



УКРМ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ



Группа Legrand разрабатывает и выпускает конденсаторные батареи различного типа, различающиеся:

- суммарной установленной реактивной мощностью до 20 000 кВАр
- номинальным напряжением сети до 90 кВ
- по коэффициенту гармоник
- по типу управления
- по типу установки:
 - внутренней (в электрощитовом помещении)
 - наружной (на электрической подстанции)
 - IP 00 – открытое исполнение
 - IP 21 – IK 05 – шкафное исполнение (внутренняя установка)
 - IP 23 - IK 05 – шкафное исполнение (наружная установка).

►►► Свяжитесь с представителем Группы Legrand

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ



Потенциальная экономия

для помещений площадью 1000 м²

экономия / год:

55 000 руб.

■ Окупаемость: до 2-х лет

СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ /год:

1 600 КГ экв. CO₂

Эквивалент CO₂ — обобщенное обозначение для всех газов, вызывающих загрязнение природы (CO₂, метан, монооксид углерода и др.)

*Расчет согласно европейскому стандарту EN 15 193

Электрическая сеть характеризуется активной и реактивной мощностью. Установки компенсации реактивной мощности позволяют снизить потребляемую реактивную мощность (ее доля может составить до 60%), тем самым снизить затраты на электрическую энергию и позволяют оптимизировать работу электроустановки. Так же предоставляются следующие возможности:

- снижение полной потребляемой мощности
- снижение потребления активной мощности за счет снижения потерь
- уменьшение активных потерь в кабелях благодаря снижению тока, потребляемого электроустановкой
- повышение стабильности напряжения для потребителя
- снижение потерь электроэнергии в силовом трансформаторе, к вторичной обмотке которого подключено компенсирующее устройство

Активные фильтры



Активный фильтр непрерывно генерирует компенсационный ток для подавления гармоник. Благодаря этому устраняются гармонические искажения и восстанавливается синусоидальная форма тока. Обладая временем реагирования менее 300 мкс, активный фильтр

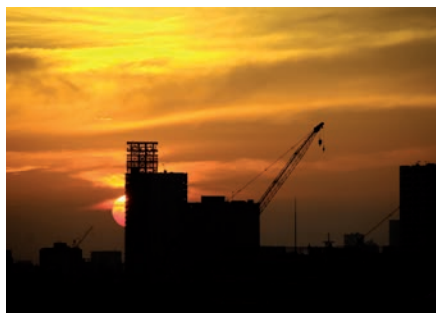
в режиме реального времени улучшает качество электроэнергии, предотвращая тем самым возможное повреждение оборудования. Активный фильтр хорошо подавляет гармоники тока, а также компенсирует реактивную мощность.

При параллельном подключении к основному источнику питания активный фильтр имеет следующие преимущества:

- Сокращение износа и, следовательно, продление срока службы оборудования за счет уменьшения нагрева и вибраций
- Оптимизация объема обслуживания нагрузок в силу их меньшего износа
- Соблюдение лимита потребления электроэнергии, установленного ее поставщиком
- Снабжение качественной электроэнергией


Legrand – поставщик качественных профессиональных решений.

Одна из важнейших задач Группы Legrand – уменьшение воздействия на окружающую среду за счёт повышения энергоэффективности. Широкий спектр готовых решений от Группы Legrand поможет Вам улучшить качество электроэнергии.



Области применения

- Банки и центры обработки данных
- Складские и логистические комплексы
- Парки аттракционов
- Дорожные туннели
- Супермаркеты
- Промышленные предприятия
- Добыча и переработка нефти и газа
- Водоснабжение и утилизация сточных вод

 Для консультации по активным фильтрам свяжитесь с представителем Группы Legrand

Автоматические комплектные конденсаторные установки Alprimatic

с электромеханическими контакторами, для сети 400 В



M6040



M20040

Технические характеристики стр. 21

Трехфазные шкафы, 50 Гц, напряжение 400 В

Установка в корпусе или шкафу со степенью защиты IP 31 – IK 05

Количество компенсирующих модулей в составе Alprimatic зависит от типа батареи конденсаторов и номинальной мощности

Управление электромеханическими контакторами осуществляет регулятор коэффициента мощности Aptec, отличающийся простотой настройки

Установки нестандартной мощности поставляются по отдельному заказу

Ввод кабелей снизу (ввод кабелей сверху – по отдельному заказу)

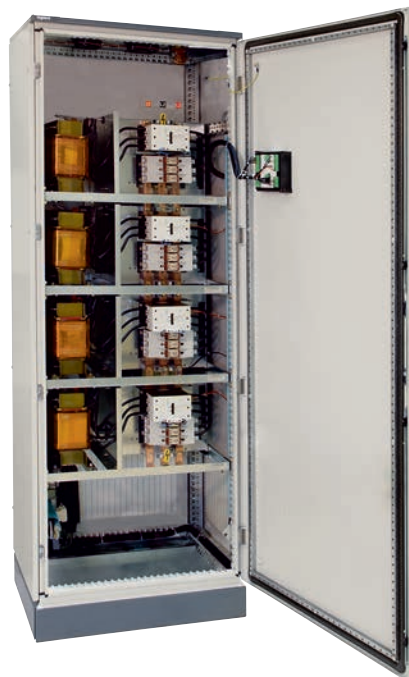
Шкаф серого цвета RAL 7035

Соответствие регламентам и стандартам: TP TC 004/2011, TP TC 020/2011; МЭК 61921

Тип S				Тип H			
Упак.	Кат. №	Напряжение 400 В		Упак.	Кат. №	Напряжение 400 В	
		Коэффициент гармоник SH/ST ≤ 15 %				Коэффициент гармоник 15 % < SH/ST ≤ 25 %	
		Номинальная мощность, (кВАр)	Ступени регулирования, (кВАр)			Номинальная мощность, (кВАр)	Ступени регулирования, (кВАр)
1	M1040	10	(2.5+2.5)+5	1	MH1040	10	(2.5+2.5)+5
1	M12.540	12.5	(2.5+5)+5	1	MH12.540	12.5	(2.5+5)+5
1	M1540	15	(2.5+5)+7.5	1	MH1540	15	(2.5+5)+7.5
1	M2040	20	(2.5+5)+12.5	1	MH2040	20	(2.5+5)+12.5
1	M2540	25	(5+10)+10	1	MH2540	25	(5+10)+10
1	M3040	30	(5+10)+15	1	MH3040	30	(5+10)+15
1	M3540	35	(5+10)+20	1	MH3540	35	(5+10)+20
1	M4040	40	(5+10)+25	1	MH4040	40	(5+10)+25
1	M47.540	47.5	(7.5+15)+25	1	MH47.540	47.5	(7.5+15)+25
1	M5040	50	(10+15)+25	1	MH5040	50	(10+15)+25
1	M6040	60	(10+25+25)	1	MH6040	60	(10+25+25)
1	M67.540	67.5	(7.5+15)+(22.5+22.5)	1	MH67.540	67.5	(7.5+15)+(22.5+22.5)
1	M7540	75	(7.5+15)+(22.5+30)	1	MH7540	75	(7.5+15)+(22.5+30)
1	M7540-F	75	(25+25+25)	1	MH7540-F	75	(25+25+25)
1	M87.540	87.5	(12.5+25)+(25+25)	1	MH87.540	87.5	(12.5+25)+(25+25)
1	M87.540-F	87.5	12.5+(25+50)	1	MH87.540-F	87.5	12.5+(25+50)
1	M10040	100	(12.5+25)+(25+37.5)	1	MH10040	100	(12.5+25)+(25+37.5)
1	M10040-F	100	25+(25+50)	1	MH10040-F	100	25+(25+50)
1	M112.540	112	(12.5+25)+(25+50)	1	MH112.540	112	(12.5+25)+(25+50)
1	M12540	125	(25+50)+50	1	MH12540	125	(25+50)+50
1	M15040	150	(25+50)+75	1	MH15040	150	(25+50)+75
1	M17540	175	25+(25+50)+75	1	MH17540	175	25+(25+50)+75
1	M20040	200	50+2x75	1	MH20040	200	50+2x75
1	M22540	225	(25+50)+2x75	1	MH22540	225	(25+50)+2x75
1	M25040	250	2x50+2x75	1	MH25040	250	2x50+2x75
1	M27540	275	(25+50)+50+2x75	1	MH27540	275	(25+50)+50+2x75
1	M30040	300	(25+50)+3x75	1	MH30040	300	(25+50)+3x75
1	M35040	350	50+4x75	1	MH35040	350	50+4x75
1	M40040	400	2x50+4x75	1	MH40040	400	2x50+4x75
1	M45040	450	6x75	1	MH45040	450	6x75
1	M50040	500	50+6x75	1	MH50040	500	50+6x75
1	M55040	550	2x50+6x75	1	MH55040	550	2x50+6x75
1	M60040	600	8x75	1	MH60040	600	8x75
1	M67540	675	9x75	1	MH67540	675	9x75
1	M75040	750	10x75	1	MH75040	750	10x75
1	M82540	825	11x75	1	MH82540	825	11x75
1	M90040	900	12x75	1	MH90040	900	12x75

Автоматические комплектные конденсаторные установки Alprimatic

(продолжение)



MS30040.189



MS.R40040.189

Упак.	Кат. №	Тип SAH	
Стандартный класс – Макс. напр. 470 В			
Коэффициент гармоник $25\% < SH/ST \leq 35\%$			
		Номинальная мощность, (кВАр)	Ступени регулирования, (кВАр)
1	MS5240.135	52.5	3x17.5
1	MS7040.135	70	2x17.5+35
1	MS8740.135	87.5	17.5+2x35
1	MS10540.135	105	2x17.5+2x35
1	MS14040.135	140	2x35+70
1	MS17540.135	175	35+2x70
1	MS21040.135	210	2x35+2x70
1	MS24540.135	245	35+3x70
1	MS28040.135	280	2x35+3x70
1	MS31540.135	315	35+4x70
1	MS38540.135	385	35+5x70
1	MS42040.135	420	6x70
1	MS45540.135	455	35+6x70
1	MS49040.135	490	7x70
1	MS52540.135	525	35+7x70
1	MS56040.135	560	8x70
1	MS63040.135	630	9x70
Стандартный класс – Макс. напр. 470 В			
Коэффициент гармоник $25\% < SH/ST \leq 35\%$			
		Номинальная мощность, (кВАр)	Ступени регулирования, (кВАр)
1	MS7540.189	75	25+50
1	MS10040.189	100	2x25+50
1	MS12540.189	125	25+2x50
1	MS15040.189	150	3x50
1	MS20040.189	200	50+2x75
1	MS22540.189	225	3x75
1	MS25040.189	250	2x50+2x75
1	MS27540.189	275	50+3x75
1	MS30040.189	300	4x75
1	MS35040.189	350	50+4x75
1	MS37540.189	375	5x75
1	MS45040.189	450	6x75
1	MS52540.189	525	7x75
1	MS60040.189	600	8x75
1	MS67540.189	675	9x75
1	MS75040.189	750	10x75

Упак.	Кат. №	Тип SAH	
Усиленный класс – Макс. напр. 520 В			
Коэффициент гармоник $35\% < SH/ST \leq 50\%$			
		Номинальная мощность, (кВАр)	Ступени регулирования, (кВАр)
1	MS.R12040.189	120	3x40
1	MS.R16040.189	160	2x40+80
1	MS.R20040.189	200	40+2x80
1	MS.R24040.189	240	2x40+2x80
1	MS.R28040.189	280	40+3x80
1	MS.R32040.189	320	4x80
1	MS.R36040.189	360	40+4x80
1	MS.R40040.189	400	5x80
1	MS.R44040.189	440	40+5x80
1	MS.R48040.189	480	6x80
1	MS.R52040.189	520	40+6x80
1	MS.R56040.189	560	7x80
1	MS.R60040.189	600	40+7x80
1	MS.R64040.189	640	8x80
1	MS.R72040.189	720	9x80
1	MS.R80040.189	800	10x80
Сверхусиленный класс – Макс. напр. 620 В			
Коэффициент гармоник $50\% < SH/ST \leq 65\%$			
		Номинальная мощность, (кВАр)	Ступени регулирования, (кВАр)
1	MS.RS14440.215	144	2x72
1	MS.RS21640.215	216	3x72
1	MS.RS28840.215	288	4x72
1	MS.RS36040.215	360	5x72
1	MS.RS43240.215	432	6x72
1	MS.RS50440.215	504	7x72
1	MS.RS57640.215	576	8x72
1	MS.RS64840.215	648	9x72
1	MS.RS72040.215	720	10x72
1	MS.RS79240.215	792	11x72
1	MS.RS86440.215	864	12x72

Автоматические комплектные конденсаторные установки Alpimatic

для сети 400 В

■ Размеры

Тип S, стандартный класс

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	Высота	Ширина	Глубина	
M1040	770	260	320	23
M12.540	770	260	320	24
M1540	770	260	320	25
M2040	770	260	320	25
M2540	770	260	320	25
M3040	770	260	320	28
M3540	770	260	320	28
M4040	770	260	320	29
M47.540	770	260	320	29
M5040	770	260	320	30
M6040	770	260	320	30
M67.540	770	520	320	40
M7540	770	520	320	32
M7540-F	770	260	320	42
M87.540	770	520	320	44
M87.540-F	770	520	320	44
M10040	770	520	320	44
M10040-F	770	520	320	45
M112.540	770	520	320	45
M12540	770	520	320	50
M15040	770	520	320	53
M17540	1400	600	500	110
M20040	1400	600	500	115
M22540	1400	600	500	120
M25040	1400	600	500	125
M27540	1400	600	500	130
M30040	1400	600	500	135
M35040	1900	600	500	165
M40040	1900	600	500	175
M45040	1900	600	500	185
M50040	1400	1200	500	230
M55040	1400	1200	500	240
M60040	1400	1200	500	250
M67540	1900	1200	500	325
M75040	1900	1200	500	340
M82540	1900	1200	500	355
M90040	1900	1200	500	370

Тип H, стандартный класс

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	Высота	Ширина	Глубина	
MН1040	770	260	320	23
MН12.540	770	260	320	24
MН1540	770	260	320	25
MН2040	770	260	320	25
MН2540	770	260	320	25
MН3040	770	260	320	28
MН3540	770	260	320	28
MН4040	770	260	320	29
MН47.540	770	260	320	29
MН5040	770	260	320	30
MН6040	770	260	320	30
MН67.540	770	520	320	40
MН7540	770	520	320	32
MН7540-F	770	260	320	42
MН87.540	770	520	320	44
MН87.540-F	770	520	320	44
MН10040	770	520	320	44
MН10040-F	770	520	320	45
MН112.540	770	520	320	45
MН12540	770	520	320	50
MН15040	770	520	320	53
MН17540	1400	600	500	110
MН20040	1400	600	500	115
MН22540	1400	600	500	120
MН25040	1400	600	500	125
MН27540	1400	600	500	130
MН30040	1400	600	500	135
MН35040	1900	600	500	165
MН40040	1900	600	500	175
MН45040	1900	600	500	185
MН50040	1400	1200	500	230
MН55040	1400	1200	500	240
MН60040	1400	1200	500	250
MН67540	1900	1200	500	325
MН75040	1900	1200	500	340
MН82540	1900	1200	500	355
MН90040	1900	1200	500	370

■ Размеры

Тип SAH, стандартный класс

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	Высота	Ширина	Глубина	
MS5240.135	1400	600	500	124
MS7040.135	1400	600	500	130
MS8740.135	1400	600	500	164
MS10540.135	2100	800	500	216
MS14040.135	2100	800	500	225
MS17540.135	2100	800	500	266
MS21040.135	2100	800	500	275
MS24540.135	2100	800	500	316
MS28040.135	2100	800	500	325
MS31540.135	2100	800	500	366
MS38540.135	2100	1600	500	516
MS42040.135	2100	1600	500	525
MS45540.135	2100	1600	500	566
MS49040.135	2100	1600	500	575
MS52540.135	2100	1600	500	616
MS56040.135	2100	1600	500	625
MS63040.135	2100	1600	500	675

Тип SAH, стандартный класс

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	Высота	Ширина	Глубина	
MS7540.189	1400	600	500	124
MS10040.189	1400	600	500	158
MS12540.189	1400	600	500	164
MS15040.189	1400	600	500	170
MS20040.189	1900	800	500	266
MS22540.189	1900	800	500	275
MS25040.189	1900	800	500	307
MS27540.189	1900	800	500	316
MS30040.189	1900	800	500	325
MS35040.189	2100	800	500	366
MS37540.189	2100	800	500	375
MS45040.189	1900	1600	500	525
MS52540.189	1900	1600	500	575
MS60040.189	1900	1600	500	625
MS67540.189	2100	1600	500	627
MS75040.189	2100	1600	500	725

Тип SAH, усиленный класс

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	Высота	Ширина	Глубина	
MS.R12040.189	1400	600	500	191
MS.R16040.189	1900	800	500	299
MS.R20040.189	1900	800	500	328
MS.R24040.189	1900	800	500	359
MS.R28040.189	1900	800	500	407
MS.R32040.189	1900	800	500	437
MS.R36040.189	2100	800	500	485
MS.R40040.189	2100	800	500	515
MS.R44040.189	1900	1600	500	663
MS.R48040.189	1900	1600	500	693
MS.R52040.189	1900	1600	500	741
MS.R56040.189	1900	1600	500	771
MS.R60040.189	1900	1600	500	811
MS.R64040.189	1900	1600	500	849
MS.R72040.189	2100	1600	500	927
MS.R80040.189	2100	1600	500	1005

Тип SAH, сверхусиленный класс

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	Высота	Ширина	Глубина	
MS.RS14440.215	2100	1000	600	330
MS.RS21640.215	2100	1000	600	420
MS.RS28840.215	2100	1000	600	510
MS.RS36040.215	2100	2000	600	725
MS.RS43240.215	2100	2000	600	815
MS.RS50440.215	2100	2000	600	905
MS.RS57640.215	2100	2000	600	995
MS.RS64840.215	2100	3000	600	1210
MS.RS72040.215	2100	3000	600	1300
MS.RS79240.215	2100	3000	600	1390
MS.RS86440.215	2100	3000	600	1480

Автоматические комплектные конденсаторные установки Alpistic

для сети 400 В



STS50040.189

Упак.	Кат. №	Тип SAH	
Стандартный класс – Макс. напр. 470 В			
Коэффициент гармоник $25\% < SH/ST \leq 35\%$			
		Номинальная мощность, (кВАр)	Ступени регулирования, (кВАр)
1	STS10040.189	100	2x25+50
1	STS12540.189	125	25+2x50
1	STS15040.189	150	3x50
1	STS17540.189	175	2x50+75
1	STS20040.189	200	50+2x75
1	STS22540.189	225	25+50+2x75
1	STS25040.189	250	2x50+2x75
1	STS27540.189	275	50+3x75
1	STS30040.189	300	2x50+2x100
1	STS35040.189	350	50+3x100
1	STS40040.189	400	4x100
1	STS45040.189	450	75+3x125
1	STS50040.189	500	4x125
1	STS52540.189	525	2x75+3x125
1	STS57540.189	575	75+4x125
1	STS62540.189	625	5x125
1	STS70040.189	700	75+5x125
1	STS75040.189	750	6x125
1	STS82540.189	825	75+6x125
1	STS87540.189	875	7x125
1	STS95040.189	950	75+7x125
1	STS100040.189	1000	8x125
1	STS112540.189	1125	9x125
1	STS125040.189	1250	10x125
1	STS137540.189	1375	11x125
1	STS150040.189	1500	12x125
Усиленный класс – Макс. напр. 520 В			
Коэффициент гармоник $35\% < SH/ST \leq 50\%$			
		Номинальная мощность, (кВАр)	Ступени регулирования, (кВАр)
1	STS.R12040.189	120	40+80
1	STS.R16040.189	160	2x40+80
1	STS.R20040.189	200	40+2x80
1	STS.R24040.189	240	2x40+2x80
1	STS.R28040.189	280	40+3x80
1	STS.R32040.189	320	4x80
1	STS.R36040.189	360	40+4x80
1	STS.R40040.189	400	5x80

Упак.	Кат. №	Тип SAH	
Усиленный класс – Макс. напр. 520 В			
Коэффициент гармоник $35\% < SH/ST \leq 50\%$			
		Номинальная мощность, (кВАр)	Ступени регулирования, (кВАр)
1	STS.R44040.189	440	80+3x120
1	STS.R48040.189	480	4x120
1	STS.R52040.189	520	2x80+3x120
1	STS.R56040.189	560	80+4x120
1	STS.R60040.189	600	5x120
1	STS.R68040.189	680	80+5x120
1	STS.R72040.189	720	6x120
1	STS.R80040.189	800	80+6x120
1	STS.R84040.189	840	7x120
1	STS.R92040.189	920	80+7x120
1	STS.R96040.189	960	8x120
1	STS.R108040.189	1080	9x120
1	STS.R120040.189	1200	10x120
1	STS.R132040.189	1320	11x120
1	STS.R144040.189	1440	12x120
Сверхусиленный класс - Макс. напр. 620 В			
Коэффициент гармоник $50\% < SH/ST \leq 65\%$			
		Номинальная мощность, (кВАр)	Ступени регулирования, (кВАр)
1	STS.RS.14440.215	144	2x72
1	STS.RS.21640.215	216	3x72
1	STS.RS.28840.215	288	4x72
1	STS.RS.36040.215	360	5x72
1	STS.RS.43240.215	432	6x72
1	STS.RS.50440.215	504	7x72
1	STS.RS.57640.215	576	8x72
1	STS.RS.68440.215	648	9x72
1	STS.RS.72040.215	720	10x72
1	STS.RS.79240.215	792	11x72
1	STS.RS.86440.215	864	12x72



По поводу других значений частоты резонанса последовательного контура и мощности обращайтесь к представителю Группы Legrand

Автоматические комплектные конденсаторные установки Alpistatic

для сети 400 В

■ Размеры

Тип SAH, стандартный класс

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	Высота	Ширина	Глубина	
STS10040.189	2100	800	500	195
STS12540.189	2100	800	500	215
STS15040.189	2100	800	500	235
STS17540.189	2100	800	500	255
STS20040.189	2100	800	500	275
STS22540.189	2100	800	500	295
STS25040.189	2100	800	500	315
STS27540.189	2100	800	500	335
STS30040.189	2100	1000	600	360
STS35040.189	2100	1000	600	395
STS40040.189	2100	1000	600	430
STS45040.189	2100	1000	600	470
STS50040.189	2100	1000	600	510
STS52540.189	2100	2000	600	640
STS57540.189	2100	2000	600	680
STS62540.189	2100	2000	600	720
STS70040.189	2100	2000	600	780
STS75040.189	2100	2000	600	820
STS82540.189	2100	2000	600	880
STS87540.189	2100	2000	600	920
STS95040.189	2100	2000	600	980
STS100040.189	2100	2000	600	1020
STS112540.189	2100	3000	600	1190
STS125040.189	2100	3000	600	1360
STS137540.189	2100	3000	600	1530
STS150040.189	2100	3000	600	1700

■ Размеры

Тип SAH, усиленный класс

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	Высота	Ширина	Глубина	
STS.R12040.189	2100	800	500	255
STS.R16040.189	2100	800	500	295
STS.R20040.189	2100	800	500	335
STS.R24040.189	2100	800	500	375
STS.R28040.189	2100	800	500	415
STS.R32040.189	2100	800	500	455
STS.R36040.189	2100	800	500	505
STS.R40040.189	2100	800	500	545
STS.R44040.189	2100	1000	600	600
STS.R48040.189	2100	1000	600	640
STS.R52040.189	2100	2000	600	805
STS.R56040.189	2100	2000	600	845
STS.R60040.189	2100	2000	600	885
STS.R68040.189	2100	2000	600	965
STS.R72040.189	2100	2000	600	1005
STS.R80040.189	2100	2000	600	1085
STS.R84040.189	2100	2000	600	1125
STS.R92040.189	2100	2000	600	1245
STS.R96040.189	2100	2000	600	1285
STS.R108040.189	2100	3000	600	1475
STS.R120040.189	2100	3000	600	1595
STS.R132040.189	2100	3000	600	1715
STS.R144040.189	2100	3000	600	1835

Тип SAH, сверхусиленный класс

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	Высота	Ширина	Глубина	
STS.RS.14440.215	2100	1000	600	525
STS.RS.21640.215	2100	1000	600	610
STS.RS.28840.215	2100	1000	600	695
STS.RS.36040.215	2100	2000	600	890
STS.RS.43240.215	2100	2000	600	975
STS.RS.50440.215	2100	2000	600	1060
STS.RS.57640.215	2100	2000	600	1145
STS.RS.64840.215	2100	3000	600	1340
STS.RS.72040.215	2100	3000	600	1425
STS.RS.79240.215	2100	3000	600	1510
STS.RS.86440.215	2100	3000	600	1595

Нерегулируемые комплектные конденсаторные установки Alribloc

для сети 400 В



B6040

Размеры стр. 25

Трехфазные шкафы, 50 Гц, напряжение 400 В

Alribloc представляет собой конденсатор Alrivar³ в сборе с автоматическим выключателем

Конденсаторная установка поставляется в шкафу с выполненным электромонтажом

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой шкафа IP 31. Степень защиты оболочки от внешних механических воздействий IK 05

Готовая к эксплуатации нерегулируемая конденсаторная установка для компенсации реактивной мощности в электроустановках малой и высокой мощности

В некоторых применениях (требующих дистанционного управления и т. д.) автоматический выключатель может быть заменен контактором с предохранителями с высокой отключающей способностью

Соответствие регламентам и стандартам: ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011; МЭК 61921

Упак.	Кат. №	Тип S	
		Макс. напр. 470 В	
		Коэффициент гармоник $15\% \leq SH/ST$	
		Номинальная мощность, (кВАр)	Отключающая способность выключателя I _{sc} , (кА)
1	B1040	10	50
1	B1540	15	50
1	B2040	20	50
1	B2540	25	50
1	B3040	30	50
1	B4040	40	25
1	B5040	50	25
1	B6040	60	25
1	B7540	75	25
1	B9040	90	36
1	B10040	100	36
1	B12540	125	36
1	B15040	150	36
1	B17540	175	36

Упак.	Кат. №	Тип H	
		Макс. напр. 520 В	
		Коэффициент гармоник $15\% < SH/ST \leq 25\%$	
		Номинальная мощность, (кВАр)	Отключающая способность выключателя I _{sc} , (кА)
1	BH1040	10	50
1	BH1540	15	50
1	BH2040	20	50
1	BH2540	25	50
1	BH3040	30	50
1	BH4040	40	25
1	BH5040	50	25
1	BH6040	60	25
1	BH7540	75	25
1	BH9040	90	36
1	BH10040	100	36
1	BH12540	125	36
1	BH15040	150	36
1	BH17540	175	36

Упак.	Кат. №	Тип SAH	
		Конденсатор Alrivar³ в сборе с рассогласованным дросселем и автоматическим выключателем	
		Конденсаторная установка поставляется в шкафу с выполненным электромонтажом. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой шкафа IP 31	
		Степень защиты оболочки от внешних механических воздействий IK 05	
		Соответствие регламентам и стандартам: ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011; МЭК 61921	
		Стандартный класс – Макс. напр. 470 В	
		Коэффициент гармоник $25\% < SH/ST \leq 35\%$	
		Номинальная мощность, (кВАр)	Отключающая способность выключателя I _{sc} , (кА)
1	BS5040.189	50	25
1	BS7540.189	75	36
1	BS10040.189	100	36
1	BS15040.189	150	36
1	BS20040.189	200	36
1	BS25040.189	250	36
1	BS30040.189	300	36
		Усиленный класс – Макс. напр. 520 В	
		Коэффициент гармоник $35\% < SH/ST \leq 50\%$	
		Номинальная мощность, (кВАр)	Отключающая способность выключателя I _{sc} , (кА)
1	BS.R4040.189	40	25
1	BS.R8040.189	80	36
1	BS.R12040.189	120	36
1	BS.R16040.189	160	36
1	BS.R20040.189	200	36
1	BS.R24040.189	240	36
1	BS.R28040.189	280	36
		Сверхусиленный класс – Макс. напр. 620 В	
		Коэффициент гармоник $50\% < SH/ST \leq 65\%$	
		Номинальная мощность, (кВАр)	Отключающая способность выключателя I _{sc} , (кА)
1	BS.RS7240.215	72	36
1	BS.RS14440.215	144	36
1	BS.RS21640.215	216	36
1	BS.RS28840.215	288	50

Нерегулируемые комплектные конденсаторные установки Alpi bloc

для сети 400 В

■ Размеры

Тип S

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	Высота	Ширина	Глубина	
V1040	380	190	230	8
V1540	380	190	230	8
V2040	380	190	230	8
V2540	380	190	230	8
V3040	380	190	230	12
V4040	380	365	230	20
V5040	380	365	230	20
V6040	380	365	230	24
V7540	380	365	230	24
V9040	380	540	230	37
V10040	380	540	230	37
V12540	380	540	230	40
V15040	770	520	320	53
V17540	770	520	320	56

Тип H

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	Высота	Ширина	Глубина	
VH1040	380	190	230	8
VH1540	380	190	230	8
VH2040	380	190	230	8
VH2540	380	190	230	8
VH3040	380	190	230	12
VH4040	380	365	230	20
VH5040	380	365	230	20
VH6040	380	365	230	24
VH7540	380	365	230	24
VH9040	380	540	230	37
VH10040	380	540	230	37
VH12540	380	540	230	40
VH15040	770	520	320	53
VH17540	770	520	320	56

■ Размеры

Тип SAH, стандартный класс

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	Высота	Ширина	Глубина	
BS5040.189	1400	600	500	118
BS7540.189	1400	600	500	124
BS10040.189	1400	600	500	130
BS15040.189	2100	800	500	170
BS20040.189	2100	800	500	266
BS25040.189	2100	800	500	307
BS30040.189	2100	800	500	325

Тип SAH, усиленный класс

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	Высота	Ширина	Глубина	
BS.R4040.189	1400	600	500	97
BS.R8040.189	1400	600	500	144
BS.R12040.189	1400	600	500	191
BS.R16040.189	2100	800	500	281
BS.R20040.189	2100	800	500	329
BS.R24040.189	2100	800	500	377
BS.R28040.189	2100	800	500	407

Тип SAH, сверхусиленный класс

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	Высота	Ширина	Глубина	
BS.RS7240.215	2100	1000	600	240
BS.RS14440.215	2100	1000	600	330
BS.RS21640.215	2100	1000	600	420
BS.RS28840.215	2100	1400	600	510

Компенсирющие модули Alprimatic

для сети 400 В



P7540

Готовые к эксплуатации модули для установки в НКУ в качестве компонента автоматической системы компенсации реактивной мощности

- Состав:
- 1 конденсатор Alprivar³
 - 1 контактор для коммутации емкостных токов
 - 1 комплект из 3 предохранителей с высокой отключающей способностью
 - 1 комплект модульных медных шин с ответвительными шинами для параллельного соединения нескольких модулей
 - 1 стальная монтажная рама, на которой собраны и соединены все компоненты

Упак.	Кат. №	Трехфазные модули Тип S, 50 Гц
		Напр. 400 В Коэффициент гармоник SH/ST ≤ 15 % Номинальная мощность, (кВАр)
1	P12.540	12.5
1	P12.512.540	12.5 + 12.5
1	P2540	25
1	P252540	25+25
1	P255040	25+50
1	P5040	50
1	P7540	75

Упак.	Кат. №	Трехфазные модули Тип H, 50 Гц
		Напр. 400 В Коэффициент гармоник 15 % < SH/ST ≤ 25 % Номинальная мощность, (кВАр)
1	PH12.540	12.5
1	PH12.512.540	12.5+12.5
1	PH2540	25
1	PH252540	25+25
1	PH255040	25+50
1	PH5040	50
1	PH7540	75

Технические характеристики

Коэффициент потерь

Коэффициент потерь в компенсирующих модулях Alprivar³ без рассогласованного дросселя составляет менее 2 Вт/кВАр, включая потери в предохранителях, контакторе и кабелях

Емкость

Допустимое отклонение емкости: - 5 / + 10 %
Вакуумная технология изготовления исключает попадание воздуха в емкостные элементы, что гарантирует поддержание неизменной емкости конденсатора Alprivar³ на протяжении всего срока службы

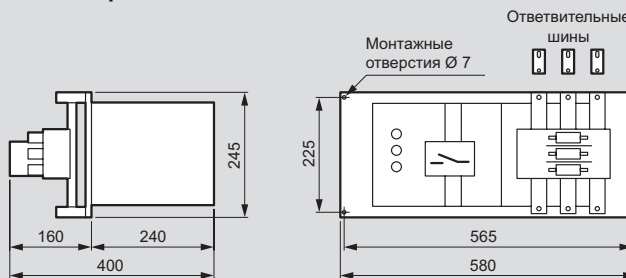
Соответствие регламентам и стандартам

ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011; МЭК 61921

Допустимая температура

- Рабочая: от -10 до +45 °С (среднесуточная: 40 °С)
- Хранения: от -30 до +60 °С

Размеры



Тип S

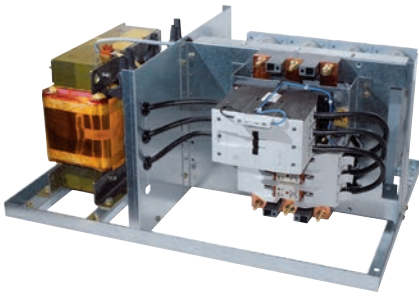
Кат. №	Масса, (кг)
P12.540	14
P12.512.540	17
P2540	14
P252540	17
P255040	17
P5040	20
P7540	20

Тип H

Кат. №	Масса, (кг)
PH12.540	14
PH12.512.540	17
PH2540	14
PH252540	17
PH255040	17
PH5040	20
PH7540	20

Компенсирющие модули Alprimatic с рассогласованными дросселями

для сети 400 В



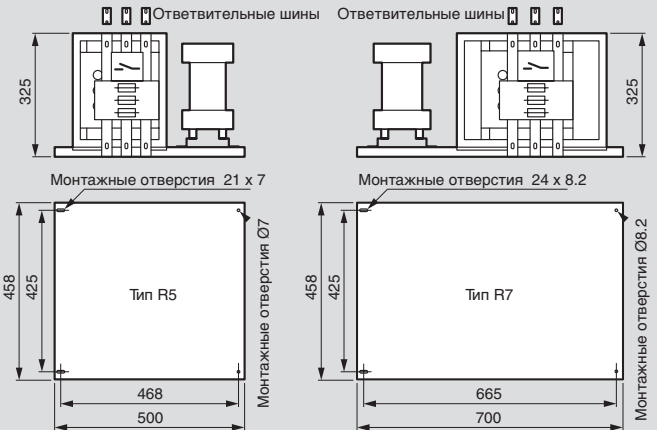
R7.R8040.189

Готовые к эксплуатации модули для установки в НКУ в качестве компонента системы автоматической компенсации реактивной мощности Тип SAH (с рассогласованными дросселями):

- 1 конденсатор Alpivar³
- 1 контактор для коммутации емкостных токов
- 1 рассогласованный дроссель с тепловой защитой
- 1 комплект из 3 предохранителей с высокой отключающей способностью
- 1 комплект медных шин с ответвительными шинами для параллельного соединения нескольких модулей
- 1 стальная рама, на которой собраны и электрически соединены все компоненты

Упак.	Кат. №	Трехфазные Типа SAH, 50 Гц
		Стандартный класс – Макс. напр. 470 В
		Коэффициент гармоник $25\% < SH/ST \leq 35\%$
		Номинальная мощность, (кВАр)
1	R5.12.540.189	12.5
1	R5.2540.189	25
1	R5.5040.189	50
1	R7.12.540.189	12.5
1	R7.2540.189	25
1	R7.5040.189	50
1	R7.7540.189	75
		Усиленный класс – Макс. напр. 520 В
		Коэффициент гармоник $35\% < SH/ST \leq 50\%$
		Номинальная мощность, (кВАр)
1	R5.R2040.189	20
1	R5.R4040.189	40
1	R7.R2040.189	20
1	R7.R4040.189	40
1	R7.R8040.189	80
		Сверхусиленный класс – Макс. напр. 620 В
		Коэффициент гармоник $50\% < SH/ST \leq 65\%$
		Номинальная мощность, (кВАр)
1	R9.RS7240.189	72

■ Размеры

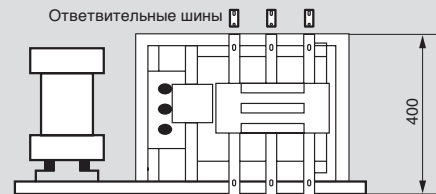


Тип SAH, стандартный класс

Кат. №	Масса, (кг)
R5.12.540.189	34
R5.2540.189	34
R5.5040.189	40
R7.12.540.189	35
R7.2540.189	35
R7.5040.189	41
R7.7540.189	50

Тип SAH, усиленный класс

Кат. №	Масса, (кг)
R5.R2040.189	45
R5.R4040.189	47
R7.R2040.189	46
R7.R4040.189	48
R7.R8040.189	78

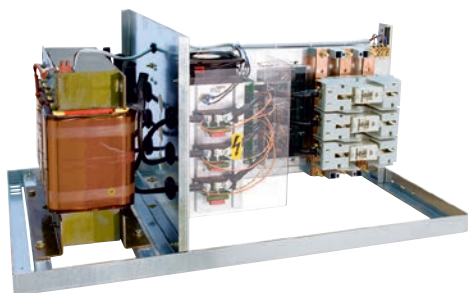


Тип SAH, сверхусиленный класс

Кат. №	Масса, (кг)
R9.RS7240.215	90

Компенсирющие модули Alpistatic

для сети 400 В



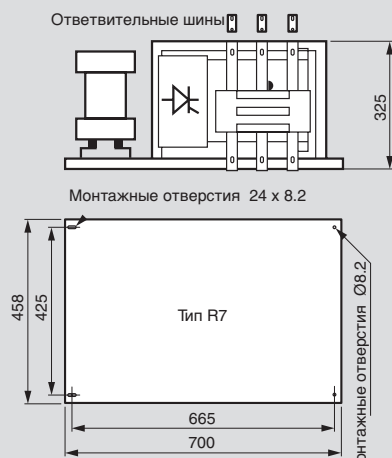
RST7.2540.189

Готовые к подключению модули для установки в НКУ в качестве компонента системы автоматической компенсации реактивной мощности

- Состав:
- 1 конденсатор Alpirav³
 - 1 полупроводниковый контактор
 - 1 рассогласованный дроссель
 - 1 комплект из 3 предохранителей с высокой отключающей способностью
 - 1 комплект медных шин с ответвительными шинами для параллельного соединения нескольких модулей
 - 1 стальная рама, на которой собраны и электрически соединены все компоненты

Упак.	Кат. №	Трехфазные Типа SAH, 50 Гц
		Стандартный класс – Макс. напр. 470 В
		Коэффициент гармоник $25\% < SH/ST \leq 35\%$
		Номинальная мощность, (кВАр)
1	RST7.2540.189	25
1	RST7.5040.189	50
1	RST7.7540.189	75
1	RST7.10040.189	100
1	RST9.12540.189	125
		Усиленный класс – Макс. напр. 520 В
		Коэффициент гармоник $35\% < SH/ST \leq 50\%$
		Номинальная мощность, (кВАр)
1	RST7.R4040.189	40
1	RST7.R8040.189	80
1	RST9.R12040.189	120
		Сверхусиленный класс – Макс. напр. 620 В
		Коэффициент гармоник $50\% < SH/ST \leq 65\%$
		Номинальная мощность, (кВАр)
1	RST9.RS7240.189	72

Размеры

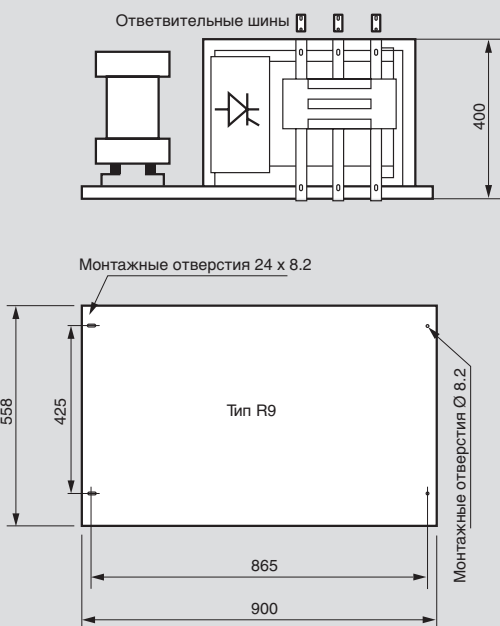


Тип SAH, стандартный класс

Кат. №	Масса, (кг)
RST7.2540.189	49
RST7.5040.189	57
RST7.7540.189	62
RST9.10040.189	80
RST9.12540.189	90

Тип SAH, усиленный класс

Кат. №	Масса, (кг)
RST7.R4040.189	62
RST7.R8040.189	82
RST9.R12040.189	90



Тип SAH, сверхусиленный класс

Кат. №	Масса, (кг)
RST9.RS7240.215	95

Вакуумированные конденсаторы Alpivar³ с 3 клеммами для сети 400 В



Вакуумированные конденсаторы Alpivar³ с 6 клеммами для сети 400 В



Конденсатор с крышкой



Конденсатор без крышки

Двойная изоляция или изоляция класса II. Полностью сухой (без масла). Корпус из самозатухающего полиуретана. Вакуумная технология изготовления и установки емкостных элементов. Встроенная защита каждого емкостного элемента:

- самовосстанавливающаяся металлизированная полипропиленовая пленка
- плавкий предохранитель
- реле высокого давления

Цвет: крышка RAL 7032 (для Кат. № с «CB») основание RAL 7032
Соответствие регламентам и стандартам: TP TC 004/2011, TP TC 020/2011; МЭК 60831-1, 60831-2

Упак.	Кат. №		Номинальная мощность, (кВАр)
	без крышек	с крышками	
			Конденсаторы трехфазные Тип S, 50 Гц, 3 клеммы Напр. 400 В
			Коэффициент гармоник SH/ST ≤ 15 %
1	V2.540	V2.540CB	2.5
1	V540	V540CB	5
1	V6.2540	V6.2540CB	6.25
1	V7.540	V7.540CB	7.5
1	V1040	V1040CB	10
1	V12.540	V12.540CB	12.5
1	V1540	V1540CB	15
1	V2040	V2040CB	20
1	V2540	V2540CB	25
1	V3040	V3040CB	30
1	V3540	V3540CB	35
1	V4040	V4040CB	40
1	V5040	V5040CB	50
1	V6040	V6040CB	60
1	V7540	V7540CB	75
1	V9040	V9040CB	90
1	V10040	V10040CB	100
1	V12540	V12540CB	125

Упак.	Кат. №		Номинальная мощность, (кВАр)
	без крышек	с крышками	
			Конденсаторы трехфазные Тип H, 50 Гц, 3 клеммы Напр. 400 В
			Коэффициент гармоник 15 % < SH/ST ≤ 25 %
1	VH2.540	VH2.540CB	2.5
1	VH540	VH540CB	5
1	VH6.2540	VH6.2540CB	6.25
1	VH7.540	VH7.540CB	7.5
1	VH1040	VH1040CB	10
1	VH12.540	VH12.540CB	12.5
1	VH1540	VH1540CB	15
1	VH2040	VH2040CB	20
1	VH2540	VH2540CB	25
1	VH3040	VH3040CB	30
1	VH3540	VH3540CB	35
1	VH4040	VH4040CB	40
1	VH5040	VH5040CB	50
1	VH6040	VH6040CB	60
1	VH7540	VH7540CB	75
1	VH8040	VH8040CB	80
1	VH9040	VH9040CB	90
1	VH10040	VH10040CB	100
1	VH12540	VH12540CB	125

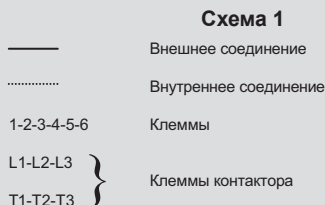
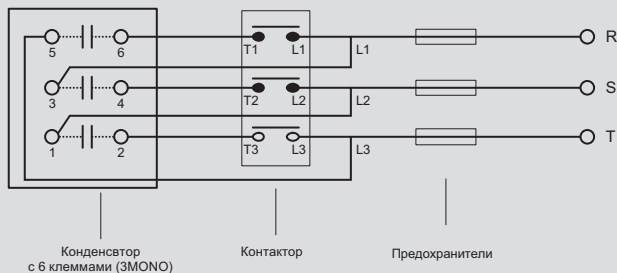
Упак.	Кат. №	Номинальная мощность, (кВАр)
	без крышек	
	Конденсаторы трехфазные Тип S, 50 Гц, 6 клемм Напр. 400 В	
	Коэффициент гармоник SH/ST ≤ 15 %	
1	V12.540-3MONO	12,5
1	V2040-3MONO	20
1	V2540-3MONO	25
1	V3040-3MONO	30
1	V3540-3MONO	35
1	V4040-3MONO	40
1	V5040-3MONO	50
1	V6040-3MONO	60
1	V7540-3MONO	75
1	V9040-3MONO	90
1	V10040-3MONO	100
1	V12540-3MONO	125

Упак.	Кат. №	Номинальная мощность, (кВАр)
	без крышек	
	Конденсаторы трехфазные Тип H, 50 Гц, 6 клемм Напр. 400 В	
	Коэффициент гармоник 5 % < SH/ST ≤ 25 %	
1	VH12.540-3MONO	12,5
1	VH2040-3MONO	20
1	VH2540-3MONO	25
1	VH3040-3MONO	30
1	VH3540-3MONO	35
1	VH4040-3MONO	40
1	VH5040-3MONO	50
1	VH6040-3MONO	60
1	VH7540-3MONO	75
1	VH8040-3MONO	80
1	VH9040-3MONO	90
1	VH10040-3MONO	100

Вакуумированные конденсаторы Alprivar³

с 3 и 6 клеммами, для сети 400 В

■ Конденсаторы без крышек с 6 клеммами (Кат. №№ xxxx-3МОНО)



■ Технические характеристики

Коэффициент потерь

Коэффициент потерь в конденсаторах Alprivar³ составляет менее $0,1 \times 10^{-3}$

Суммарное потребление активной мощности компонентами конденсатора, включая разрядные резисторы, составляет менее 0,3 Вт/кВАр

Емкость

Допустимое отклонение емкости: $-5 / +10 \%$

Вакуумная технология изготовления исключает попадание воздуха в емкостные элементы, что гарантирует поддержание неизменной емкости конденсатора Alprivar³ на протяжении всего срока службы

Максимально допустимое напряжение

$1,18 U_n$ ежедневно 12 часов

Максимально допустимый ток

- Тип S: $1,5 I_n$
- Тип H: $2 I_n$

Класс изоляции

- Напряжение частотой 50 Гц, выдерживаемое в течение 1 минуты: 6 кВ
- Выдерживаемые импульсы напряжения 1,2/50 мкс: 25 кВ

Соответствие регламентам и стандартам

ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011; МЭК 60831-1, 60831-2

Допустимая температура

Конденсаторы предназначены для внутренней установки и рассчитаны на работу при температуре от -25 до $+55$ °С

- Максимальная температура: 55 °С
- Среднесуточная температура: 45 °С
- Среднегодовая температура: 35 °С
- По отдельному заказу поставляются конденсаторы, рассчитанные на другие диапазоны температур

■ Размеры⁽¹⁾ (исполнение для внутренней установки)

Тип S	Тип H	Размеры, мм					Масса, кг
		Высота	Ширина	Глубина	A	B	
V2.540CB	VH2.540CB	267	230	93	93	70	3,5
V540CB	VH540CB	267	230	93	93	70	3,5
V7.540CB	VH7.540CB	267	230	93	93	70	3,5
V1040CB	VH1040CB	267	230	93	93	70	3,5
V12.540CB	VH12.540CB	267	230	93	93	70	3,5
V1540CB	VH1540CB	267	230	93	93	70	3,5
V2040CB	VH2040CB	267	230	93	93	70	3,5
V2540CB	VH2540CB	267	230	93	93	70	3,5
V3040CB	VH3040CB	267	230	180	180	157	7
V3540CB	VH3540CB	267	230	180	180	157	7
V4040CB	VH4040CB	267	230	180	180	157	7
V5040CB	VH5040CB	267	230	180	180	157	7
V6040CB	VH6040CB	267	230	267	267	244	10,5
V7540CB	VH7540CB	267	230	267	267	244	10,5
V8040CB	VH8040CB	267	230	354	354	331	14
V9040CB	VH9040CB	267	230	354	354	331	14
V10040CB	VH10040CB	267	230	354	354	331	14
V12540CB	VH12540CB	267	230	441	441	418	17,5

⁽¹⁾ Для полного соответствия Кат. № продукции необходимо к Кат. № в таблице добавить окончание «-3МОНО»

