

# Установки компенсации реактивной мощности

## PFC 103

## PFC 503

### технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231

Ангарск (3955)60-70-56

Архангельск (8182)63-90-72

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Благовещенск (4162)22-76-07

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Владикавказ (8672)28-90-48

Владимир (4922)49-43-18

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Коломна (4966)23-41-49

Кострома (4942)77-07-48

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Курган (3522)50-90-47

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Ноябрьск (3496)41-32-12

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Петрозаводск (8142)55-98-37

Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Саранск (8342)22-96-24

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17

Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)33-79-87

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Улан-Удэ (3012)59-97-51

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Чебоксары (8352)28-53-07

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Чита (3022)38-34-83

Якутск (4112)23-90-97

Ярославль (4852)69-52-93

<https://ortea.nt-rt.ru> || [oat@nt-rt.ru](mailto:oat@nt-rt.ru)

## PFC 103

Установки компенсации реактивной мощности

Ue	Un	U <sub>MAX</sub>	Hz	THDI <sub>R</sub>	THDI <sub>C</sub>
415V	415V	455V	50	≤12%	≤50%

**Ue** – номинальное рабочее напряжение

**Un** – номинальное напряжение конденсаторов

**U<sub>MAX</sub>** – максимально допустимое напряжение на конденсаторах

**THDI<sub>R</sub>** – коэффициент нелинейных искажений тока для оборудования

**THDI<sub>C</sub>** – коэффициент нелинейных искажений тока для конденсаторов

### Основные характеристики

Установки компенсации реактивной мощности, предназначенные для сетей, в которых нелинейное искажение тока составляет менее 12%.

Использование конденсаторов с самовосстанавливающимся покрытием обеспечивает оптимальные эксплуатационные характеристики, высокую устойчивость к перенапряжению, низкие потери энергии и малые габаритные размеры.

### Краткое описание

- Металлический оцинкованный корпус имеет порошковую окраску в цвет RAL 7035.
- Изолирующий трансформатор для гальванической развязки питания систем управления.
- Пакетный выключатель нагрузки, также выполняющий функцию блокировки дверцы.
- Контактры с токоограничивающими резисторами для ограничения пускового тока конденсаторов.
- Самозатухающий кабель, соответствующий стандарту IEC 50267-2-1.
- Контроллер с интеллектуальным управлением.
- Трехфазные самовосстанавливающиеся конденсаторы из металлизированного полипропилена. Номинальное напряжение **Un = 415В**.

*Все использованные комплектующие соответствуют действующим требованиям техники безопасности.*



Модель	Мощность [квар]	Колич. ступеней	Номинал ступеней [квар]	Пакетный выключатель [А]	Ток К. З. [кА]	Контроллер	Колич. вентил. [шт.]	Габариты ДхГхВ [мм] (номер корпуса)	Вес [кг]
PFC 103-100	100	8	2x12.5-25-50	250	17	RPC 7LSA	1	410x670x1200 (23)	80
PFC 103-150	150	12	2x12.5-25-2x50	400	25	RPC 8BGA	2	600x700x1300 (30)	120
PFC 103-200	200	16	2x12.5-25-3x50	630	25	RPC 8BGA	2	600x700x1300 (30)	135
PFC 103-250	250	20	2x12.5-25-2x50-100	630	25	RPC 8BGA	3	600x700x1700 (32)	170
PFC 103-300	300	24	2x12.5-25-50-75-125	800	35	RPC 8BGA	3	600x700x1700 (32)	185
PFC 103-350	350	28	12.5-25-37.5-50-100-125	800	35	RPC 8BGA	2	800x700x1700 (33)	210
PFC 103-400	400	32	12.5-25-37.5-75-100-150	1000	35	RPC 8BGA	2	800x700x1700 (33)	220
PFC 103-450	450	36	12.5-25-37.5-75-100-200	1000	35	RPC 8BGA	2	800x700x1700 (33)	230
PFC 103-500	500	20	2x25-50-2x100-200	2x630	25	RPC 8BGA	3+3	2x(600x700x1700)(2x32)	340
PFC 103-600	600	24	2x25-50-100-150-250	2x800	35	RPC 8BGA	3+3	2x(600x700x1700)(2x32)	370
PFC 103-700	700	28	25-50-75-100-200-250	2x800	35	RPC 8BGA	2+2	2x(800x700x1700)(2x33)	420
PFC 103-800	800	32	25-50-75-150-200-300	2x1000	35	RPC 8BGA	2+2	2x(800x700x1700)(2x33)	440
PFC 103-900	900	36	25-50-75-150-200-400	2x1000	35	RPC 8BGA	2+2	2x(800x700x1700)(2x33)	460
PFC 103-1000	1000	28	37.5-75-112.5-150-300-375	3x800	35	RPC 8BGA	2+2+2	3x(800x700x1700)(3x33)	630



### Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение	$U_e = 415В$
Номинальная частота	50Гц
Максимальная перегрузка $I_n$ (установка)	$1.3 \times I_n$
Максимальная перегрузка $I_n$ (конденсаторы)	$1.3 \times I_n$ (постоянная) $2 \times I_n$ (380сек) $3 \times I_n$ (150сек) $4 \times I_n$ (70сек) $5 \times I_n$ (45сек)
Максимальное перенапряжение $U_n$ (установка)	$1.1 \times U_n$
Максимальное перенапряжение $U_n$ (конденсаторы)	$3 \times U_n$
Напряжение изоляции	690В
Рабочая температура (установка)	-5/+40°C
Рабочая температура (конденсаторы)	-25/+55°C
Разрядные устройства	Устанавливаются для каждой батареи
Тип монтажа	В помещении
Тип эксплуатации	Постоянный
Подключение конденсаторов	Треугольник
Исполнительные устройства	Контакты
Тепловые потери	~ 2 Вт / квар
Отделка внутренней поверхности	Оцинкованная
Применяемые стандарты (установка)	IEC 60439-1/2 IEC61921
Применяемые стандарты (конденсаторы)	IEC 60831-1/2

## PFC 503

Установки компенсации реактивной мощности

Ue	Un	U <sub>MAX</sub>	Hz	THDI <sub>R</sub>	THDI <sub>C</sub>
415V	525V	577V	50	≤ 27%	≤ 85%

**Ue** – номинальное рабочее напряжение

**Un** – номинальное напряжение конденсаторов

**U<sub>MAX</sub>** – максимально допустимое напряжение на конденсаторах

**THDI<sub>R</sub>** – коэффициент нелинейных искажений тока для оборудования

**THDI<sub>C</sub>** – коэффициент нелинейных искажений тока для конденсаторов

### Основные характеристики

Установки компенсации реактивной мощности, предназначенные для сетей, в которых нелинейное искажение тока составляет менее 27%.

Использование конденсаторов с самовосстанавливающимся покрытием обеспечивает оптимальные эксплуатационные характеристики, высокую устойчивость к перенапряжению, низкие потери энергии и малые габаритные размеры

### Краткое описание

- Металлический оцинкованный корпус имеет порошковую окраску в цвет RAL 7035.
- Изолирующий трансформатор для гальванической развязки питания систем управления.
- Пакетный выключатель нагрузки, также выполняющий функцию блокировки дверцы.
- Контактные группы с токоограничивающими резисторами для ограничения пускового тока конденсаторов.
- Самозатухающий кабель, соответствующий стандарту IEC 50267-2-1.
- Контроллер с интеллектуальным управлением.
- Трехфазные самовосстанавливающиеся конденсаторы из металлизированного полипропилена. Номинальное напряжение **Un = 525В**.

*Все использованные комплектующие соответствуют действующим требованиям техники безопасности.*

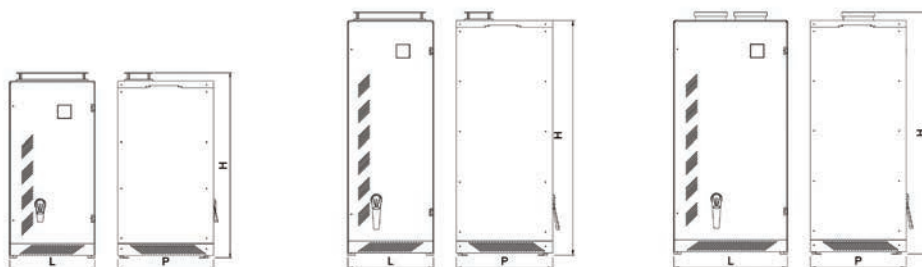


Модель	Мощность [квар]	Колич. ступеней	Номинал ступеней [квар]	Пакетный выключатель [А]	Ток К. З. [кА]	Контроллер	Колич. вентил. [шт.]	Габариты ДхГхВ [мм] (номер корпуса)	Вес [кг]
PFC 503-100	100	8	2x12.5-25-50	250	17	RPC 8BGA	2	600x700x1300 (30)	85
PFC 503-150	150	12	2x12.5-25-2x50	400	25	RPC 8BGA	2	600x700x1300 (30)	125
PFC 503-200	200	16	2x12.5-25-3x50	630	25	RPC 8BGA	2	600x700x1300 (30)	140
PFC 503-250	250	20	2x12.5-25-2x50-100	630	25	RPC 8BGA	3	600x700x1700 (32)	180
PFC 503-300	300	24	2x12.5-25-50-75-125	800	35	RPC 8BGA	3	600x700x1700 (32)	195
PF C503-350	350	28	12.5-25-37.5-50-100-125	800	35	RPC 8BGA	2	800x700x1700 (33)	220
PFC 503-400	400	32	12.5-25-37.5-75-100-150	1000	35	RPC 8BGA	2	800x700x1700 (33)	230
PFC 503-450	450	36	12.5-25-37.5-75-100-200	1000	35	RPC 8BGA	2	800x700x1700 (33)	245
PFC 503-500	500	20	2x25-50-2x100-200	2x630	25	RPC 8BGA	3+3	2x(600x700x1700)(2x32)	360
PFC 503-600	600	24	2x25-50-100-150-250	2x800	35	RPC 8BGA	3+3	2x(600x700x1700)(2x32)	390
PFC 503-700	700	28	25-50-75-100-200-250	2x800	35	RPC 8BGA	2+2	2x(800x700x1700)(2x33)	440
PFC 503-800	800	32	25-50-75-150-200-300	2x1000	35	RPC 8BGA	2+2	2x(800x700x1700)(2x33)	460
PFC 503-900	900	36	25-50-75-150-200-400	2x1000	35	RPC 8BGA	2+2	2x(800x700x1700)(2x33)	490
PFC 503-1000	1000	28	37.5-75-112.5-150-300-375	3x800	35	RPC 8BGA	2+2+2	3x(800x700x1700)(3x33)	660

Корпус 30

Корпус 32

Корпус 33



### Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение	$U_e = 415В$
Номинальная частота	50Гц
Максимальная перегрузка $I_n$ (установка)	$1.3 \times I_n$
Максимальная перегрузка $I_n$ (конденсаторы)	$1.3 \times I_n$ (постоянная) $2 \times I_n$ (380сек) $3 \times I_n$ (150сек) $4 \times I_n$ (70сек) $5 \times I_n$ (45сек)
Максимальное перенапряжение $U_n$ (установка)	$1.1 \times U_n$
Максимальное перенапряжение $U_n$ (конденсаторы)	$3 \times U_n$
Напряжение изоляции	690В
Рабочая температура (установка)	-5/+40°C
Рабочая температура (конденсаторы)	-25/+55°C
Разрядные устройства	Устанавливаются для каждой батареи
Тип монтажа	В помещении
Тип эксплуатации	Постоянный
Подключение конденсаторов	Треугольник
Исполнительные устройства	Контакты
Тепловые потери	~ 2 Вт / квар
Отделка внутренней поверхности	Оцинкованная
Применяемые стандарты (установка)	IEC 60439-1/2 IEC61921
Применяемые стандарты (конденсаторы)	IEC 60831-1/2

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://ortea.nt-rt.ru> || [oat@nt-rt.ru](mailto:oat@nt-rt.ru)