

Системы компенсации реактивной мощности

multicab-R

Мониторинг



Статистика

Оптимизация



В автоматически управляемых системах компенсации реактивной мощности multicab-R используются только качественные компоненты, проверенные нами. В каждой установке работает система вентиляции с контролем температуры, которая защищает установку от перегрева. Благодаря модульной концепции, можно легко и быстро расширить любую систему до более высоких параметров. Все модули могут быть гибко использованы в любых системах.



Переведено и адаптировано ТОО "АДК-Пром"

Республика Казахстан
050046, г. Алматы
ул. Сатпаева 88, оф. 2

T: +7 (727) 978 71 52
E-mail: info@adk-prom.kz
www.adk-prom.kz



KBR
Energy Management

multcab-R 400

Установка компенсации реактивной мощности до 400 квар и уровнем погашения гармоник 14%.



multcab-R 150

Установка компенсации реактивной мощности до 150 квар .

multicab-R настенный шкаф

Мощность	25 – 150 квар
Исполнение* (В x Ш x Г в мм)	S2 (800 x 800 x 400) S3 (1200 x 800 x 600)
Модули	2 (S2) 3 (S3)



*Настенный шкаф из листового металла, стандартное исполнение

УКРМ (настенный шкаф)

Важно

- Мощность от 25 до 150 квар
- Погашение гармоник 5.5, 7 или 8% и 12.5 или 14%
- Конденсаторы **multicond-UHPC** 440 В или 525 В
- Контроллер **multicomp 144 LCD** с ЖК дисплеем
- Plug-in дизайн для легкого расширения системы
- Опция: Система безопасности и контроля **secureC**®

Преимущества и возможности **Системы безопасности и иконтроля secureC** можно найти на стр. 92-95.

Аксессуары (трансформаторы тока и др.) можно найти на стр. 204 и далее.

Устройства блокировки звуковых частот на стр. 126 – 131.

Резервные предохранители и линии питания на стр. 224/225.

Полные **технические характеристики** на стр. 176.

Размеры корпуса приведены на стр. 178.

Спецификация multicab-R ... SWSH

Система с plug-in дизайном Уровень погашения гармоник: **5.5, 7 или 8%** Напряжение конденсаторов: **440 В**

МОЩНОСТЬ ¹ квар	СИСТЕМА С КОНТРОЛЛЕРОМ	МОЩНОСТЬ КАЖДОЙ СТУПЕНИ квар			СТУПЕНИ КОНТРОЛ- ЛЕРА	ИСПОЛНЕ- НИЕ ²	ВЕС прибл. кг
		1	2	3			
25	multicab-R 025/05-1220-XX-SWSH	5 10 10	+	-	6	S2	79
30	multicab-R 030/06-1230-XX-SWSH	5 10 15	+	-	6	S2	83
35	multicab-R 035/07-1240-XX-SWSH	5 10 20	+	-	6	S2	84
40	multicab-R 040/04-1120-XX-SWSH	10 10 20	+	-	6	S2	88
50	multicab-R 050/05-1220-XX-SWSH	10 20 20	+	-	6	S2	93
50	multicab-R 050/10-1234-XX-SWSH	5 10	15 20	-	6	S2	109
60	multicab-R 060/06-1230-XX-SWSH	10 20	30	-	6	S2	114
70	multicab-R 070/07-1240-XX-SWSH	10 20	40	-	6	S2	119
75	multicab-R 075/06-1122-XX-SWSH	12,5 12,5	25 25	-	6	S2	132
100	multicab-R 100/05-1220-XX-SWSH	20 40	40	+	6	S3	154
100	multicab-R 100/08-1122-XX-SWSH	12,5 12,5 25	25 25	+	6	S3	168
125	multicab-R 125/05-1220-XX-SWSH	25 50	50	+	6	S3	159
150	multicab-R 150/06-1122-XX-SWSH	25 50	25 50	+	6	S3	180

Спецификация multicab-R ... SWSB

Система с plug-in дизайном Уровень погашения гармоник: **12.5 or 14%** Напряжение конденсаторов: **525 В**

МОЩНОСТЬ ¹ квар	СИСТЕМА С КОНТРОЛЛЕРОМ	МОЩНОСТЬ КАЖДОЙ СТУПЕНИ квар			СТУПЕНИ КОНТРОЛ- ЛЕРА	ИСПОЛНЕ- НИЕ ²	ВЕС прибл. кг
		1	2	3			
25	multicab-R 025/05-1220-XX-SWSB	5 10	10	-	6	S2	103
30	multicab-R 030/06-1230-XX-SWSB	5 10	15	-	6	S2	106
35	multicab-R 035/07-1240-XX-SWSB	5 10	20	-	6	S2	114
40	multicab-R 040/04-1120-XX-SWSB	10 10	20	-	6	S2	122
50	multicab-R 050/05-1220-XX-SWSB	10 20	20	-	6	S2	133
50	multicab-R 050/10-1234-XX-SWSB	5 10	15 20	-	6	S2	134
60	multicab-R 060/06-1230-XX-SWSB	10 20	30	-	6	S2	135
70	multicab-R 070/07-1240-XX-SWSB	10 20	40	-	6	S2	146
75	multicab-R 075/06-1122-XX-SWSB	12,5 12,5	25 25	-	6	S2	160
100	multicab-R 100/05-1220-XX-SWSB	20	40	40	6	S3	194
100	multicab-R 100/08-1122-XX-SWSB	12,5 12,5	25 25	25	6	S3	214
125	multicab-R 125/05-1220-XX-SWSB	25	50	50	6	S3	220
150	multicab-R 150/06-1122-XX-SWSB	25 25	50	50	6	S3	230

– Без возможности расширения + с возможностью расширения с модулями типа multimod-F ... SH/SB → стр. 151

¹ Мощность при 400 В, 50 Гц ² Детали измерения и др. можно найти на стр. 178

XX = Важно, что при заказе Вы указываете уровень погашения гармоник (см. далее пример заказа).

По запросу доступны отклонения от стандартных размеров и мощности.

Пример заказа: Автоматически контролируемая система КРМ, 75 квар, 6 ступеней, 440 В, конденсаторы 440 В, уровень погашения гармоник 7%.

Соответствующие детали заказа: **Типе multicab-R 075/06-1122-07-SWGH.**

multicab-R отдельно стоящий шкаф

Мощность	75 – 400 квар
Исполнение * (В x Ш x Г мм)	S4 (2000 x 800 x 400) S5 (2000 x 800 x 600)
Модули	4



*Отдельно стоящий шкаф из листового металла, стандартное исполнение

УКРМ (отдельно стоящий шкаф)

Важно

- Мощность от 75 до 400 квар
- Погашение гармоник 5.5, 7 или 8% и 12.5 или 14%
- Конденсаторы **multicond-UHPC** 440 В или 525 В
- Контроллер **multicomp 4D6** с дисплеем
- Модульный дизайн для легкого расширения системы
- Опция: Система безопасности и контроля **secureC**®

Преимущества и возможности **Системы безопасности и иконтроля secureC** можно найти на стр. 92-95.

Аксессуары (трансформаторы тока и др.) можно найти на стр. 204 и далее.

Устройства блокировки звуковых частот на стр. 126 – 131.

Резервные предохранители и линии питания на стр. 224/225.

Полные **технические характеристики** на стр. 176/177.

Размеры корпуса приведены на стр. 179.

Спецификация multicab-R ... SSGH

Система с модульным дизайном Уровень погашения гармоник: **5.5, 7 или 8%** Напряжение конденсаторов: **440 В**

МОЩНОСТЬ ¹ квар	СИСТЕМА С КОНТРОЛЛЕРОМ	МОЩНОСТЬ КАЖДОЙ СТУПЕНИ квар				СТУПЕНИ КОНТРОЛ- ЛЕРА	ИСПОЛНЕ- НИЕ ²	ВЕС прибл. кг
		1	2	3	4			
75	multicab-R 075/06-1122-XX-SSGH	12,5 12,5	25 25	+	+	4	S4	249
100	multicab-R 100/08-1224-XX-SSGH	12,5 12,5	25	50	+	4	S4	256
125	multicab-R 125/05-1220-XX-SSGH	25	50	50	+	4	S4	262
125	multicab-R 125/10-1124-XX-SSGH	12,5 12,5	25 25	50	+	8	S4	282
150	multicab-R 150/06-1122-XX-SSGH	25 25	50	50	+	4	S4	294
150	multicab-R 150/12-1124-XX-SSGH	12,5 12,5	25	50	50	8	S4	314
175	multicab-R 175/07-1222-XX-SSGH	25	50	50	50	4	S4	306
200	multicab-R 200/04-1111-XX-SSGH	50	50	50	50	4	S4	318
200	multicab-R 200/04-1111-XX-SSGH	50 50	50 50	+	+	4	S5	335
200	multicab-R 200/08-1122-XX-SSGH	25 25	50	50	50	8	S4	338
200	multicab-R 200/08-1122-XX-SSGH	25 25 50	50 50	+	+	8	S5	355
250	multicab-R 250/05-1111-XX-SSGH	50 50	50 50	50	+	8	S5	364
250	multicab-R 250/10-1122-XX-SSGH	25 25 50	50 50	50	+	8	S5	374
300	multicab-R 300/06-1111-XX-SSGH	50 50	50 50	50 50	+	8	S5	396
300	multicab-R 300/12-1122-XX-SSGH	25 25 50	50 50	50 50	+	8	S5	406
350	multicab-R 350/07-1111-XX-SSGH	50 50	50 50	50 50	50	8	S5	440
400	multicab-R 400/08-1111-XX-SSGH	50 50	50 50	50 50	50 50	8	S5	472
400	multicab-R 400/16-1122-XX-SSGH	25 25 50	50 50	50 50	50 50	12	S5	482

Спецификация multicab-R ... SSGB

Система с модульным дизайном Уровень погашения гармоник **12.5 или 14%** Напряжение конденсаторов: **525 В**

МОЩНОСТЬ ¹ квар	СИСТЕМА С КОНТРОЛЛЕРОМ	МОЩНОСТЬ КАЖДОЙ СТУПЕНИ квар				СТУПЕНИ КОНТРОЛ- ЛЕРА	ИСПОЛНЕ- НИЕ ²	ВЕС прибл. кг
		1	2	3	4			
75	multicab-R 075/06-1122-XX-SSGB	12,5 12,5	25 25	+	+	4	S4	298
100	multicab-R 100/08-1224-XX-SSGB	12,5 12,5	25	50	+	4	S4	306
125	multicab-R 125/05-1220-XX-SSGB	25	50	50	+	4	S4	314
125	multicab-R 125/10-1124-XX-SSGB	12,5 12,5	25 25	50	+	8	S4	331
150	multicab-R 150/06-1122-XX-SSGB	25 25	50	50	+	4	S4	334
150	multicab-R 150/12-1124-XX-SSGB	12,5 12,5	25	50	50	8	S4	373
175	multicab-R 175/07-1222-XX-SSGB	25	50	50	50	4	S4	379
200	multicab-R 200/04-1111-XX-SSGB	50	50	50	50	4	S4	402
200	multicab-R 200/04-1111-XX-SSGB	50 50	50 50	+	+	4	S5	419
200	multicab-R 200/08-1122-XX-SSGB	25 25	50	50	50	8	S4	409
200	multicab-R 200/08-1122-XX-SSGB	25 25 50	50 50	+	+	8	S5	426
250	multicab-R 250/05-1111-XX-SSGB	50 50	50 50	50	+	8	S5	469
250	multicab-R 250/10-1122-XX-SSGB	25 25 50	50 50	50	+	8	S5	476
300	multicab-R 300/06-1111-XX-SSGB	50 50	50 50	50 50	+	8	S5	522
300	multicab-R 300/12-1122-XX-SSGB	25 25 50	50 50	50 50	+	8	S5	541
350	multicab-R 350/07-1111-XX-SSGB	50 50	50 50	50 50	50	8	S5	587
400	multicab-R 400/08-1111-XX-SSGB	50 50	50 50	50 50	50 50	8	S5	640
400	multicab-R 400/16-1122-XX-SSGB	25 25 50	50 50	50 50	50 50	12	S5	647

– Без возможности расширения + с возможностью расширения с модулями типа multimod-F GH/GB → стр. 153

¹ Мощность при 400 В, 50 Гц ² Детали измерения и др. можно найти на стр. 179

XX = Важно, что при заказе Вы указываете уровень погашения гармоник (см. далее пример заказа).


По запросу доступны отклонения от стандартных размеров и мощности.

Пример заказа: Автоматическая УКРМ, 300 квар, 6 ступеней, конденсаторы 525 В, уровень погашения гармоник 12.5%.

Соответствующие детали заказа: Type multicab-R 300/06-1111-12-SSGB

multicab-R комбинированный фильтр / отдельно стоящий шкаф

Мощность	50 – 400 квар
Шкаф* (В x Ш x Г мм)	S4 (2000 x 800 x 400) S5 (2000 x 800 x 600) M84 (325 x 695 x 350) M84 (325 x 695 x 450)
Модули	4 (S4 и S5)



*Отдельно стоящий шкаф из листового металла, стандартное исполнение

УКРМ с комбинированным фильтром

Важно

- Блокировка аудио частот от 165 до 190 Гц
- Мощность от 50 до 400 квар
- Конденсаторы **multicond-UHPC 525 В**
- Контроллер **multicomp 4D6** с дисплеем
- Комбинированный фильтр (2 реактора/ступень)
- Опция: Система безопасности и контроля **secureC**®

Преимущества и возможности **Системы безопасности и контроля secureC** можно найти на стр. 92-95.

Аксессуары (трансформаторы тока и др.) можно найти на стр. 204 и далее.

Устройства блокировки звуковых частот на стр. 126-135.

Резервные предохранители и линии питания на стр. 224/225.

Полные **технические характеристики** на стр. 177.

Размеры корпуса приведены на стр. 179.

Спецификация multicab-R с комбинированным фильтром

Система с модульным дизайном Уровень погашения гармоник "**Kombi**" Напряжение конденсаторов **525 В**

Мощность ¹ квар	СИСТЕМА С КОНТРОЛЛЕРОМ	МОЩНОСТЬ КАЖДОЙ СТУПЕНИ квар				СТУПЕНИ КОНТРОЛ- ЛЕРА	ИСПОЛНЕ НИЕ ²	ВЕС прибл. кг
		1	2	3	4			
50	multicab-R 050/04-1120-XX-SSGB	12,5	12,5	25	+	4	S4	257
75	multicab-R 075/06-1122-XX-SSGB	12,5	12,5	25	25	4	S4	304
100	multicab-R 100/04-1120-XX-SSGB	25	25	50	+	4	S4	314
125	multicab-R 125/05-1220-XX-SSGB	25	50	50	+	4	S4	321
150	multicab-R 150/06-1122-XX-SSGB	25	25	50	50	4	S4	294
175	multicab-R 175/07-1222-XX-SSGB	25	50	50	50	4	S4	368
200	multicab-R 200/04-1111-XX-SSGB	50	50	50	50	4	S4	387
250	multicab-R 250/05-1220-XX-SSGB	50	100	100	+	8	S5	406
300	multicab-R 300/06-1122-XX-SSGB	50	50	100	100	8	S5	435
350	multicab-R 350/07-1222-XX-SSGB	50	100	100	100	8	S5	534
400	multicab-R 400/04-1111-XX-SSGB	100	100	100	100	8	S5	572

Спецификация multimod-F ... K1 ... 08GB

Модули расширения для систем с комбинированным фильтром (модульный дизайн)

Уровень погашения гармоник "**Kombi**" Напряжение конденсаторов: **525 В**

МОЩНОСТЬ ¹ квар	МОЩНОСТЬ СТУПЕ- НИ квар	КОМБИНИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР для шкафов шириной 800 мм	ИСПОЛНЕ- НИЕ ²	ВЕС прибл. кг
12,5	12,5	multimod-F 012/01-1000-K1-84GB	M84	34
25	25	multicab-R 025/01-1000-K1-84GB	M84	47
50	50	multicab-R 050/01-1000-K1-84GB	M84	66
100	100	multicab-R 100/01-1000-K1-85GB	M85	122

– **Без возможности расширения + с возможностью расширения** с модулями типа multimod-F ... GH/GB → стр. 153

¹ Мощность при 400 В, 50 Гц ² Детали измерения и др. можно найти на стр. 179

XX = Важно, что при заказе Вы указываете уровень погашения гармоник (см. далее пример заказа), По запросу доступны отклонения от стандартных размеров и мощности.

Пример заказа: Автоматически контролируемая система КРМ, 175 квар, 7 ступеней, конденсаторы 525 В, комбинированный фильтр.

Соответствующие детали заказа: Type multicab-R 175/07-1222-K1-SSGB

multicab-R отдельно стоящий шкаф/ с тиристорным переключателем

Мощность	75 – 250 квар
Шкаф* (В x Ш x Г мм)	S5 (2000 x 800 x 600)
Модули	5



* Отдельно стоящий шкаф из листового металла, стандартное исполнение

УКРМ с тиристорным переключателем

Важно

- Мощность от 75 до 250 квар
- Погашение гармоник 5,5, 7 или 8% и 12,5 или 14%
- Конденсаторы **multicond-UHPC 525 В**
- Высокоскоростной контроллер **BR 6000T**
- Длительный жизненный цикл (неограниченное число операций)
- Беззвучное переключение ступеней

Аксессуары (трансформаторы тока и др.) можно найти на стр. 204 и далее.

Устройства блокировки звуковых частот на стр. 126 – 131.

Резервные предохранители и линии и питания на стр. 224/225.

Полные **технические характеристики** на стр. 177.

Размеры корпуса приведены на стр. 179.

Спецификация multcab-R с тиристорным переключателем

Система с тиристорным переключателем Уровень погашения гармоник: **5.5, 7 или 8%** Конденсаторы: **525 В**

МОЩНОСТЬ ¹ in kvar	СИСТЕМА С КОНТРОЛЛЕРОМ	МОЩНОСТЬ КАЖДОЙ СТУПЕНИ квар					СТУПЕНИ КОНТРОЛ- ЛЕРА	ИСПОЛНЕ- НИЕ ²	ВЕС прибл. кг
		1	2	3	4	5			
75	multcab-R 075/06-1122- XX -SSTB	12,5	12,5	25	25	+	4	S5	236
100	multcab-R 100/04-1120- XX -SSTB	25	25	50	+	+	4	S5	226
100	multcab-R 100/08-1124- XX -SSTB	12,5	12,5	25	50	+	4	S5	247
150	multcab-R 150/06-1122- XX -SSTB	25	25	50	50	+	4	S5	259
200	multcab-R 200/04-1111- XX -SSTB	50	50	50	50	+	4	S5	292
250	multcab-R 250/05-1111- XX -SSTB	50	50	50	50	50	8	S5	336

Спецификация multcab-R с тиристорным переключателем

Система с тиристорным переключателем Уровень погашения гармоник: **12.5 или 14%** Конденсаторы: **525 В**

МОЩНОСТЬ ¹ in kvar	СИСТЕМА С КОНТРОЛЛЕРОМ	МОЩНОСТЬ КАЖДОЙ СТУПЕНИ квар					СТУПЕНИ КОНТРОЛ- ЛЕРА Æ	ИСПОЛНЕ- НИЕ ²	ВЕС прибл. кг
		1	2	3	4	5			
75	multcab-R 075/06-1122- XX -SSTB	12,5	12,5	25	25	+	4	S5	264
100	multcab-R 100/04-1120- XX -SSTB	25	25	50	+	+	4	S5	265
100	multcab-R 100/08-1124- XX -SSTB	12,5	12,5	25	50	+	4	S5	287
150	multcab-R 150/06-1122- XX -SSTB	25	25	50	50	+	4	S5	330
200	multcab-R 200/04-1111- XX -SSTB	50	50	50	50	+	4	S5	276
250	multcab-R 250/05-1111- XX -SSTB	50	50	50	50	50	8	S5	441

– **Без возможности расширения + с возможностью расширения** с модулями типа **multimod-F ... GH/GB** р стр. 153

¹ Мощность при 400 В, 50 Гц ² Детали измерения и др. можно найти на стр. 179

XX= Важно, что при заказе Вы указываете уровень погашения гармоник (см. далее пример заказа),
По запросу доступны отклонения от стандартных размеров и мощности.

Пример заказа: Автоматически контролируемая система 200 квар, 4 ступени, конденсаторы 525 В,
уровень погашения гармоник 12.5%
Соответствующие детали заказа: **Type multcab-R 200/04-1111-12-SSTB.**

multicab-R технические детали

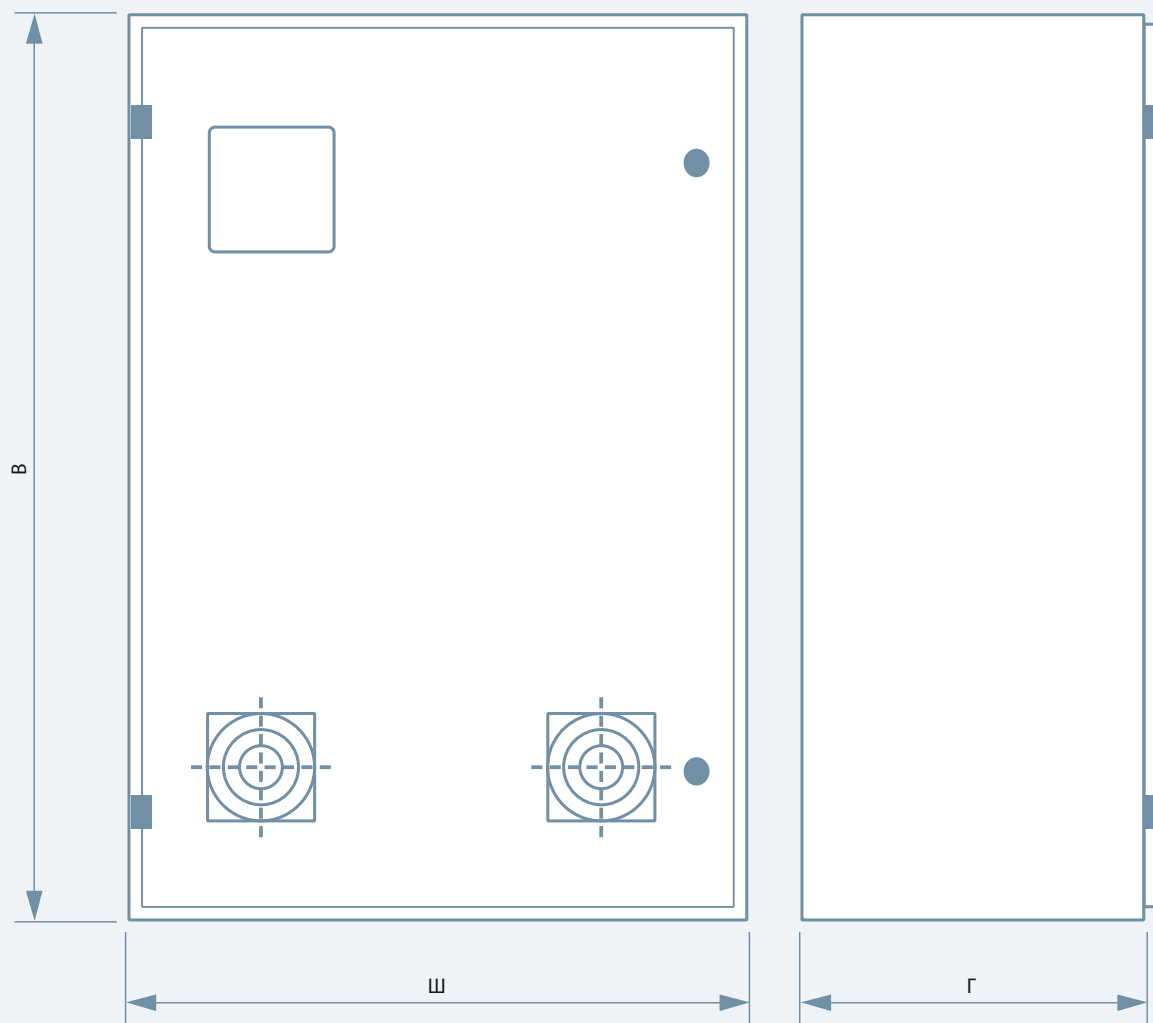
ТИП УСТРОЙСТВА	multicab-R малые системы SWSH $p = 5.5, 7 \text{ or } 8\%$ SWSB $p = 12.5 \text{ or } 14\%$	Группа резервных предохранителей с NH предохранителями и плавкими предохранителями (NH- разрыв по требованию)
Номинальное напряжение Частота	$U_n = 400 \text{ V} \quad \quad 50 \text{ Hz}$	
Максимально допустимое рабочее напряжение	$U_n = 400 \text{ V} \pm 10\%$	
Максимально допустимый ток	$1.3 \times I_n$ постоянно	
КОНТРОЛЛЕР	multicomp 144 LCD 4-квадрант Оптимизация операций контроллера Коммутация каналов	multicomp 4D6 с дисплеем 4-квадрант Оптимизация операций контроллера Коммутация каналов
Подключение трансформатора тока	1 A и 5 A	
Система безопасности и контроля secureC	Только вместе с multicomp 4D6	<input type="checkbox"/>
ЭЛЕМЕНТ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	Конденсаторные контакторы	
Управляющее напряжение	$U_{\text{Control}} = 230 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$	$U_{\text{Control}} = 230 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$
Задержка переключения	60 s	60 s
КОНДЕНСАТОРЫ	Силовые конденсаторы multicond-UHPC с низкими потерями, технология MTK	
Номинальное напряжение конденсаторов	$U_{\text{Meas.}} = 440 \text{ V}$ $U_{\text{Meas.}} = 525 \text{ V}$	$U_{\text{Meas.}} = 440 \text{ V}$
Разряд конденсаторов	Разрядные резисторы $t < 60 \text{ s}$ Доп. разрядные индукторы $t < 3 \text{ s}$	Разрядные резисторы $t < 60 \text{ s}$ Доп. разрядные индукторы $t < 3 \text{ s}$
АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ ДРОССЕЛИ	Линейные фильтры против резонанса в сети с гармониками, контроль температуры	
Коэффициент	$p = 5.5, 7 \text{ or } 8\%$ $p = 12.5 \text{ or } 14\%$	$p = 5.5, 7 \text{ or } 8\%$
КОРПУС	Шкаф из листового металла, покрашенный снаружи и внутри, цвет RAL 7035 (др. цвета по запросу), Посадочные места модулей гальванизированы, Дверные навесы слева(опционально справа), кабель питания снизу (сверху - по запросу), Класс защиты I	
Степень защиты	IP 20 (IP 54 по запросу), применяемые компоненты соответствуют BGV-A2	
ОКРУЖАЮЩАЯ ТЕМПЕРАТУРА	$+ 40 \text{ }^\circ\text{C}$ кратковременный максимум $+ 35 \text{ }^\circ\text{C}$ среднесуточное значение $+ 20 \text{ }^\circ\text{C}$ среднегодовое значение $- 10 \text{ }^\circ\text{C}$ минимум	
ВЕНТИЛЯЦИЯ	Встроенная система вентиляции с контролем температуры	
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	Группа резервных предохранителей с NH предохранителями и плавкими предохранителями (NH- разрыв по требованию)	

Опционально – Не доступно

	multicab-R combination filter	multicab-R thyroswitch	
		$p = 5.5, 7 \text{ or } 8\%$	$p = 12.5 \text{ or } 14\%$
	$U_n = 400 \text{ V} \quad \quad 50 \text{ Hz}$		
	$U_n = 400 \text{ V} \pm 10\%$		
	$1.3 \times I_n$ постоянно		
	multicomp 4D6 с дисплеем 4-квадрант Оптимизация операций контроллера Коммутация каналов	BR 6000T Высокоскоростной контроллер	
	1 A and 5 A		
	<input type="checkbox"/>	–	
	Конденсаторные контакторы	Тиристоры	
	$U_{\text{Control}} = 230 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$	DC gating: $U_{\text{Control}} = 10 - 30 \text{ V}$ AC gating: $U_{\text{Control}} = 230 \text{ V}, 50/60 \text{ Hz}$ Gating via reactive power controller or directly via SPS or process sliders	
	Требуется трансформатор управляющего напряжения при отклонениях		
	60 s	DC gating: 1 – 15 ms, dynamic controller required AC gating: 10 – 25 ms with direct gating 500 ms for gating via standard reactive power controller	
	Силовые конденсаторы multicond-UHPC с низкими потерями, технология MTK		
$U_{\text{Meas.}} = 525 \text{ V}$	$U_{\text{Meas.}} = 525 \text{ V}$	$U_{\text{Meas.}} = 525 \text{ V}$	
	Разрядные резисторы $t < 60 \text{ s}$ Доп. разрядные индукторы $t < 3 \text{ s}$	Through EPL technology, no discharge time can be maintained during operation. Discharge resistors $t < 60 \text{ s}$ No discharge reactor possible	
	Линейные фильтры против резонанса в сети с гармониками, контроль температуры		
$p = 12.5 \text{ or } 14\%$	$p = 5.5 \text{ and } 12.5\%$	$p = 12.5 \text{ or } 14\%$	$p = 12.5 \text{ or } 14\%$
	Шкаф из листового металла, покрашенный снаружи и внутри, цвет RAL 7035 (др. цвета по запросу), Посадочные места модулей гальванизированы, Дверные навесы слева(опционально справа), кабель питания снизу (сверху - по запросу), Класс защиты I		
	IP 20 (IP 54 по запросу), применяемые компоненты соответствуют BGV-A2		
	+ 40 °C кратковременный максимум + 35 °C среднесуточное значение + 20 °C среднегодовое значение – 10 °C минимум		
	Встроенная система вентиляции с контролем температуры		
	Группа резервных предохранителей с NH предохранителями и плавкими предохранителями (NH- разрыв по требованию)		

multicab-R **размеры**

multicab-R
Стальной настенный шкаф (тип S3)



ТИП	ВЫСОТА (В) мм	ШИРИНА (Ш) мм	ГЛУБИНА (Г) мм
S2	800	800	400
S3	1200	800	400
S4	2000	800	400
S5	2000	800	600
M84	325	695	350
M85	325	695	450

Все размеры приведены в мм.

multicab-R
Стальной отдельно стоящий шкаф (тип S4)

