

Погружные электродвигатели

Информация о продукте

Двигатель запускается и системы управления



Franklin Electric

QUALITY IN THE WELL

POWERED BY



Franklin Electric



КАЧЕСТВО



ДОСТУПНОСТЬ



обслуживание



ИННОВАЦИЯ





Содержание

Устройство комплексной защиты электродвигателя/насоса

SubMonitor	4
Пускатели однофазных электродвигателей	5
SubStartSC	6 - 7
SubStart3P	8 - 9
SubTronicSC	10 - 11
SubTronic3P	12 - 13

Контроллер постоянного давления с преобразователем частоты для погружного электродвигателя/насоса

SubDrive	14
----------------	----



Защита погружного двигателя

SubMonitor

Устройство комплексной защиты электродвигателя/насоса



SubMonitor разработан для защиты трёхфазных насосных агрегатов мощностью от 3 до 200 л.с. Ток, напряжение и температура постоянно контролируются с помощью встроенных измерительных сенсоров и трансформаторов. Цифровой дисплей показывает текущие значения тока и напряжения каждой фазы и позволяет пользователю производить настройку SubMonitor быстро и легко. SubMonitor является последней инновационной разработкой Franklin Electric, предназначенной для защиты 3-фазных насосов. Используя самые современные технологии, SubMonitor обеспечивает комплексную защиту насоса и мотора. Действительно, просто нет лучшей защиты Ваших инвестиций в насосное оборудование, чем с помощью SubMonitor. Данное устройство защиты способно почувствовать скачок температуры в обмотках электродвигателя! Прибор изготавливается мировым лидером в производстве погружных электродвигателей – Franklin Electric.

Преимущества продукта:

- Быстрая настройка прибора и электродвигателя, простой ввод параметров: частоты питающей сети (Гц), питающего напряжения (В) и номинального тока (А)
- Цифровой дисплей показывает ток и напряжение каждой из трех обмоток в режиме реального времени и сообщает о возможных неисправностях в доступной форме.
- Защита - Недо/Перегрузка; Асимметрия токов; Низкое/Перенапряжение; Перегрев (наличие Subtrol); Ложная очерёдность фаз
- Диапазон рабочего тока от 3 до 359А
- Диапазон рабочего напряжения от 190 до 600В
- Не требует дополнительного температурного датчика с отдельным выводом сигнала от мотора (использует силовую кабель)
- Защита паролем от несанкционированных изменений параметров и считывания информации
- Стандартное крепление прибора на клеммной DIN рейке
- Выведение на табло информации об аварийных отключениях, изменениях параметров и времени работы насоса
- Съёмный NEMA 3R дисплей может устанавливаться отдельно на двери шкафа управления
- UL 508 занесён

Номер модели	
Комплект с разрядником от перенапряжения	586 000 5100
Рабочее напряжение	190 – 600 VAC
Частота	60/50 Гц
Диапазон рабочих токов	от 3 до 359 А
Диаметр отверстий для питающих кабелей	
Макс. диаметр	0.920 дюйм (23 мм)
Параметры защиты	
Недо/Перегрузка, Низкое/Перенапряжение, Перегрев, Асимметрия	3 секунды
Параметры контура защиты	1.5 AAC, до 600 В
Параметры контура сигнализации	1 А AC, до 250 в (лампа накаливания: 100 Вт макс.)
Крепление	
Сечение провода	#12 до #18 AWG / от 0,8 до 3,3 мм ²
Крутящее усилие	4.5 in-lbs
Масса (SubMonitor)	3.3 lbs/1.5 кг
Размер упаковки (Стандартное исполнение)	7,75 дюйм x 11,5 дюйм x 6,75 дюйм (19,7 см x 29,2 см x 17,1 см)
Вес отгрузки (Стандартное исполнение)	3.5 Lbs./1.5 кг.



Устройство SubMonitor



Прибор для считывания информации D3
D3 предназначен для передачи информации из SubMonitor и передачи данных на ПК.

Включает:

- устройство D3
- Программное обеспечение передачи данных
- USB кабель

Модель №.: 585 001 1100

Разрядник для защиты от перенапряжений



Применение

Разрядники для защиты от перенапряжений или аналогичные устройства их заменяющие, настоятельно рекомендуются для защиты погружных электродвигателей от частых бросков высокого напряжения, которые могут нарушить систему изоляции электродвигателя и привести к повреждению обмоточного провода. Данные разрядники, так же, как и другие аналогичные защитные устройства, не смогут защитить электродвигатель от прямого разряда молнии.

Номер детали: 155 440 902

Пускатели 3-проводный мотор



Пускатели однофазных электродвигателей

Применение:	Управление и защита 3-проводных, однофазных двигателей компании Franklin Electric.		
Применение:	<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение: 220 – 230 В • Степень защиты: IP 23 • Металлическое исполнение корпуса • Включает пусковой конденсатор • Ручной переключатель сброса нагрузки • Диапазон температур: -20°C - +50°C • 50 Hz 		
Информация для заказа:	Мощность двигателя	Модель блока управления Control Box Номер	Вес [Kg]
220 / 230 / 240 В	0,25	280 355 4115	1,36
	0,37		
	0,55		
	0,75	280 358 4115	2,8
	1,1	280 350 8114	
	1,5	280 351 8114	
	2,2	280 352 8114	
3,7	280 253 4014	4,7	

Чертежи блоков управления двигателями с 3-проводным кабелем [мм]

0,25 – 0,75 кВт			1,1 кВт / 1,5 кВт / 2,2 кВт			3,7 кВт		
A	Ш	C	A	Ш	C	A	Ш	C
125	215	68	205	216	154	205	384	154

Запасные части для пускателей 50 Гц

P _N [кВт]	Блок №.	Реле	Кол-во	Конденсатор для пуска	Кол-во	Конденсатор для работы	Кол-во	Реле для защиты от перегрузки основной фазы	Кол-во	Реле для защиты от перегрузки начальной фазы	Кол-во
		Поз. 1		Поз. 2		Поз. 3		Поз. 4		Поз. 5	
0,37	2803554115	305 213 912	1	305218957 48мкФ 220В	1	-----	0	*	1	-----	0
0,55	2803574115	305 213 912	1	305218906 65мкФ 220В	1	-----	0	*	1	-----	0
0,75	2803584115	305 213 912	1	305218918 95мкФ 220В	1	-----	0	*	1	-----	0
1,1	2823508114	305 213 912	1	305207913 115мкФ 220В	1	305 204 902 10мкФ 370В	1	305 215 914	1	-----	0
1,5	2823518114	305 213 912	1	305208915 208мкФ 220В	1	305 204 903 20мкФ 370В	1	305 215 902	1	305 215 906	1
2,2	2823528114	305 213 912	1	305208919 300мкФ 220В	1	305 203 902 35мкФ 370В	1	305 215 907	1	305 214 907	1
3,7	2822534014	305 213 912	1	305208915 208мкФ 220В	2	305 203 909 45мкФ 370В	1	305 214 902	1	305 215 902	1



Защита погружного двигателя

SubStartSC®

Пускатель однофазного погружного двигателя с температурным выключателем

SubStartSC® предназначен для работы со всеми однофазными PSC электродвигателями мощности от 0,25 кВт до 2,2 кВт для любого напряжения. Эргономичный дизайн, сфокусированный на проработке каждой детали, и уникальные характеристики модельного ряда пускателей электродвигателей SubStartSC® обеспечивают первоклассный выбор среди средств защиты для погружных электродвигателей. В комплектации с погружным электродвигателем Franklin Electric вы обеспечите высокую надежность Вашей системы водоснабжения при несложной установке.

Преимущества SubStartSC®:

- Внимание к каждой детали - каждый узел спроектирован для удобного монтажа и работы
- Полная комплектация – устройство на 100% соответствует характеристикам двигателя
- Один производитель – надежность и качество, которые гарантирует лидер по производству погружных двигателей



Эргономичная конструкция

Монтаж	Несложный монтаж на вертикальную поверхность при соблюдении класса защиты установленных компонентов.
Электрическое подключение	Достаточно места для манипуляции при электрическом подключении.
корпус	
Класс защиты	IP54
Материал	ПВХ/поликарбонат
Детали	
Выключатель «вкл.-выкл.»	Встроенный переключатель «вкл.-выкл.» с подсветкой для легкого включения питания
Автоматический выключатель	Температурный выключатель для защиты электродвигателя
Конденсатор	Высококачественный рабочий конденсатор для длительной эксплуатации двигателя
Панель клемм	Панель клемм для простого и надежного электрического подключения
Класс защиты	Изоляция кабеля обеспечивает требования IP54

Технические параметры SubStartSC®

Конструкционные

Класс защиты	IP54
Наружные размеры	168 x 142 x 85 мм
Вес	0,6 - 1,0 кг
Монтаж	Монтаж на стену (крепёжные детали в комплекте)
Температура	-5°C - +40°C
Влажность	50% при 55°C (без конденсации)

Электрические

Напряжение	220 – 240 В; ± 10%; 50 Гц однофазное
Сила тока	16 А
Мощность	0,25 - 2,2 кВт

Стандарты

IEC 60439-1

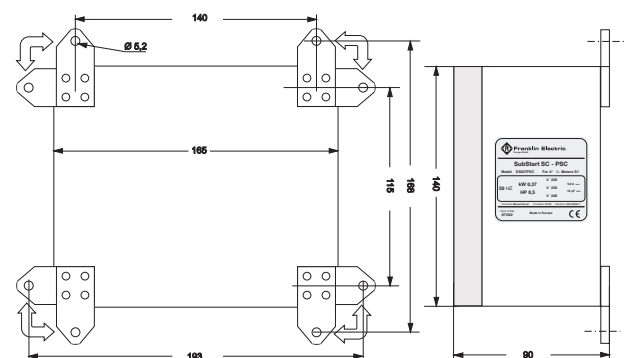
НОМЕНКЛАТУРА SUBSTARTSC®:

Номер детали ¹	Тип ²	Мощность двигателя (кВт)	Номинальный ток ³ (А)	Макс. тока ⁴ (А)	Конденсатор (µF) 450V ac
284 623 3510	SS025PSC	0,25	2,4	9,4	12,5
284 624 3510	SS037PSC	0,37	3,3	12,6	16
284 625 3510	SS055PSC	0,55	4,3	17,7	20
284 626 3510	SS075PSC	0,75	5,7	22,7	35
284 627 3510	SS110PSC	1,10	8,4	33,9	40
284 628 3510	SS150PSC	1,50	10,7	41,7	50
284 629 3510	SS220PSC	2,20	14,7	61,8	70

Примечания:

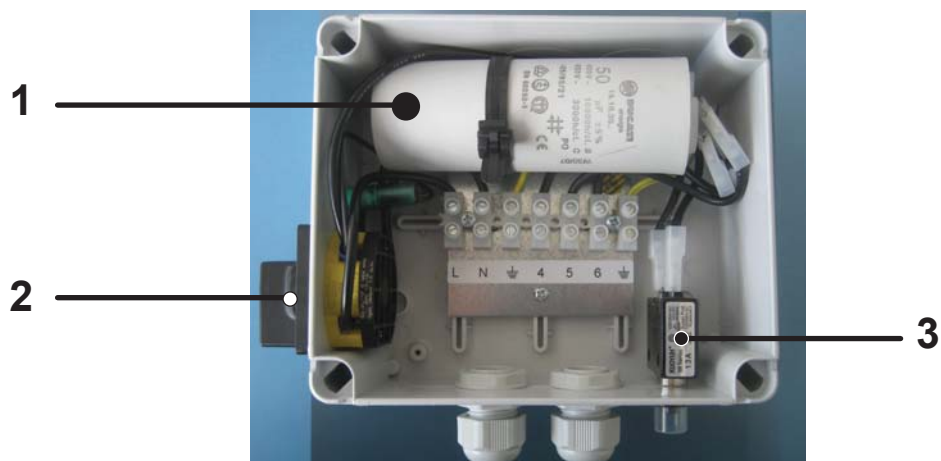
1. Пускатель предназначен для PSC-двигателей и напряжений 220-230V и 230-240V
2. Каждый тип пускового устройства предназначен для определенного типа двигателя с конкретной мощностью.
3. Номинальный ток питания при номинальном напряжении
4. Пусковой ток для двигателя при номинальном режиме работы

Размеры SubStartSC®



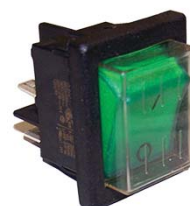


SubStartSC® Детали



Деталь: 1 Конденсатор			
Напряжение [кВт]	Модель №.		мкФ
0,25	308 005 801	-	12,5
0,37	308 005 802	-	16
0,55	308 005 803	-	20
0,75	308 005 804	-	35
1,1	308 005 805	-	40
1,5	308 005 806	-	50
2,2	308 005 807	-	70

Деталь: 3 Автоматический выключатель			
Напряжение [кВт]	Модель №.		A
0,25	308 005 811	-	3
0,37	308 005 812	-	5
0,55	308 005 813	-	6
0,75	308 005 814	-	8
1,1	308 005 815	-	10
1,5	308 005 816	-	13
2,2	308 005 817	-	18



Деталь: 2 Комплект поворотного переключателя	
Модель №.	308 005 822

Деталь: 2 Комплект крепежа	
Модель №.	308 005 821



Защита погружного двигателя

SubStart3P® 3-фазный стартер для погружного двигателя

Стартеры серии SubStart3P® совместимы со всеми подводными двигателями трехфазного тока с мощностью от 0,37 до 7,5 кВт и напряжением от 380 до 415 В.

Благодаря эргономичной конструкции, продуманной до мелочей, функциям защиты и управления SubStart3P® представляет собой идеальный контроллер начального уровня для погружных насосов. Контроллеры SubStart3P® адаптированы для работы с подводными двигателями Franklin Electric 4".

Преимущества

- Компоненты, выбранные и разработанные с особой тщательностью, подробная документация
- Идеальное согласование с подводными двигателями Franklin Electric 4"
- Высокое качество благодаря применению подводных двигателей от ведущего производителя



Эргономичный дизайн	
Монтаж	Простое настенное крепление с несколькими возможностями без нарушения степени защиты корпуса.
Электромонтаж	Надежные соединительные зажимы для обеспечения легкого электромонтажа.
Корпус	
Класс защиты	IP54
Материал	ПВХ/поликарбонат
Компоненты	
<ul style="list-style-type: none"> • Термический и магнитный защитный выключатель с ручным сбросом, который одновременно используется для включения и выключения • Контроллер для управления насосом с помощью внешних выключателей • Клеммы для подсоединения внешних выключателей 	

Подводный двигатель Характеристики стартера				
Мощность двигателя (кВт)	Тип 3 фазы, 400 В, 50 Гц	Номер модели	Сила тока (А)	Сила тока макс. (А)
0,37	SS037P3	288 500 3510	1,1	5,4
0,55	SS055P3	288 501 3510	1,6	7,4
0,75	SS075P3	288 502 3510	2	10,6
1,10	SS110P3	288 503 3510	2,8	16
1,50	SS150P3	288 504 3510	3,9	20,7
2,20	SS220P3	288 505 3510	5,5	29,8
3,0	SS300P3	288 506 3510	7,5	42
3,7	SS370P3	288 507 3510	9	52,3
4,0	SS400P3	288 508 3510	9,9	57
5,5	SS550P3	288 509 3510	12,6	77,2
7,5	SS750P3	288 510 3510	17,1	99,3

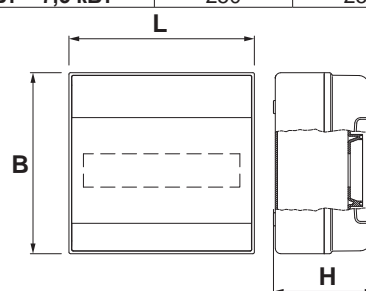
Технические характеристики

Механика	
Тип защиты	IP 54
Окружающая среда	Условия категории В согласно IEC/EN 61439-1: 2010
Высота установки	макс. 2000 м над уровнем моря
Габариты	190x184x106 мм <= 4 кВт 250x256x140 мм >= 5,5 кВт
Вес	1,2 кг <= 4 кВт 2,3 кг >= 5,5 кВт
Монтаж	Монтаж на стене (комплектующие входят в комплект поставки)
Температура хранения	от -25 до +55°C
Рабочая температура окружающей среды	от -5 до +40°C
Влажность воздуха	50% при 40°C (без образования конденсата)

Параметры питания	
Номинальное напряжение	3 фазы/50 Гц 380–415 В
Допуск напряжений	380 В -10%/415 В +6%
Расчетное напряжение на изоляции	400 В при переменном токе
Расчетный кратковременный ток	50 кА
Расчетный переменный ток	50 кА
Расчетная сила тока	5 А; 9 А; 25 А
Мощность	0,37–7,5 кВт

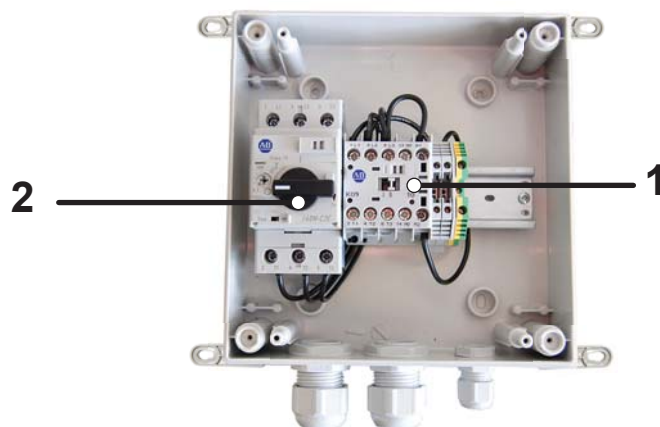
Стандарты
IEC/EN 61439 - 1 : 2010

Размеры			
Мощность двигателя (кВт)	Ш (мм)	Д (мм)	В (мм)
0,37 кВт – 4,0 кВт	190	184	106
5,5 кВт – 7,5 кВт	250	256	140





SubStart3P® Детали



Part: 1 Контактор

Rating [kw]	Mod. Nb.
0,37	308 027 201
0,55	308 027 201
0,75	308 027 201
1,1	308 027 201
1,5	308 027 201
2,2	308 027 202
3,0	308 027 202
3,7	308 027 203
4,0	308 027 203
5,5	308 027 204
7,5	308 027 205

Part: 2 мотор стартёр

Rating [kw]	Mod. Nb.
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



Защита погружного двигателя

SubTronicSC®

Пускатель однофазного погружного электродвигателя с комплексной защитой

SubTronicSC® предназначен для работы со всеми однофазными PSC электродвигателями мощности от 0,25 кВт до 2,2 кВт для любого напряжения. Эргономичный дизайн, сфокусированный на проработке каждой детали, и уникальные характеристики модельного ряда пускателей электродвигателей SubTronicSC® обеспечивают первоклассный выбор среди средств защиты для погружных электродвигателей. В комплектации с погружным электродвигателем Franklin Electric вы обеспечите высокую надежность Вашей системы водоснабжения при несложной установке и комплексной защите электродвигателя.



Преимущества SubTronicSC®:

- Внимание к каждой детали – каждый узел разработан для удобного монтажа и работы
- Полная совместимость всех деталей - устройство 100% соответствует характеристикам двигателя
- Один производитель – надежность и качество гарантирует лидер по производству погружных двигателей

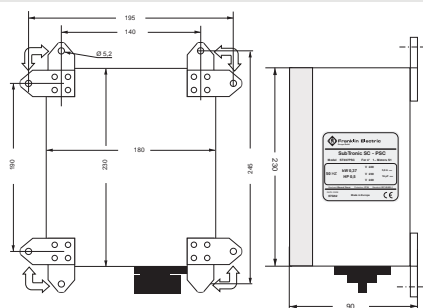
Эргономическая конструкция	
Монтаж	Несложный монтаж на вертикальную поверхность при соблюдении класса защиты установленных приборов.
Электрическое подключение	Легкое электрическое подключение обеспечивает надежный контакт.
Конструкция совместимая с двигателем	
Диапазон совместимости	Система защиты SubTronicSC® разработана для модельного ряда однофазных PSC-электродвигателей Franklin Electric.
Широкий рабочий диапазон	Совместимость с конструкцией двигателя обеспечивает широкий рабочий диапазон, что минимизирует отключение в результате помех.
Характеристики интеллектуальной защиты и управления	
Контроль режима «сухой ход» (без дополнительных электродов уровня)	Защита двигателя и насоса от повреждений при работе в режиме «сухой ход», основана на запатентованном и надежном способе контроля.
Автоматическая перезагрузка системы при режиме «сухой ход»	Временной интервал для перезагрузки системы при отсутствии воды в скважине устанавливается автоматически на основе запатентованного алгоритма поиска оптимальной рабочей точки насоса. Время перезагрузки от 6 до 60 минут.
Повышенное и пониженное напряжение	Защищает двигатель от повреждений при скачках напряжения без ограничения эксплуатационного диапазона, что достигается благодаря полной совместимости конструкции SubTronicSC® с двигателем. Время перезагрузки приблизительно 3 минуты.
Защита от перегрузок по току	Предотвращает превышение параметров тока в допустимых пределах при работе двигателя в аварийном состоянии, в случае заблокированной насосной части или по иной причине. Метод контроля основан на измерении нагрева электрического проводника при протекании рабочего тока. Время перезагрузки приблизительно 10 минут.
Защита от ложных циклов включения	Обеспечивает защиту системы водоснабжения в случае поврежденных электрических контактов или отказа выключателя. Обнаружение дефекта и реакция защиты происходит в короткий интервал времени и предотвращает выход из строя насосного агрегата.
Защита от частого включения	Защищает систему от повреждений при частых включениях в течение длительного периода времени и перегреве двигателя, вызванных протечкой гидроаккумулятора или отказом реле давления.
Индикаторы	
Состояние	Индикатор показывает нормальный режим эксплуатации или другое состояние.
Напряжение	Индикация аварийного режима параметров напряжения.
Повреждение	Индикация режимов «сухой ход», повышенный ток, частые включения и ложных циклов включения.

Технические параметры SubTronicSC®	
Конструкционные	
Вид защиты	IP54
Наружные размеры	290 x 230 x 95 мм
Масса	0,6 - 1,0 кг
Монтаж	Монтаж на вертикальную поверхность (комплектующие входят в объем поставки)
Температура	-5°C - +40°C
Влажность воздуха	50% при 55°C (без конденсации)
Электрические	
Напряжение	220 – 240 В; ± 10%; 50 Гц однофазное
Сила тока	16 А
Мощность	0,25 - 2,2 кВт
Стандарты	
IEC 60439-1 при соответствующем защищенном электроснабжении.	

Номенклатура SubTronicSC®

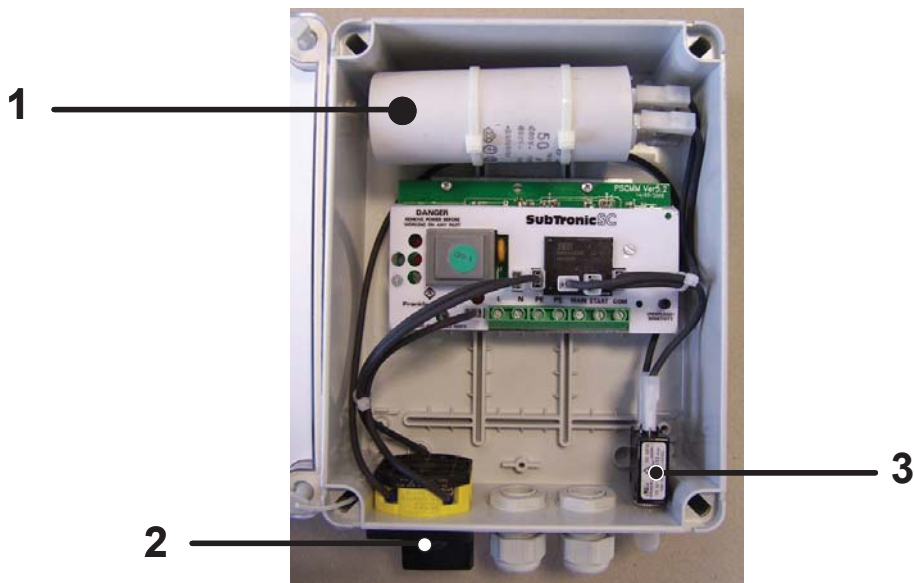
Номер детали	Тип	Мощность двигателя [кВт]	Номинальный ток3 [А]	Макс. [А]	Конденсатор [µF] 450V ac
284 623 3511	ST025PSC	0,25	2,4	9,4	12,5
284 624 3511	ST037PSC	0,37	3,3	12,6	16
284 625 3511	ST055PSC	0,55	4,3	17,7	20
284 626 3511	ST075PSC	0,75	5,7	22,7	35
284 627 3511	ST110PSC	1,10	8,4	33,9	40
284 628 3511	ST150PSC	1,50	10,7	41,7	50
284 629 3511	ST220PSC	2,20	14,7	61,8	70

Размеры SubTronicSC®



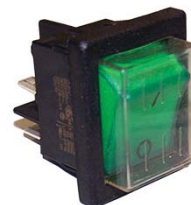


SubTronicSC® Детали



Деталь: 1 Конденсатор			
Напряжение [кВт]	Модель №.		мкФ
0,25	308 005 801	-	12,5
0,37	308 005 802	-	16
0,55	308 005 803	-	20
0,75	308 005 804	-	35
1,1	308 005 805	-	40
1,5	308 005 806	-	50
2,2	308 005 807	-	70

Деталь: 3 Автоматический выключатель			
Напряжение [кВт]	Модель №.		A
0,25	308 005 811	-	3
0,37	308 005 812	-	5
0,55	308 005 813	-	6
0,75	308 005 814	-	8
1,1	308 005 815	-	10
1,5	308 005 816	-	13
2,2	308 005 817	-	18



Деталь: 2 Комплект поворотного переключателя	
Модель №.	308 005 822

Деталь: 2 Комплект крепежа	
Модель №.	308 005 821



Защита погружного двигателя

SubTronic3P® 3 фазная система защиты для погружных двигателей

Системы серии SubTronic3P® совместимы со всеми подводными двигателями трехфазного тока с мощностью от 0,37 до 7,5 кВт и напряжением от 380 до 415 В. Благодаря эргономичной конструкции, продуманной до мелочей, и уникальным функциям защиты и контроля SubTronic3P® представляет собой идеальный контроллер для погружных насосов.

При использовании в сочетании с подводными двигателями Franklin Electric нельзя не отметить такие преимущества, как простой монтаж, продуманная система управления и повышенный уровень безопасности.



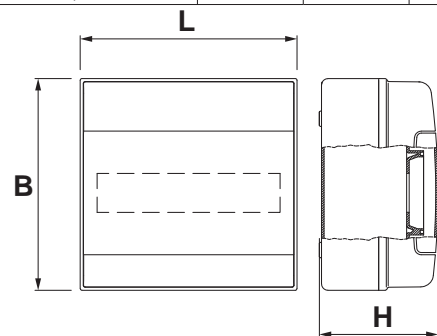
Эргономичный дизайн	
Монтаж	Простое настенное крепление с несколькими возможностями без нарушения степени защиты корпуса.
Электромонтаж	Надежные соединительные зажимы для обеспечения легкого электромонтажа.
Тип конструкции, совместимой с двигателем	
Подходящие двигатели	Защитное устройство SubTronic3P® предназначено для применения с трехфазными двигателями Franklin Electric.
Расширенная сфера применения	Точное знание параметров двигателя позволяет расширить границы допустимой сферы применения с одновременным исключением ложных срабатываний.
Функции интеллектуальной защиты и управления	
Определение холостого хода (без датчиков)	Функция предотвращает повреждения двигателя и насоса, обусловленные холостым ходом, по уникальному методу собственной разработки.
Автомат. повторный запуск после холостого хода	Время до автоматического сброса при сухом ходе основано на нашем алгоритме поиска для определения лучшей рабочей точки для скважин с небольшим количеством воды. Динамическое изменение времени до сброса в диапазоне от 6 до 60 минут.
Перенапряжение и недостаточное напряжение	Функция предотвращает повреждения двигателя из-за слишком низкого или слишком высокого питающего напряжения. Благодаря точной настройке контроллеров SubTronic3P® для работы с подводными двигателями Franklin Electric удалось существенно расширить рабочий диапазон при неблагоприятных условиях без угрозы для безопасности двигателя. Автоматический повторный запуск прим. через 3 мин.
Защита от тока перегрузки	Функция останавливает насос, если значение тока двигателя выходит за определенные, динамически скорректированные пределы. Распознавание осуществляется путем измерения актуальной тепловой мощности, чтобы предотвратить ненужные ложные срабатывания. Время до сброса прим. 10 мин.
Защита от слишком частых запусков	Функция предохраняет устройство от повреждений, обусловленных слишком частым включением агрегата. Это может произойти при обгорании контактов или разрыве мембраны в напорном резервуаре.
Защита от перегрузки	Предотвращает повреждения устройства, обусловленные такими факторами, как длительная перегрузка и перегрев двигателя по причине полного бака, плохого контакта или дефектного кнопочного выключателя.

Индикаторы	
Состояние	Индикатор режима работы: нормальный режим или неисправность.
Напряжение	Индикатор перенапряжения и недостаточного напряжения.
Неисправности	Отображаются сухой ход, ток перегрузки, перегрузка и неудачные попытки пуска.

Технические характеристики	
Механика	
Тип защиты	IP 54
Окружающая среда	Условия категории В согласно IEC/EN 61439-1: 2010
Высота установки	макс. 2000 м над уровнем моря
Габариты	190 x 184 x 106 мм <= 3 кВт 250 x 256 x 140 мм >= 3,7 кВт
Вес	1,2 кг <= 3 кВт 2,5 кг >= 3,7 кВт
Позиция при монтаже	Монтаж на стене (комплектующие входят в комплект поставки)
Температура хранения	от -25 до +55°C
Рабочая температура окружающей среды	от -5 до +40°C
Влажность воздуха	50% при 40°C (без образования конденсата)
Параметры питания	
Номинальное напряжение	3 фазы/50 Гц 380–415 В
Допуск напряжений	380 В -10%/415 В +6%
Расчетное напряжение на изоляции	400 В при переменном токе
Расчетный кратковременный ток	50 кА
Расчетный переменный ток	50 кА
Расчетная сила тока	5 А; 9 А; 25 А
Мощность	0,37–7,5 кВт
Стандарты	
IEC/EN 61439 - 1 : 2010	

Модель и мощность				
Двигатель Номинальная мощность (кВт)	Тип 3 фазы/400 В, 50 Гц	Номер модели	Номинальная сила тока (А)	Макс. ожидаемая сила тока (А)
0,37	ST037P3	288 500 3511	1,1	5,4
0,55	ST055P3	288 501 3511	1,6	7,4
0,75	ST075P3	288 502 3511	2	10,6
1,10	ST110P3	288 503 3511	2,8	16
1,50	ST150P3	288 504 3511	3,9	20,7
2,20	ST220P3	288 505 3511	5,5	29,8
3	ST300P3	288 506 3511	7,5	42
3,7	ST370P3	288 507 3511	9	52,3
4	ST400P3	288 508 3511	9,9	57
5,5	ST550P3	288 509 3511	12,6	77,2
7,5	ST750P3	288 510 3511	17,1	99,3

Размеры			
Мощность двигателя (кВт)	Ш (мм)	Д (мм)	В (мм)
0,37 кВт – 3 кВт	190	184	106
3,7 кВт – 7,5 кВт	250	256	140

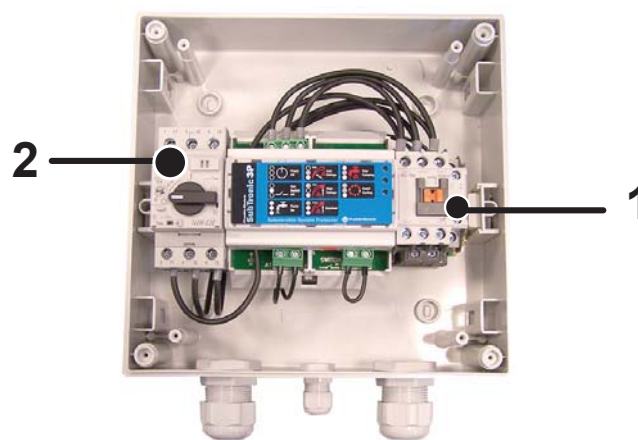
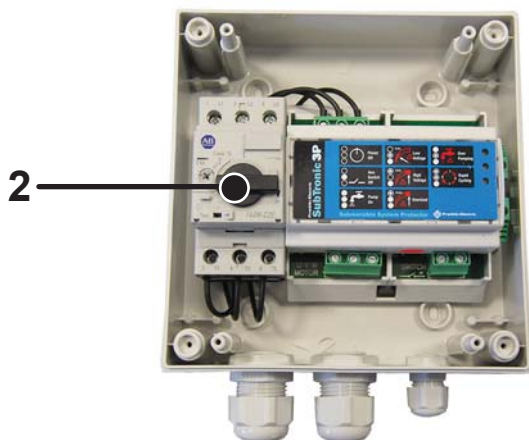




SubTronic3P® Детали

0,37kW - 3,0kW

3,7kW - 7,5kW



Part: 1 Контактор - > 3,7kW

Rating [kw]	Mod. Nb.
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

Part: 2 мотор стартер

Rating [kw]	Mod. Nb.
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



ЗАЩИТА ПОГРУЖНОГО ДВИГАТЕЛЯ КОНТРОЛЛЕРОМ С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ЧАСТОТЫ

SubDrive®

Контроллер постоянного давления с преобразователем частоты для погружного электродвигателя/насоса

Регулятор постоянного давления SubDrive фирмы Franklin Electric обеспечивает постоянное давление посредством постоянного регулирования оборотов насоса в соответствии с водопотреблением. Используя данную систему, нет необходимости следить за наполнением большого резервуара с водой после ее потребления, так как система SubDrive способна автоматически подавать необходимый больший или меньший объем воды. Наконец, у вас появится возможность использовать посудомоечную машину, стирать и поливать газон – и все это вы сможете делать одновременно!

Характеристики продукта:

- Работает со стандартным трехфазовым, 60 Гц, 230 В погружным электродвигателем
- Класс защиты корпуса IP 10 (для работы в помещении)
- Трехфазное рабочее напряжение (используемый двигатель) при подключении к сети однофазного тока
 - Высокий пусковой вращающий момент
 - Более высокий КПД
 - Плавный ход
- Постоянное давление воды с широким диапазоном настроек (от 2 до 6 бар)
- Функция плавного пуска предохраняет двигатель от гидравлического удара и увеличивает срок эксплуатации
- Может работать как с уже установленными расширительными баками, так и с баками меньшего объема в новых системах
- Инновационная технология перезагрузки Smart Reset™ обеспечивает повторный запуск насоса после пополнения воды в скважине
- Обеспечивает управление насосным агрегатом в автоматическом режиме
- Простая установка и эксплуатация устройства
- Предотвращает загрязнения радиосети высокочастотными помехами при работе преобразователя частоты

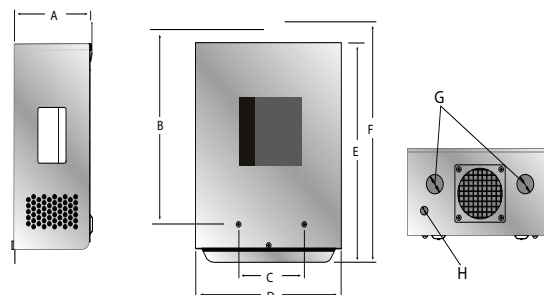
Встроенная диагностика и защита

SubDrive имеет все необходимые функции диагностики и встроенную защиту от аварийных условий эксплуатации насосного агрегата:

- Импульсы напряжения
- Недогруз (отсутствие номинальной нагрузки)
- Пониженное напряжение
- Блокировка насоса
- Разрыв в электрической цепи
- Короткое замыкание
- Перегрев погружного двигателя



Размеры SubDriveSC® [см]



A - 13,3	B - 29,2	C - 14,0	D - 24,8
E - 32,5	F - 35,6	G - 2,80	H - 1,3

Спецификации регуляторов постоянного давления

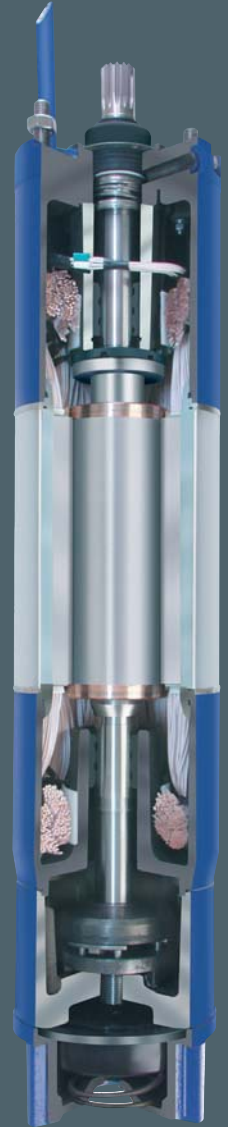
	SubDrive75	SubDrive100	SubDrive150	SubDrive300
Номинальная мощность	1,1 кВт	1,5 кВт	2,2 кВт	3,7кВт
№ модели	587 020 3380	587 020 4100	587 020 4150	587 020 6300
Входные (от источника питания)				
Напряжение [В]	190-260 В / 1 фаза	190-260 В / 1 фаза	190-260 В / 1 фаза	220-260 В / 1 фаза
Частота [Гц]	60 / 50 Гц	60 / 50 Гц	60 / 50 Гц	60 / 50 Гц
Макс. ампер (RMS) [А]	11 А	19 А	23 А	36 А
Кэффициент мощности	1 (постоянный)	1 (постоянный)	1 (постоянный)	1 (постоянный)
Выходные параметры (на двигатель)				
Напряжение [В]	Регулируемое / трехфазовое	Регулируемое / трехфазовое	Регулируемое / трехфазовое	Регулируемое / трехфазовое
Частота [Гц]	Регулируемая (30-80 Гц)	Регулируемая (30-80 Гц)	Регулируемая (30-80 Гц)	Регулируемая (30-80 Гц)
Макс. ампер (RMS) [А]	5,9 А	8,1 А	10,9 А	17,8 А
Для использования с:				
Насосом номинальной мощности	0,55, 0,75 или 1,1 кВт (переключаемая)	0,75, 1,1 или 1,5 кВт (переключаемая)	1,1, 1,5 или 2,2 кВт (переключаемая)	2,2 или 3,7 кВт (переключаемая)
Двигателем номинальной мощности	1,1 кВт, 230 В переменного тока, 60 Гц (трехфазный)	1,5 кВт, 230 В переменного тока, 60 Гц (трехфазный)	2,2 кВт, 230 В переменного тока, 60 Гц (трехфазный)	3,7 кВт, 230 В, 6переменного тока, 60 Гц (трехфазный)
Датчик давления(входит в комплект)	Внешний	Внешний	Внешний	Внешний
Масса [кг]	7,0	8,0	8,0	15,9
Размер картонной коробки (ВхШхГ) [см]	42 x 31 x 23	42 x 31 x 23	42 x 31 x 23	50 x 44 x 36
Транспортировочный вес [кг]	10	10	10	19,5

QUALITY IN THE WELL

POWERED BY

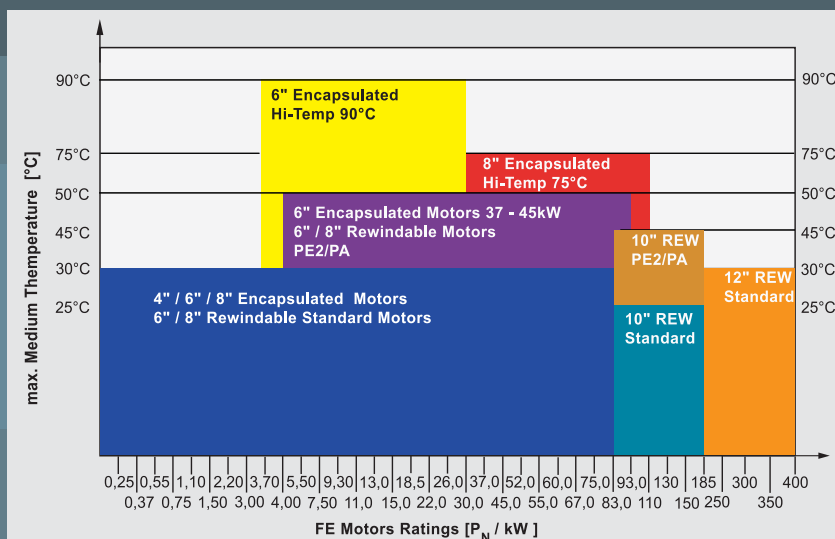


Franklin Electric



- (GB)** Franklin Electric is the world largest manufacturer of submersible motors. Our broad product line, quality manufacturing, on time delivery and outstanding service make us the number one choice of pumps manufacturers, distributors and installers worldwide. We invite you to visit our web site at: www.franklin-electric.eu
- (D)** Franklin Electric ist der größte Hersteller von Unterwassermotoren weltweit. Unsere weite Produktfamilie, die hohe Qualität der Fertigung, die gute Verfügbarkeit und der außerordentliche Service machen uns zur ersten Wahl für Pumpenhersteller, Händler und Installateure weltweit. Bitte besuchen sie unsere Internet Homepage unter: www.franklin-electric.eu
- (F)** Franklin Electric est le plus grand constructeur mondial de moteurs électriques immergés. Notre large gamme de produits, la qualité de nos fabrications, nos délais de livraison courts et notre support client hors du commun, font que nous sommes le choix préférentiel des fabricants de pompes, distributeurs et installateur dans le monde entier. Nous vous invitons à visiter notre site Internet: www.franklin-electric.eu
- (E)** Franklin Electric es la mayor fabricante mundial de motores eléctricos sumergibles. Nuestra amplia gama de productos, fabricación de calidad, entregas puntuales y excepcional servicio hace de nosotros la elección número uno entre los fabricantes de bombas, distribuidores e instaladores en todo el mundo. Le invitamos a visitar nuestra página web en: www.franklin-electric.eu

Franklin Electric Product Line





Franklin Electric

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse 20
D-54516 Wittlich/Germany
Tel.: +49 (0) 6571 / 105-0
Fax: +49 (0) 6571 / 105-520
e-mail: info@franklin-electric.de
www.franklin-electric.eu