

Таблица функций Wilo-TOP-насосов/Wilo-TOP-модулей

Wilo-TOP-S/-SV/-Z/-ZV



Дисплей-Модуль

Стандартные насосы: серия Wilo-TOP-S/-SV/-Z/-ZV

- 3 ступени числа оборотов
- Устойчив к токам блокировки или с полной защитой мотора
- Серийное исполнение с теплоизоляцией
- Штекерный Дисплей - модуль для расширения функций трех-фазных насосов
- Встроенные задвижки у TOP-SV/-ZV
- Для циркуляционных контуров горячего водоснабжения TOP-Z/-ZV

Wilo-TOP-SD



2 x Дисплей-Модуль

Стандартные насосы: серия Wilo-TOP-SD

- 3 ступени числа оборотов
- Устойчив к токам блокировки или с полной защитой мотора
- Встроенный перекидной клапан с задержкой
- Штекерный Дисплей - модуль для расширения функций трех-фазных насосов

Таблица функций Wilo-TOP-S/-SV/-Z/-ZV и TOP-SD

Функциональный узел	Одинарный насос Wilo-TOP-S/-SV/-Z/-ZV					TOP-S/-SV/-Z/-ZV с Дисплей-модулем 3 ~ 400 V, 50 Hz	Сдвоенный насос Wilo-TOP-SD				TOP-SD с двумя Дисплей-модулями 3 ~ 400 V, 50 Hz
	1 ~		3 ~				1 ~		3 ~		
Функция	S/SV 25/7 S/SV 30/7 S/SV 40/4 Z 30/7 ZV 25/7 ZV 30/7 ZV 40/4	S 30/10 S 40/7 S 50/4 SV 50/6 Z 40/7 ZV 50/6 ZV 40/4	S/SV 25/7 S/SV 30/7 S/SV 40/4 Z 30/7 ZV 25/7 ZV 30/7 ZV 40/4	S 30/10 S 40/7 S 50/4 SV 50/6 Z 30/7 ZV 50/6 ZV 40/4	S 40/10 до S 100/10 SV 65/10 SV 50/6 Z 50/7 до ZV 80/10 ZV 65/10	32/7	40/7	32/7	40/7 до 80/10		
Электроподключение											
1 ~ 230 V, 50 Hz	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-
3 ~ 400 V, 50 Hz	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●
3 ~ 230 V, 50 Hz	-	-	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	-	-	-	● ¹⁾	● ¹⁾	-
Ручное управление											
3-ступенчатое переключение скорости вращения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Насос вкл./выкл.	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●
Автоматические функции											
Устойчивость к токам блокировки	●	-	●	-	-	-	●	-	●	-	-
Полная защита мотора, обеспечиваемая защитными контактами (WSK) в обмотке с прибором отключения (напр., Wilo-SK 602/622)	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
Полная защита мотора с отключением	-	-	● ²⁾	●	●	●	-	-	● ²⁾	●	●
Вкл./выкл. в режиме времени	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●
Внешние функции											
Вкл./выкл. через внешний беспотенциальный размыкающий контакт	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●
Функции индикации и сигнализации											
Разд./обобщен. сигнал. неисправ., беспотенц. ⁴⁾	-	-	● ²⁾	●	●	●	-	-	● ²⁾	●	●
Разд./обобщен. сигнал. работы, беспотенц. ⁴⁾	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●
Световая индикация работы	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●
Световая индикация неисправности	-	-	● ²⁾	●	●	●	-	-	● ²⁾	●	●
Контроль направления вращения	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●
ЖКД-дисплей с индикацией текущих параметров, напр., P, I, U, часов работы	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●
Обмен информацией											
Серийный цифровой интерфейс (PLR) для подключения к автоматике здания через Wilo-интерфейс-преобразователь или внешние связующие модули	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●
Управление сдвоенным насосом											
Режим работы «основной/резервный» (автоматическое переключение при неисправности, автоматическая замена насосов по времени)	-	-	● ³⁾	● ³⁾	● ³⁾	● ³⁾	-	-	-	-	●
Режим работы «осн. + пик.» с функцией времени	-	-	● ³⁾	● ³⁾	● ³⁾	● ³⁾	-	-	-	-	●

● = имеется - = отсутствует ¹⁾ с переключающим штекером 3-230 V ²⁾ с Display- модулем Тур 22 ³⁾ с 2 Display- модулями ⁴⁾ см функции Wilo-TOP-Контроль, «Рекомендации по проектированию»

1 x Wilo-Дисплей-модуль для одинарных насосов



Wilo-Дисплей-модуль

Штекерный модуль для одинарных насосов серии Wilo-TOP-S/-SV/-Z/-ZV с подключением к сети 3~400 V, 50 Hz. Не применяется для насосов с регулируемым напряжением питания (напр., AS-система, CR-система).

Дополнительные функции

- Обобщенная сигнализация неисправности SSM через беспотенциальный переключатель
- Обобщенная сигнализация о работе SBM через беспотенциальный переключатель
- Управляющий вход "Внеш. Выкл." через внешний беспотенциальный контакт
- Серийный цифровой интерфейс PLR для подключения к Wilo-интерфейс-преобразователю или фирменному связующему модулю для передачи следующих данных:
 - сигнализация о работе
 - раздельная сигнализация неисправности
 - число часов работы
 - "Внеш. Выкл." - включение
 - ток мотора
 - напряжение на клеммах
 - потребляемая мощность
 - потребление энергии
- Буквенно-цифровой ЖКД - дисплей с подсветкой для индикации всех вышеперечисленных данных насоса
- Часы с действительным временем, с программой на день и неделю для Вкл./Выкл. насоса
- Переключение режимов работы ручной/автоматический
- Кнопка вкл./выкл. для ручного обслуживания
- Отображение и регистрация даты, времени и причины последней неисправности

Согласование: Дисплей-модуль/насос					
Дисплей-модуль	Тип насоса (3 - 400 V)				
Тип 22	TOP-S 25/7 TOP-S 30/7 TOP-S 40/4	TOP-SV 25/7 TOP-SV 30/7 TOP-SV 40/4	TOP-Z 30/7	TOP-ZV 25/7 TOP-ZV 30/7 TOP-ZV 40/4	$P_2 \leq 90 \text{ W}$
Тип 32	TOP-S 30/10 TOP-S 40/7 TOP-S 50/4	TOP-SV 50/6	TOP-Z 40/7	TOP-ZV 50/6	$P_2 = 180 \text{ W}$
Тип 42	TOP-S 40/10 TOP-S 50/7 до TOP-S 100/10	TOP-SV 65/10	TOP-Z 50/7 до TOP-Z 80/10	TOP-ZV 65/10	$P_2 \geq 350 \text{ W}$

Технические данные

Клеммы управления

Макс. коммутационная способность 250 V/1 A

Клеммы для кабеля сечением max 2,5 mm²

Клеммы PLR

Клеммы для кабеля сечением min 0,75 mm²

max 2,5 mm²

Макс. длина кабеля 500 m

Окруж. температура max +40°C

Температура среды* +20°C до +110°C

Вес прим. 0,6 kg

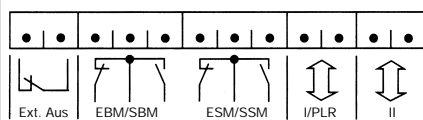
Вид защиты IP 43

Помехозащищенность N

Класс изоляции F

Запас хода min 72 h (часа)

Схема включения Wilo-Дисплей-модуля



EBM = Раздельная сигнализация о работе
 SBM = Обобщенная сигнализация о работе
 ESM = Раздельная сигнализация неисправности
 SSM = Обобщенная сигнализация неисправности
 I/PLR = Master-интерфейс/GA-интерфейс
 II = Slave-интерфейс (для управления двояными насосами)

Тип 22: замыкающий контакт по VDI 3814)*
 Тип 32/42: перекидной контакт по VDI 3814)*
 Тип 22/32/42 перекидной контакт по VDI 3814)*

* Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт 1A, 250 V-
 Функции «Wilo-TOP-Контроль. Рекомендации по проектированию»

2 ввода кабеля Pg 9 (кабель управления макс. 6-жильный или кабель коммуникации 2-жильный).
 Не требуется дополнительного сетевого питания

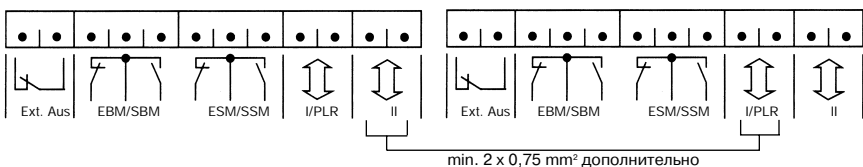
2 x Wilo-Дисплей-модуль для сдвоенных насосов



Согласование: Дисплей-модуль/насос

Display-модуль	Тип насоса (3 - 400 V)				
	2 x одинарный насос				1 x сдв. насос
Тип 22	TOP-S 25/7 TOP-S 30/7 TOP-S 40/4	TOP-SV 25/7 TOP-SV 30/7 TOP-SV 40/4	TOP-Z 30/7	TOP-ZV 25/7 TOP-ZV 30/7 TOP-ZV 40/4	TOP-SD 32/7
Тип 32	TOP-S 30/10 TOP-S 40/7 TOP-S 50/4	TOP-SV 50/6	TOP-Z 40/7	TOP-ZV 50/6	TOP-SD 40/7
Тип 42	TOP-S 40/10 TOP-S 50/7 до TOP-S 100/10	TOP-SV 65/10	TOP-Z 50/10 до TOP-Z 80/10	TOP-ZV 65/10 до	TOP-SD 40/10 до TOP-SD 80/10

Схема включения Wilo-Дисплей-модуля



EBM = Раздельная сигнализация о работе
 SBM = Обобщенная сигнализация о работе
 ESM = Раздельная сигнализация неисправности
 SSM = Обобщенная сигнализация неисправности
 I/PLR = Master-интерфейс/GA-интерфейс
 II = Slave-интерфейс (для управления сдвоенными насосами)

Тип 22: замыкающий контакт по VDI 3814)*
 Тип 32/42: перекидной контакт по VDI 3814)*
 Тип 22/32/42 перекидной контакт по VDI 3814)*

* Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт 1А, 250 V-
 Функции «Wilo-ТОР-Контроль. Рекомендации по проектированию»

2 ввода кабеля Pg 9 (кабель управления макс.
 6-жильный или кабель коммуникации 2-жильный).

Не требуется дополнительного сетевого питания

Wilo-Дисплей-модуль

Штекерный модуль для одинарных насосов серии Wilo-ТОР-S/-SV/-Z/-ZV с подключением к сети 3~400 V, 50 Hz. Не применяется для насосов с регулируемым напряжением питания (напр., AS-система, CR-система).

Дополнительные функции с двумя Дисплей-модулями

- Программируемый таймер с программой на день и неделю для работы насосов по времени:
 - Включение/Выключение
 - Замена насосов
 - Подключения второго насоса
- Автоматическое переключение при неисправности на резервный насос
- Раздельная или обобщенная (программируется) сигнализация работы и неисправности (беспотенциальные контакты)
- Управляющий вход "Внеш. Выкл." через внешний беспотенциальный контакт
- Серийный цифровой интерфейс PLR для подключения к Wilo-интерфейс-преобразователю или фирменному связующему модулю и для передачи следующих данных:
 - сигнализация работы
 - раздельная сигнализация неисправности
 - число часов работы
 - "Внеш.Выкл." - включение
 - ток мотора
 - напряжение на клеммах
 - потребляемая мощность
 - потребление энергии
- Буквенно-цифровой ЖКД - дисплей с подсветкой для индикации всех вышеперечисленных данных насоса
- Часы с действительным временем, с программой на день и неделю для Вкл./Выкл. насоса
- Переключение режимов работы ручной/автоматический
- Кнопка вкл./выкл. для ручного обслуживания
- Отображение и регистрация даты, времени и причины последней неисправности

Технические данные

Клеммы управления

Макс. коммутационная способность 250 V/1 A

Клеммы для кабеля сечением max 2,5 mm²

Клеммы PLR

Клеммы для кабеля сечением min 0,75 mm²
 max 2,5 mm²

Макс. длина кабеля 500 m

Окруж. температура max +40°C

Температура среды +20°C до +110°C

Вес прим. 0,6 kg

Вид защиты IP 43

Помехозащищенность N

Класс изоляции F

Запас хода min 72 h (часа)