Электрические принадлежности

Приборы управления

Прибор управления SK-712/d-2-5,5 (12A)

Предназначен для управления одним сдвоенным, двумя одинарными или одинарным насосом в системах повышения давления, циркуляции и водоотведения.

Обозначение типов

Например,	**Wilo SK-712/d-2-5,5 (12A)/T2**
SK	Прибор управления
712	Тип прибора
d	**Прибор только для прямого пуска**
2	**Прибор только для двух насосов**
5,5 (12A)	**Прибор на максимальную мощность подключаемых насосов - 5,5 кВт (12 Ампер)**
T2	Температурное исполнение: **T2** Для установки прибора на открытом воздухе с температурой -40°C…+40°C

Основные функции:
- автоматический и ручной режим работы насосов;
- программно задаваемые параметры насосов, уровней, давлений и других параметров системы;
- отображение технологических параметров во время работы системы;
- сигнализация неисправности с отображением кода;
- подключение резервных насосов при выходе из строя работающих;
- циклическое переключение насосов для обеспечения равномерного износа;
- подключение к работе пиковых насосов по внешним сигналам;
- параметрическая токовая защита с отображением тока каждого двигателя;
- защита двигателей от перегрева с использованием контакта PTC/WSK;
- защита двигателей с использованием контактного датчика влажности при управлении по аналоговому датчику уровня;
- контроль уровня по поплавкам/электродам (до 5 шт.);
- контроль ошибочного срабатывания поплавков;
- возможность работы с аналоговыми датчиками 4-20мА;
- дистанционное отключение;
- выходы на внешнее устройство сигнализации или сбора информации.

Оснащение
- Автомат включения и выключения всего прибора
- Клавиатура для программирования прибора
- Цифровой индикатор для отображения информации о параметрах системы
- Светодиоды обобщенного состояния системы.

Дополнительные опции:
- температурное исполнение для установки на улице /T2 - (-40^0-+40^{0}C) (ВНИМАНИЕ! Исполнение /T1 далее не выпускается);
- возможность изменения алгоритмов работы и подключение нестандартных датчиков в соответствии с требованиями заказчика.

Напряжение	1~220 В / 3~380 В, 50Гц
Условия эксплуатации	+1°C - +40°C без образования конденсата
Степень защиты	IP 65

Информация для заказа

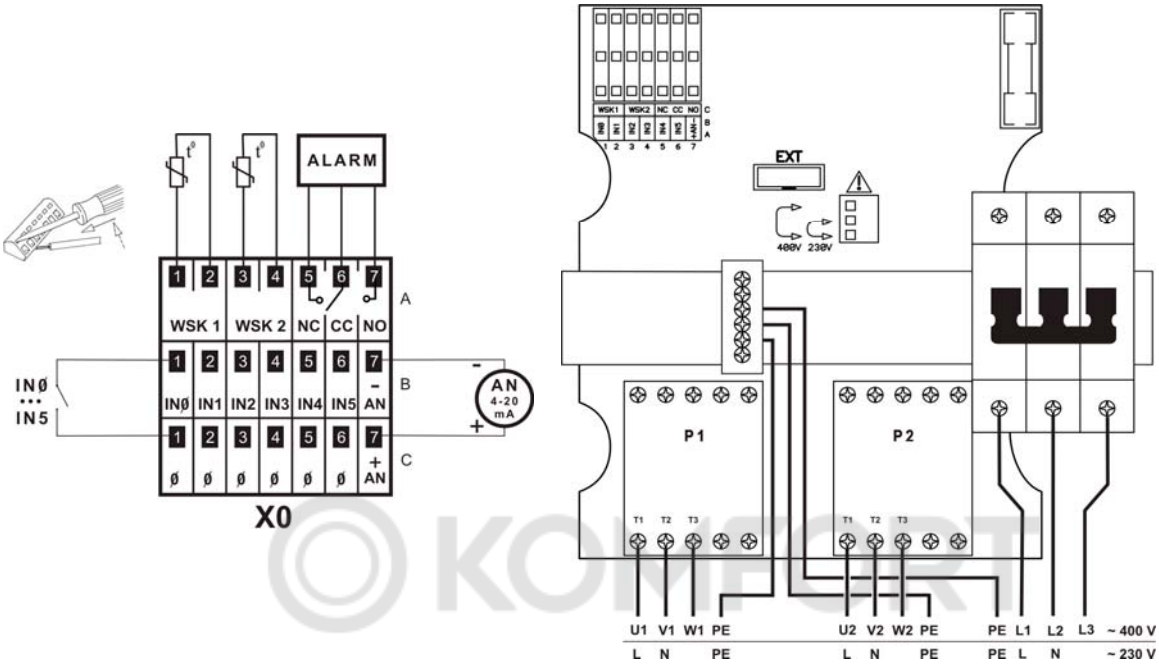
Тип	Артикул
SK-712/d-2-5,5 (12A)	2785100
SK-712/d-2-5,5 (12A)/T2	2785101

Электрические принадлежности

Приборы управления

Прибор управления SK-712/d-2-5,5 (12A)

Схема подключения



Вход/выход	Тип сигнала	Расположение
L1, L2, L3, PE	Трехфазная электросеть 3~400 В, 50 Гц	Клеммы вводного автомата
L, N, PE	Однофазная электросеть 1~230 В, 50 Гц	
U1-V1-W1, U2-V2-W2, PE, L-N	Подключение электродвигателя насоса в соответствии со значением номинального тока и питающего напряжения (L-N для 1-фазного мотора)	Клеммы контакторов
WSK 1, WSK 2	PTC-термистор или WSK (Bi-контакт) соответствующего насоса	Клеммная колодка верхний ряд «A»
ALARM	Внешнее устройство сигнализации неисправности системы (переключающий контакт реле). Uнагрузки=250 В, Iнагрузки=1 А.	
IN0-IN5* Дискретные входы	Беспотенциальные контакты, погружные электроды, датчики влажности	Клеммная колодка верхний ряд «B»
4-20 mA* Аналоговый вход	4-20 мА, Uпит = 24 VDC	

* - Общие выводы датчиков, ряд «C»

Электрические принадлежности

Приборы управления

Прибор управления SK-712/d-2-5,5 (12A)

Система с регулированием по сигналам дискретного датчика

Вход	Подключаемый датчик или сигнал	Тип	Рекомендуемый датчик	К-во	Стр.
AN	Не используется				
IN0	Дистанционное отключение	n.c.			
IN1, IN2*	Сигнал защиты от «сухого хода»	n.c.	Поплавковый выключатель WA65 или Погружные электроды или Реле защиты по «сухому ходу»	1 3(2) 1	
IN3	Отключение пикового насоса	n.o.			
IN4	Включение пикового насоса	n.o.			
IN5	Не используется				

* Срабатывание защиты от сухого хода происходит при размыкании входа **IN1**. Сброс защиты происходит при замыкании входов **IN1** и **IN2.**

Система с регулированием по сигналам аналогового датчика

Вход	Подключаемый датчик или сигнал	Тип	Рекомендуемый датчик	К-во	Стр.
AN	Аналоговый датчик давления	4-20 мА	Комплект датчика давления	1	
IN0	Дистанционное отключение	n.c.			
IN1, IN2*	Сигнал защиты от «сухого хода»	n.c.	Поплавковый выключатель WA65 или Погружные электроды или Реле защиты по «сухому ходу»	1 3(2) 1	
IN3–IN5	Не используются				

* Срабатывание защиты от сухого хода происходит при размыкании входа **IN1**. Сброс защиты происходит при замыкании входов **IN1** и **IN2.**

KOMFORT

Система с регулированием уровня по поплавковым датчикам

Вход	Подключаемый датчик или сигнал	Тип	Рекомендуемый тип датчика	К-во	Стр.
AN	Не используется				
IN0	Дистанционное отключение	n.c.			
IN1	Поплавок - 1	n.o.	Поплавковый выключатель MS1	5(4)*	
IN2	Поплавок - 2	n.o.	Поплавковый выключатель WA65	4(3)*	
IN3	Поплавок - 3	n.o.			
IN4	Поплавок - 4	n.o.			
IN5	Поплавок - 5	n.o.			

* Количество поплавков в скобках для 1 насоса

Система с регулированием уровня по поплавковым датчикам

Вход	Подключаемый датчик или сигнал	Тип	Рекомендуемый тип датчика	К-во	Стр.
AN	Аналоговый датчик уровня	4-20 мА	Комплект датчика уровня	1	
IN0	Дистанционное отключение	n.c.			
IN1	Поплавок защиты «от сухого хода»	n.c.	Поплавковый выключатель WA65	2	
IN2	Поплавок перелива	n.o.			
IN3	Не используется				
IN4	Сигнал DI – насос 1	n.o.			
IN5	Сигнал DI – насос 2	n.o.			