511	2	10,6
<b>1,10</b>	ST110P3	288 503 3511	2,8	16
<b>1,50</b>	ST150P3	288 504 3511	3,9	20,7
<b>2,20</b>	ST220P3	288 505 3511	5,5	29,8
<b>3</b>	ST300P3	288 506 3511	7,5	42
<b>3,7</b>	ST370P3	288 507 3511	9	52,3
<b>4</b>	ST400P3	288 508 3511	9,9	57
<b>5,5</b>	ST550P3	288 509 3511	12,6	77,2
<b>7,5</b>	ST750P3	288 510 3511	17,1	99,3

**SubTronic3P® Ersatzteile**
**0,37kW - 3,0kW**
**3,7kW - 7,5kW**

**Teil 1: Motorschütz - > 3,7kW**

Leistung [kW]	Mod. Nr.
0,37	-
0,55	-
0,75	-
1,1	-
1,5	-
2,2	-
3,0	-
3,7	308 027 206
4,0	308 027 206
5,5	308 027 204
7,5	308 027 205

**Teil 2: Motor Starter**

Leistung [kW]	Mod. Nr.
0,37	308 027 101
0,55	308 027 102
0,75	308 027 102
1,1	308 027 103
1,5	308 027 104
2,2	308 027 104
3,0	308 027 105
3,7	308 027 105
4,0	308 027 106
5,5	308 027 106
7,5	308 027 107