

<b>Информация о продукте</b>	<b>wilo</b>
<b>Расширение линейки WILO-Control-SK-712/w-... до 90кВт</b>	No.: б/н Редакция: 01 Дата: 17.11.2023


<b>Содержание</b>		<b>стр.</b>
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	5
4	Таблица замен артикулов WILO AMP-s	7

<b>Информация о продукте</b>	<b>wilo</b>
<b>Расширение линейки WILO-Control-SK-712/w-... до 90кВт</b>	№.: б/н Редакция: 01 Дата: 17.11.2023

## **1 Сопроводительное письмо**

Расширение линейки WILO-Control-SK-712/w-... до 90кВт предназначено закрыть сегодняшние потребности как для производства установок повышения давления, так и для отдельной продажи. Решение рассчитано для 2 ... 6 насосов с мощностью от 30 кВт ( $I_n = 56 \text{ A}$ ) до 90 кВт ( $I_n = 175 \text{ A}$ ). Функционал прибора управления WILO-Control-SK-712/w-... большой мощности идентичен функционалу приборов WILO-Control-SK-712/w-... мощностью до 22кВт.

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

<b>Информация о продукте</b>	
<b>Расширение линейки WILO-Control-SK-712/w-... до 90кВт</b>	No.: б/н Редакция: 01 Дата: 17.11.2023

## 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;
- программно-задаваемые параметры насосов, давления (перепада) 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


#### W-CTRL-SK-712/w-N-P(I)/Z

W-CTRL-SK-712	Серия приборов управления WILO-Control-SK-712
w	Прибор управления с преобразователем частоты на каждый насос
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 контролирующий насосы в системах повышения давления и циркуляции. 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,

<b>Информация о продукте</b>	
<b>Расширение линейки WILO-Control-SK-712/w-... до 90кВт</b>	No.: б/н Редакция: 01 Дата: 17.11.2023

насосы, которые работали в момент выключения прибора, включаются автоматически.

**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 давления, то прибор отслеживает уровень сигнала и при необходимости подключает или отключает пиковый насос. Функционально, этот режим подобен работе прибора в системе повышения давления.

## 2.6 Контролируемые параметры

- Состояние дискретных входов замкнуто или разомкнуто;
- Состояние аналогового входа 4-20 мА;

### Сигналы для управления и диспетчеризации:


SBM - релейный сигнал "Готовность системы к работе в автоматическом режиме"

SSM - релейный сигнал "Обобщенная авария системы"

EXT - дистанционное вкл./выкл.

WM - защита от недостатка воды

AN1 - аналоговый датчик 4-20 мА

<b>Информация о продукте</b>	
<b>Расширение линейки WILO-Control-SK-712/w-... до 90кВт</b>	No.: б/н Редакция: 01 Дата: 17.11.2023

### 3. Информация для логистики, артикулы для заказа

#### Прибор управления на 2 канала

Артикул WILO	Наименование	Габариты (Ш*В*Г), мм	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
2461840	W-CTRL-SK-712/w-2-30(56A)-PKG	1000*1600*400	135.69	157.69
2461841	W-CTRL-SK-712/w-2-37(71A)-PKG	1000*1600*400	158.75	180.75
2461842	W-CTRL-SK-712/w-2-45(90A)-PKG	1000*1600*400	170.51	192.51
2461843	W-CTRL-SK-712/w-2-55(104A)-PKG	1000*1600*400	172.25	194.25
2461844	W-CTRL-SK-712/w-2-75(145A)-PKG	1000*1600*400	214.37	236.37
2461845	W-CTRL-SK-712/w-2-90(175A)-PKG	1000*1600*400	221.04	243.04

#### Прибор управления на 3 канала

Артикул WILO	Наименование	Габариты (Ш*В*Г), мм	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
2461846	W-CTRL-SK-712/w-3-30(56A)-PKG	2000*1600*400	248.21	270.21
2461847	W-CTRL-SK-712/w-3-37(71A)-PKG	2000*1600*400	283.39	305.39
2461848	W-CTRL-SK-712/w-3-45(90A)-PKG	2000*1600*400	300.21	322.21
2461849	W-CTRL-SK-712/w-3-55(104A)-PKG	2000*1600*400	302.98	324.98
2461850	W-CTRL-SK-712/w-3-75(145A)-PKG	2000*1600*400	361.86	383.86
2461851	W-CTRL-SK-712/w-3-90(175A)-PKG	2000*1600*400	372.63	394.63

#### Прибор управления на 4 канала

Артикул WILO	Наименование	Габариты (Ш*В*Г), мм	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
2461852	W-CTRL-SK-712/w-4-30(56A)-PKG	2000*1600*400	262.25	284.25
2461853	W-CTRL-SK-712/w-4-37(71A)-PKG	2000*1600*400	309.45	331.45
2461854	W-CTRL-SK-712/w-4-45(90A)-PKG	2000*1600*400	332.53	354.53
2461855	W-CTRL-SK-712/w-4-55(104A)-PKG	2000*1600*400	335.83	357.83
2461856	W-CTRL-SK-712/w-4-75(145A)-PKG	2000*1600*400	386.07	408.07
2461857	W-CTRL-SK-712/w-4-90(175A)-PKG	2000*1600*400	399.41	421.41


<b>Информация о продукте</b>	<b>wilo</b>
<b>Расширение линейки WILO-Control-SK-712/w-... до 90кВт</b>	No.: б/н Редакция: 01 Дата: 17.11.2023

### Прибор управления на 5 каналов

Артикул WILO	Наименование	Габариты (Ш*В*Г), мм	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
2461858	W-CTRL-SK-712/w-5-30(56A)-PKG	3000*1600*400	377.21	399.21
2461859	W-CTRL-SK-712/w-5-37(71A)-PKG	3000*1600*400	435.10	457.10
2461860	W-CTRL-SK-712/w-5-45(90A)-PKG	3000*1600*400	465.21	487.21
2461861	W-CTRL-SK-712/w-5-55(104A)-PKG	3000*1600*400	471.87	493.87
2461862	W-CTRL-SK-712/w-5-75(145A)-PKG	3000*1600*400	528.70	550.70
2461863	W-CTRL-SK-712/w-5-90(175A)-PKG	3000*1600*400	546.14	568.14

### Прибор управления на 6 каналов

Артикул WILO	Наименование	Габариты (Ш*В*Г), мм	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
2461864	W-CTRL-SK-712/w-6-30(56A)-PKG	3000*1600*400	395.29	417.29
2461865	W-CTRL-SK-712/w-6-37(71A)-PKG	3000*1600*400	464.46	486.46
2461866	W-CTRL-SK-712/w-6-45(90A)-PKG	3000*1600*400	499.75	521.75
2461867	W-CTRL-SK-712/w-6-55(104A)-PKG	3000*1600*400	505.51	527.51
2461868	W-CTRL-SK-712/w-6-75(145A)-PKG	3000*1600*400	626.48	648.48
2461869	W-CTRL-SK-712/w-6-90(175A)-PKG	3000*1600*400	646.49	668.49

<b>Информация о продукте</b>	
<b>Расширение линейки WILO-Control-SK-712/w-... до 90кВт</b>	No.: б/н Редакция: 01 Дата: 17.11.2023

### 5. Таблица замен артикулов WILO AMP-s

WILO-AMP-S старый артикул		W-CTRL-SK-712/w новый артикул	
2460030	WILO-AMP-S-0,4/30(61,5A)-1x2(F2)	2461840	W-CTRL-SK-712/w-2-30(56A)-PKG
2460031	WILO-AMP-S-0,4/37(74,5A)-1x2(F2)	2461841	W-CTRL-SK-712/w-2-37(71A)-PKG
2460032	WILO-AMP-S-0,4/45(88A)-1x2(F2)	2461842	W-CTRL-SK-712/w-2-45(90A)-PKG
2460033	WILO-AMP-S-0,4/55(106A)-1x2(F2)	2461843	W-CTRL-SK-712/w-2-55(104A)-PKG
2460034	WILO-AMP-S-0,4/75(145A)-1x2(F2)	2461844	W-CTRL-SK-712/w-2-75(145A)-PKG
2460035	WILO-AMP-S-0,4/90(173A)-1x2(F2)	2461845	W-CTRL-SK-712/w-2-90(175A)-PKG
2460036	WILO-AMP-S-0,4/30(61,5A)-2x3(F3)	2461846	W-CTRL-SK-712/w-3-30(56A)-PKG
2460037	WILO-AMP-S-0,4/37(74,5A)-2x3(F3)	2461847	W-CTRL-SK-712/w-3-37(71A)-PKG
2460038	WILO-AMP-S-0,4/45(88A)-2x3(F3)	2461848	W-CTRL-SK-712/w-3-45(90A)-PKG
2460039	WILO-AMP-S-0,4/55(106A)-2x3(F3)	2461849	W-CTRL-SK-712/w-3-55(104A)-PKG
2460040	WILO-AMP-S-0,4/75(145A)-2x3(F3)	2461850	W-CTRL-SK-712/w-3-75(145A)-PKG
2460041	WILO-AMP-S-0,4/90(173A)-2x3(F3)	2461851	W-CTRL-SK-712/w-3-90(175A)-PKG
2460042	WILO-AMP-S-0,4/30(61,5A)-2x4(F4)	2461852	W-CTRL-SK-712/w-4-30(56A)-PKG
2460043	WILO-AMP-S-0,4/37(74,5A)-2x4(F4)	2461853	W-CTRL-SK-712/w-4-37(71A)-PKG
2460044	WILO-AMP-S-0,4/45(88A)-2x4(F4)	2461854	W-CTRL-SK-712/w-4-45(90A)-PKG
2460045	WILO-AMP-S-0,4/55(106A)-2x4(F4)	2461855	W-CTRL-SK-712/w-4-55(104A)-PKG
2460046	WILO-AMP-S-0,4/75(145A)-2x4(F4)	2461856	W-CTRL-SK-712/w-4-75(145A)-PKG
2460047	WILO-AMP-S-0,4/90(173A)-2x4(F4)	2461857	W-CTRL-SK-712/w-4-90(175A)-PKG
2460048	WILO-AMP-S-0,4/30(61,5A)-3x5(F5)	2461858	W-CTRL-SK-712/w-5-30(56A)-PKG
2460049	WILO-AMP-S-0,4/37(74,5A)-3x5(F5)	2461859	W-CTRL-SK-712/w-5-37(71A)-PKG
2460050	WILO-AMP-S-0,4/45(88A)-3x5(F5)	2461860	W-CTRL-SK-712/w-5-45(90A)-PKG
2460051	WILO-AMP-S-0,4/55(106A)-3x5(F5)	2461861	W-CTRL-SK-712/w-5-55(104A)-PKG
2460052	Wilo-AMP-S-0,4/75(145A)/-3x5/5(F5)	2461862	W-CTRL-SK-712/w-5-75(145A)-PKG
2460053	Wilo-AMP-S-0,4/90(173A)/-3x5/5(F5)	2461863	W-CTRL-SK-712/w-5-90(175A)-PKG
2460054	Wilo-AMP-S-0,4/30(61,5A)/-2x6/6(F6)	2461864	W-CTRL-SK-712/w-6-30(56A)-PKG
2460055	WILO-AMP-S-0,4/37(74,5A)-3x6(F6)	2461865	W-CTRL-SK-712/w-6-37(71A)-PKG
2460056	WILO-AMP-S-0,4/45(88A)-3x6(F6)	2461866	W-CTRL-SK-712/w-6-45(90A)-PKG
2460057	WILO-AMP-S-0,4/55(106A)-3x6(F6)	2461867	W-CTRL-SK-712/w-6-55(104A)-PKG
2460058	WILO-AMP-S-0,4/75(145A)-3x6(F6)	2461868	W-CTRL-SK-712/w-6-75(145A)-PKG
2460059	Wilo-AMP-S-0,4/90(173A)/-3x6/6(F6)	2461869	W-CTRL-SK-712/w-6-90(175A)-PKG