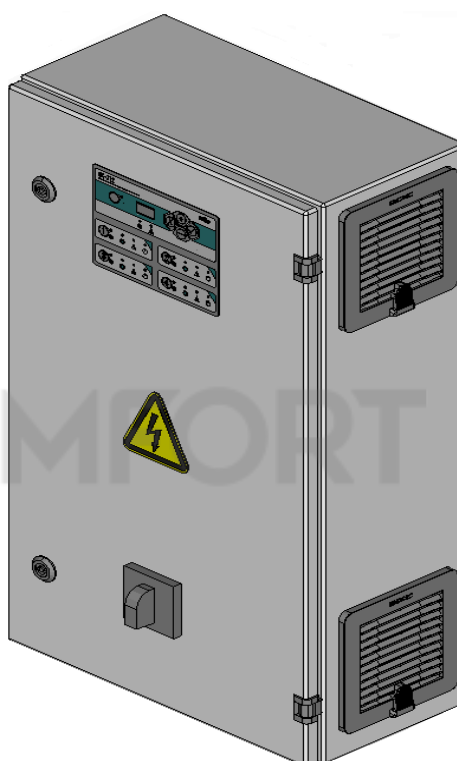


Информация о продукте	wilo
WILO-Control SK-712/w-... с приводом Optimus Drive	Продукт информация Январь 2023 г.

Внешний вид:



Содержание		стр.
1	Сопроводительное письмо	2
2	Информация о продукте	3
2.1	Позиция в каталоге	.
2.2	Технические особенности и преимущества	.
2.3	Обозначение	.
2.4	Техническое описание	.
2.5	Типы регулирования	4
2.6	Контролируемые параметры	.
3	Информация для логистики, артикулы для заказа	10

Информация о продукте	wilo
WILO-Control SK-712/w-... с приводом Optimus Drive	Продукт информация Январь 2023 г.


1 Сопроводительное письмо

Данная модификация линейки WILO-Control-SK-712/w-... предназначена закрыть сегодняшние потребности как для производства установок повышения давления, так и для продажи. В качестве основного элемента для привода насосов будут использоваться преобразователи частоты Optimus Drive. Решение рассчитано для 2 ... 6 насосов с мощностью от 0,75 кВт ($I_n = 2,2 \text{ A}$) до 22,0 кВт ($I_n = 45 \text{ A}$). В остальном функционал прибора управления WILO-Control-SK-712/w-... и его опциональный набор не изменился.

Если у вас есть какие-либо вопросы, обращайтесь в отдел технической поддержки.

С уважением,
Игорь Морозов
Инженерный отдел ООО "Вило Рус"



Информация о продукте	
WILO-Control SK-712/w-... с приводом Optimus Drive	Продукт информация Январь 2023 г.

2 Информация о продукте

2.1 Позиция в каталоге

WILO-Control-SK-712/w-... предназначен для управления многонасосными установками в системах циркуляции и повышения давления, обеспечивает плавное бесступенчатое регулирование частоты вращения каждого насоса с помощью преобразователей частоты (ПЧ).

(Прибор не предназначен для откачивания или регулирования уровня в резервуаре)

2.2 Технические особенности и преимущества

- автоматический и ручной режим работы насосов;
- программируемые параметры насосов, 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;
- защита двигателей от перегрева с использованием контакта PTC/WSK;
- работа с аналоговым датчиком 4-20мА;
- дистанционное отключение;
- выходы на внешнее устройство сигнализации или сбора информации.

2.3 Обозначение


WILO-Control SK-712/w-N-P (I)/Z

SK-712/w-	Прибор управления для плавного регулирования насосами
N	N – количество насосов, шт.
P	мощность насоса, кВт
I	номинальный ток преобразователя частоты, А
Z	дополнительные опции (при наличии)

2.4 Техническое описание

Прибор на базе контроллера на микропроцессоре, автоматически контролирующей насосы в системах повышения давления и циркуляции, для монтажа на стене. Прибор имеет возможность выбора вида регулирования, что позволяет его легко адаптировать в различные гидравлические системы.

В автоматическом режиме для обеспечения равномерного износа применяется алгоритм кольцевой ротации. Для автоматического регулирования имеется возможность установить минимальное и максимальное количество одновременно работающих насосов. В случае отключения и последующего включения питания, насосы, которые работали в момент выключения прибора, включаются автоматически.

Информация о продукте	
WILO-Control SK-712/w-... с приводом Optimus Drive	Продукт информация Январь 2023 г.

Включение и выключение насосов в ручном режиме осуществляется при помощи соответствующей клавиши на панели управления. При этом остаются работоспособны все защиты, обеспечиваемые контроллером прибора, как и продолжается контроль количества одновременно работающих насосов, если он был активирован. При переключении между автоматическим и ручным режимом работающие насосы продолжают работать. Если при работе в ручном режиме происходит отключение питания, то при его возобновлении прибор запускается в автоматическом режиме с выключенными насосами.

2.5 Типы регулирования

В системах повышения давления при включении системы, если измеренное датчиком давление оказывается ниже заданного порога включения насосов, происходит пуск первого насоса, который получает статус базовый. Если базовый насос включен, но давление в системе остается ниже заданного порога, то спустя установленное время (настраивается в меню 0...240сек.), происходит пуск пикового насоса. Имеется возможность настраивать значения уровней для выключения отдельно пикового и базового насосов. Кроме этого, можно настраивать задержки для таймеров выключения насосов начинающие отсчет после достижения заданных уровней (0...240сек.).

В системах циркуляции при включении системы запускается базовый насос. Если в качестве датчика используется аналоговый дифференциальный датчик, то прибор отслеживает уровень сигнала и при необходимости подключает или отключает пиковый насос. Функционально, этот режим подобен работе прибора в системе повышения давления, возможна настройка уровней перепада давления для включения и выключения базового и пикового насосов с таймерами задержки.

2.6 Контролируемые параметры

- Состояние дискретных входов замкнуто или разомкнуто;
- Состояние аналогового входа в виде косвенных показаний от 0 до 100 %;

Сигналы для управления и диспетчеризации:

SBM - релейный сигнал "РАБОТА"
SSM - релейный сигнал "АВАРИЯ"
EXT - дистанционное вкл./выкл.

WM - защита от недостатка воды
AUX - не доступно
AN1 - аналоговый датчик 4-20 мА
AN2 - не доступно

Информация о продукте	wilo
WILO-Control SK-712/w-... с приводом Optimus Drive	Продукт информация Январь 2023 г.

3 Информация для логистики, артикулы для заказа

Прибор управления на 2 канала

Артикул WILO	Текст документа сбыта	Габариты (Ш*В*Г), мм	Вес НЕТТО, кг	Вес БРУТО, кг
2461687	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-2-0,75(2,2A)	400*700*210	28.75	30.25
2461688	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-2-1,5(3,7A)	400*700*210	28.75	30.25
2461689	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-2-2,2(5,1A)	400*700*210	28.78	30.28
2461690	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-2-4,0(9,2A)	400*700*210	30.88	32.38
2461691	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-2-5,5(13A)	600*800*300	53.79	55.29
2461692	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-2-7,5(17A)	600*800*300	54.19	55.69
2461693	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-2-11(25A)	800*800*300	68.1	89.8
2461694	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-2-15(32A)	800*800*300	69.26	90.96
2461695	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-2-18,5(37A)	800*800*300	69.5	91.2
2461696	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-2-22(45A)	800*800*300	70.03	91.73

Прибор управления на 3 канала

Артикул WILO	Текст документа сбыта	Габариты (Ш*В*Г), мм	Вес НЕТТО, кг	Вес БРУТО, кг
2461697	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-3-0,75(2,2A)	400*700*210	30.79	32.29
2461698	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-3-1,5(3,7A)	400*700*210	30.81	32.31
2461699	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-3-2,2(5,1A)	400*700*210	30.87	32.37
2461700	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-3-4,0(9,2A)	400*700*210	33.27	34.77
2461701	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-3-5,5(13A)	600*800*300	57.76	59.25
2461702	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-3-7,5(17A)	600*800*300	58.31	59.8
2461703	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-3-11(25A)	800*800*300	77.58	99.28
2461704	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-3-15(32A)	800*800*300	80.24	101.94
2461705	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-3-18,5(37A)	800*800*300	81.95	103.65
2461706	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-3-22(45A)	800*800*300	82.99	104.69

Прибор управления на 4 канала

Артикул WILO	Текст документа сбыта	Габариты (Ш*В*Г), мм	Вес НЕТТО, кг	Вес БРУТО, кг
2461707	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-4-0,75(2,2A)	600*800*300	56.05	57.55
2461708	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-4-1,5(3,7A)	600*800*300	56.08	57.57
2461709	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-4-2,2(5,1A)	600*800*300	56.16	57.65
2461710	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-4-4,0(9,2A)	600*800*300	56.33	57.82
2461711	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-4-5,5(13A)	600*800*300	61.49	62.98
2461712	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-4-7,5(17A)	600*800*300	62.2	63.69
2461713	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-4-11(25A)	1000*1600*400	146.278	167.978
2461714	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-4-15(32A)	1000*1600*400	149.17	170.87
2461715	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-4-18,5(37A)	1000*1600*400	149.634	171.334
2461716	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-4-22(45A)	1000*1600*400	153.11	174.81

Информация о продукте	wilo
WILO-Control SK-712/w-... с приводом Optimus Drive	Продукт информация Январь 2023 г.

Прибор управления на 5 каналов

Артикул WILO	Текст документа сбыта	Габариты (Ш*В*Г), мм	Вес НЕТТО, кг	Вес БРУТО, кг
2461717	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-5-0,75(2,2A)	600*800*300	58.37	59.86
2461718	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-5-1,5(3,7A)	600*800*300	58.44	59.93
2461719	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-5-2,2(5,1A)	600*800*300	58.52	60.02
2461720	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-5-4,0(9,2A)	800*800*300	65.84	87.54
2461721	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-5-5,5(13A)	800*800*300	72.08	93.78
2461722	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-5-7,5(17A)	800*800*300	73.05	94.75
2461723	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-5-11(25A)	1000*1600*400	154.435	176.135
2461724	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-5-15(32A)	1000*1600*400	160.876	182.576
2461725	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-5-18,5(37A)	1000*1600*400	161.456	183.156
2461726	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-5-22(45A)	1000*1600*400	160.99	182.69

Прибор управления на 6 каналов

Артикул WILO	Текст документа сбыта	Габариты (Ш*В*Г), мм	Вес НЕТТО, кг	Вес БРУТО, кг
2461727	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-6-0,75(2,2A)	600*800*300	60.79	62.28
2461728	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-6-1,5(3,7A)	600*800*300	60.83	62.33
2461729	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-6-2,2(5,1A)	600*800*300	61.05	62.54
2461730	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-6-4,0(9,2A)	800*800*300	68.43	90.13
2461731	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-6-5,5(13A)	1000*1600*400	136.878	158.578
2461732	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-6-7,5(17A)	1000*1600*400	136.629	158.329
2461733	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-6-11(25A)	1000*1600*400	162.391	184.091
2461734	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-6-15(32A)	1000*1600*400	170.134	191.834
2461735	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-6-18,5(37A)	1000*1600*400	170.392	192.092
2461736	Прибор управления W-CTRL-SK-712/w-6-22(45A)	1000*1600*400	172.842	194.542