

SIRIUS

трехфазные

60-6000 кВА

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> || oot@nt-rt.ru

SIRIUS

ТРЕХФАЗНЫЕ

60-6000кВА



Характеристики

Стабилизация напряжения	Независимый контроль по каждой фазе
Выходное напряжение (задается на ПК)*	от 210 В до 255 В (L-N) от 360 В до 440 В (L-L)
Частота	50/60 Гц ±5%
Точность стабилизации	±0,5%
Допустимое изменение нагрузки	До 100%
Допустимая несбалансированность нагрузки	100%
Охлаждение	Естественное (принудительное при нагреве выше 35°C)
Температура окружающей среды	-25/+45°C
Температура хранения	-25/+60°C
Максимальная относительная влажность	<95%
Перегрузочная способность	200% 2 мин.
Гармонические искажения	Не вносятся
Цвет корпуса	RAL 7035
Степень защиты	IP 21
Контрольно-измерительные приборы	10-дюймовый сенсорный дисплей с функцией удаленного доступа через приложение VNC
Установка	В помещении
Защита от перегрузки регулятора напряжения	Цифровое управление
Интерфейсы удаленного доступа	Ethernet / USB / MODBUS
Защита от перенапряжения	<ul style="list-style-type: none"> • SPD I класса по входу • SPD II класса по выходу • «Безопасный старт» — обеспечивается суперконденсаторами в случае отключения питания

* Номинальное выходное напряжение можно изменить, выбрав одно из доступных значений: новое значение будет определять все остальные характеристики стабилизатора.

Номинальная мощность в зависимости от диапазона входного напряжения

	±10%	±15%	±20%	±25%	±30%	+15/-35%	+15/-45%
200	125	100	80	60	80	60	
250	160	125	100	80	100	80	
320	200	160	125	100	125	100	
400	250	200	160	125	160	125	
500	320	250	200	160	200	160	
630	400	320	250	200	250	200	
800	500	400	320	250	320	250	
1000	630	500	400	320	400	320	
1250	800	630	500	400	500	400	
1600	1000	800	630	500	630	500	
2000	1250	1000	800	630	800	630	
2500	1600	1250	1000	800	1000	800	
3200	2000	1600	1250	1000	1250	1000	
4000	2500	2000	1600	1250	1600	1250	
5000	3200	2500	2000	1600	2000	1600	
6000	4000	3200	2500	2000	2500	2000	



Все стабилизаторы ORTEA спроектированы и изготовлены в соответствии с Директивами ЕС по СЕ маркировке; Директива по низковольтному оборудованию и Директива по электромагнитной совместимости. Оборудование ORTEA изготовлено из компонентов надлежащего качества, а производственный процесс проходит регулярный контроль, предусмотренный Планами контроля качества, принятыми Компанией в соответствии со стандартами ISO 9001. Обязательства Компании по защите окружающей среды и соблюдению правил охраны труда и безопасности на рабочих местах гарантируются сертификацией Системы управления качеством по стандартам ISO14001 и OHSAS18001. В целях улучшения технических характеристик Производитель оставляет за собой право вносить изменения в устройства в любое время и без предварительного уведомления. По этой причине приведенные описания и техническая информация не имеют юридической силы

Дополнительные компоненты

Автоматические выключатели

Защита от повышенного/пониженного напряжения на выходе

Ручной байпас

Система полной защиты

Изолирующий трансформатор на входе

Встроенное устройство компенсации реактивной мощности

EMI/RFI-фильтры

Симметрирующий трансформатор

Степень защиты до IP55
для установки внутри или снаружи помещения

Ortea Cloud - облачный сервис

Стабилизаторы SIRIUS могут использовать два варианта подключения по входу, что позволит работать с двумя разными диапазонами колебаний напряжения: ± 15 и $\pm 20\%$, а также ± 25 и $\pm 30\%$. Настройка осуществляется за счет изменения внутренней коммутации (применимо только к моделям мощностью до 2000кВА $\pm 15\%$ и аналогичным).

Стабилизаторы серии SIRIUS оснащены колонновидными регуляторами напряжения, что позволяет достигать высоких значений мощности до 6000 кВА и использовать цельную, надежную конструкцию, отвечающую любым промышленным нуждам.

Выходное напряжение регулируют выходное напряжение независимо по каждой фазе. Как и устройства серии ORION, стабилизаторы SIRIUS применяются при работе с одно-, двух- и трехфазными потребителями с несбалансированностью нагрузки до 100% и несимметричным напряжением электросети.

Для работы со стабилизаторами SIRIUS требуется наличие нейтрального провода. Стабилизатор также может работать и при отсутствии нейтрального провода при условии, что установлено дополнительное устройство, способное формировать нейтраль (изолирующий трансформатор типа D/Zn либо D/Yn или симметрирующий трансформатор).

В данных стабилизаторах применяется естественная вентиляция и дополнительное охлаждение при помощи вентиляторов, когда температура внутри корпуса превышает 35°C .

На дверце шкафа расположена 10-дюймовая сенсорная панель (с RS485-портом), на которой отображаются сведения о входных и выходных параметрах стабилизатора, таких как фазные и межфазные напряжения, ток, коэффициент мощности, активная, полная, реактивная мощность и т.д., о процессе регулирования на всех трёх фазах (наличие питания, достижение нижней или верхней границы регулирования, повышение/понижение корректируемого напряжения) и аварийные сигналы (минимальное/максимальное напряжение, максимальный ток, перегрев, неисправность системы охлаждения). В дополнение к светодиодной индикации используется звуковая.

За состоянием системы удобно следить удаленно с помощью программного обеспечения VNC. Кроме того, связь со стабилизатором может быть установлена с помощью протокола Modbus/TCP IP (стандартный протокол связи между электронными промышленными устройствами) с помощью Ethernet-соединения по RJ45-кабелю.



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ

Симметричный: $\pm 15\%$, $\pm 20\%$, $\pm 25\%$, $\pm 30\%$ (доступны другие варианты на заказ). Несимметричный: $+15\%/-25\%$, $+15\%/-35\%$, $+15\%/-45\%$ (доступны другие варианты на заказ). Точность выходного напряжения: $\pm 0.5\%$.



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

За регулирование напряжения на основании истинного среднеквадратичного значения отвечают два 2-канальных DSP-микропроцессора под управлением программного обеспечения, разработанного специально для устройств ORTEA. Состояние всей системы контролирует третий микропроцессор. Параметры и номинальное напряжение можно задать на компьютере, что позволяет настроить стабилизатор под конкретные условия эксплуатации. Независимое регулирование на каждой фазе.



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

В регуляторах напряжения ORTEA используются металлографитовые ролики (более устойчивые к износу, чем щетки). Колонновидный регулятор напряжения позволяет достигать высоких значений мощности (до 6000 кВА) и использовать цельную, надежную конструкцию.



ТРАНЗИТ

Стабилизатор оснащен электронной системой защиты, которая активируется в случае перегрузки регулятора, питание нагрузки при этом не прекращается. Цепи управления защищены предохранителями.



ЗАЩИТА

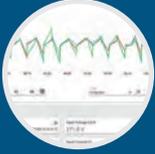
Защита от перенапряжения:

- SPD I класса по входу.
- SPD II класса по выходу.



ЗАЩИТА

При внезапном отключении питания выходное напряжение благодаря блокам суперконденсаторов устанавливается на минимальное значение, что гарантирует корректное и плавное отключение устройства, а также его «безопасный старт».



ORTEA CLOUD

Статус работы стабилизатора можно отслеживать с помощью WEB интерфейса платформы ORTEA CLOUD. Она интуитивно понятно отображает всю информацию о работе стабилизатора, параметры сети и сигналы тревоги. Платформа доступна в разделе дополнительные компоненты.

Плата управления также оснащена двумя USB-портами для копирования сохраненных данных и загрузки обновлений программного обеспечения.

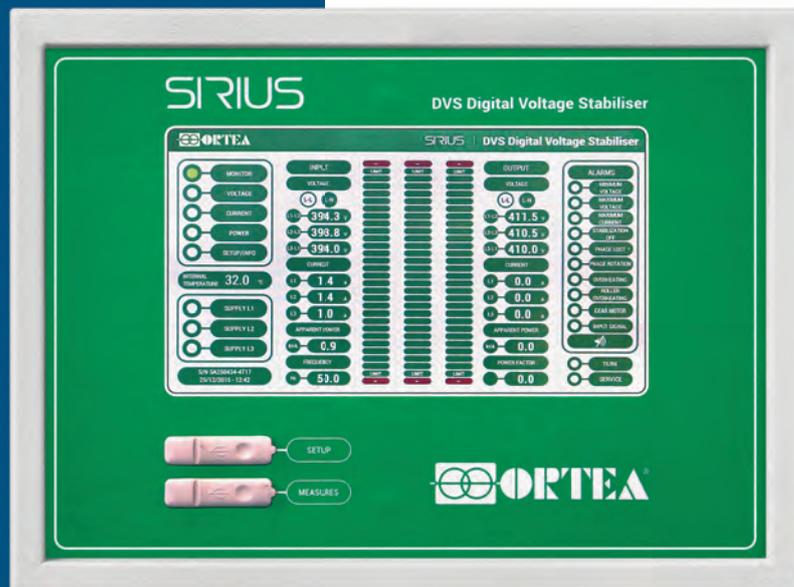
В стабилизаторах серии SIRIUS в случае перегрузки на регуляторе напряжения срабатывает электронная защитная система. В этом состоянии питание нагрузки не прекращается, но стабилизатор переходит в режим «транзит» либо понижает напряжение до его номинального значения.

Таким образом, гарантируется непрерывное поступление питания к нагрузке, хотя стабилизации напряжения не происходит. После прекращения перегрузки стабилизатор автоматически возвращается в стандартный режим работы.



Пользовательский интерфейс

10-дюймовая сенсорная панель с RS485-портом отображает информацию о параметрах стабилизатора (напряжения, токи, коэффициент мощности, активная, полная, реактивная мощность и т.д.), о процессе регулирования на всех трёх фазах (наличие питания, достижение нижней или верхней границы регулирования, повышение/понижение корректируемого напряжения) и аварийные сигналы (минимальное/максимальное напряжение, максимальный ток, перегрев, неисправность системы охлаждения).



МОДЕЛЬ	Диапазон входного напряжения	Мощность	Диапазон входного напряж.	Макс. входной ток	Выходное напряж.	Выходной ток	КПД	Скорость регулирования	Корпус	Размер корпуса Ш x Г x В	ВЕС
	[%]	[кВА]	[В]	[А]	[В]	[А]	[%]	[мс/В]		[мм]	[кг]

SIRIUS ±10%

200-10	±10	200	342-418	321	380	289	>98	30	54	600x800x2000	600
250-10	±10	250	342-418	401	380	361	>98	30	42	800x800x2000	670
320-10	±10	320	342-418	513	380	462	>98	30	42	800x800x2000	720
400-10	±10	400	342-418	642	380	577	>98	30	42	800x800x2000	800
500-10	±10	500	342-418	802	380	722	>98	30	55	1200x800x1800	850
630-10	±10	W630	342-418	1010	380	909	>98	30	55	1200x800x1800	1100
800-10	±10	800	342-418	1283	380	1155	>98	30	53	1200x800x2000	1300
1000-10	±10	1000	342-418	1604	380	1443	>98	30	62	1800x1000x2000	1530
1250-10	±10	1250	342-418	2005	380	1804	>98	36	62	1800x1000x2000	1900
1600-10	±10	1600	342-418	2566	380	2312	>98	36	63	2400x1000x2000	2400
2000-10	±10	2000	342-418	3208	380	2887	>98	36	64	3000x1000x2000	2650
2500-10	±10	2500	342-418	4009	380	3609	>98	36	70	3600x1000x2100	3500
3200-10	±10	3200	342-418	5132	380	4619	>98	36	70	3600x1000x2100	4100
4000-10	±10	4000	342-418	6415	380	5774	>98	45	80	3600x1400x2200	5250
5000-10	±10	5000	342-418	8019	380	7217	>98	45	80	3600x1400x2200	6050
6000-10	±10	6000	342-418	9623	380	8661	>98	54	90	4200x2000x2400	10000

Значения приведены для номинального напряжения 380 В

МОДЕЛЬ	Диапазон входного напряжения	Мощность	Диапазон входного напряж.	Макс. входной ток	Выходное напряж.	Выходной ток	КПД	Скорость регулирования	Корпус	Размер корпуса Ш x Г x В	ВЕС
	[%]	[кВА]	[В]	[А]	[В]	[А]	[%]	[мс/В]		[мм]	[кг]

SIRIUS ±20%/±15%

100-20	±20	100	304-456	180	380	144	>98	15	54	600x800x2000	600
125-15	±15	125	323-437	212	380	180	>98	20	54	600x800x2000	600
125-20	±20	125	304-456	226	380	180	>98	15	42	800x800x2000	670
160-15	±15	160	323-437	272	380	231	>98	20	42	800x800x2000	670
160-20	±20	160	304-456	289	380	231	>98	15	42	800x800x2000	720
200-15	±15	200	323-437	340	380	289	>98	20	42	800x800x2000	720
200-20	±20	200	304-456	361	380	289	>98	15	42	800x800x2000	800
250-15	±15	250	323-437	425	380	361	>98	20	42	800x800x2000	800
250-20	±20	250	304-456	451	380	361	>98	15	55	1200x800x1800	850
320-15	±15	320	323-437	543	380	462	>98	20	55	1200x800x1800	850
320-20	±20	320	304-456	577	380	462	>98	15	55	1200x800x1800	1100
400-15	±15	400	323-437	679	380	577	>98	20	55	1200x800x1800	1100
400-20	±20	400	304-456	722	380	577	>98	15	53	1200x800x2000	1300
500-15	±15	500	323-437	849	380	722	>98	20	53	1200x800x2000	1300
500-20	±20	500	304-456	902	380	722	>98	15	62	1800x1000x2000	1530
630-15	±15	630	323-437	1070	380	909	>98	20	62	1800x1000x2000	1530
630-20	±20	630	304-456	1137	380	909	>98	18	62	1800x1000x2000	1900
800-15	±15	800	323-437	1359	380	1155	>98	24	62	1800x1000x2000	1900
800-20	±20	800	304-456	1443	380	1155	>98	18	63	2400x1000x2000	2400
1000-15	±15	1000	323-437	1698	380	1443	>98	24	63	2400x1000x2000	2400
1000-20	±20	1000	304-456	1804	380	1443	>98	18	64	3000x1000x2000	2650
1250-15	±15	1250	323-437	2123	380	1804	>98	24	64	3000x1000x2000	2650
1250-20	±20	1250	304-456	2255	380	1804	>98	18	70	3600x1000x2100	3500
1600-15	±15	1600	323-437	2717	380	2309	>98	24	70	3600x1000x2100	3500
1600-20	±20	1600	304-456	2887	380	2309	>98	18	70	3600x1000x2100	4150
2000-15	±15	2000	323-437	3396	380	2887	>98	24	70	3600x1000x2100	4150
2000-20	±20	2000	304-456	3609	380	2887	>98	22	80	3600x1400x2200	5250
2500-15	±15	2500	323-437	4245	380	3609	>98	30	80	3600x1400x2200	5250
2500-20	±20	2500	304-456	4511	380	3609	>98	22	80	3600x1400x2200	6050
3200-15	±15	3200	323-437	5434	380	4619	>98	30	80	3600x1400x2200	6050
3200-20	±20	3200	304-456	5774	380	4619	>98	27	90	4200x2000x2400	10000
4000-15	±15	4000	323-437	6793	380	5774	>98	36	90	4200x2000x2400	10000

Значения приведены для номинального напряжения 380 В

МОДЕЛЬ	Диапазон входного напряжения	Мощность	Диапазон входного напряж.	Макс. входной ток	Выходное напряж.	Выходной ток	КПД	Скорость регулирования	Корпус	Размер корпуса Ш x Г x В	ВЕС
	[%]	[кВА]	[В]	[А]	[В]	[А]	[%]	[мс/В]		[мм]	[кг]

SIRIUS ±30%/±25%											
60-30	±30	60	266-494	124	380	87	>98	10	54	600x800x2000	600
80-25	±25	80	285-475	154	380	115	>98	12	54	600x800x2000	600
80-30	±30	80	266-494	165	380	115	>98	10	42	800x800x2000	670
100-25	±25	100	285-475	192	380	144	>98	12	42	800x800x2000	670
100-30	±30	100	266-494	206	380	144	>98	10	42	800x800x2000	720
125-25	±25	125	285-475	241	380	180	>98	12	42	800x800x2000	720
125-30	±30	125	266-494	258	380	180	>98	10	42	800x800x2000	800
160-25	±25	160	285-475	308	380	231	>98	12	42	800x800x2000	800
160-30	±30	160	266-494	330	380	231	>98	10	55	1200x800x1800	850
200-25	±25	200	285-475	385	380	289	>98	12	55	1200x800x1800	850
200-30	±30	200	266-494	412	380	289	>98	10	55	1200x800x1800	1100
250-25	±25	250	285-475	481	380	361	>98	12	55	1200x800x1800	1100
250-30	±30	250	266-494	516	380	361	>98	10	53	1200x800x2000	1300
320-25	±25	320	285-475	616	380	462	>98	12	53	1200x800x2000	1300
320-30	±30	320	266-494	660	380	462	>98	10	62	1800x1000x2000	1530
400-25	±25	400	285-475	770	380	577	>98	12	62	1800x1000x2000	1530
400-30	±30	400	266-494	825	380	577	>98	12	62	1800x1000x2000	1900
500-25	±25	500	285-475	962	380	722	>98	15	62	1800x1000x2000	1900
500-30	±30	500	266-494	1031	380	722	>98	12	63	2400x1000x2000	2400
630-25	±25	630	285-475	1212	380	909	>98	15	63	2400x1000x2000	2400
630-30	±30	630	266-494	1299	380	909	>98	12	64	3000x1000x2000	2650
800-25	±25	800	285-475	1540	380	1155	>98	15	64	3000x1000x2000	2650
800-30	±30	800	266-494	1650	380	1155	>98	12	70	3600x1000x2100	3500
1000-25	±25	1000	285-475	1925	380	1443	>98	15	70	3600x1000x2100	3500
1000-30	±30	1000	266-494	2062	380	1443	>98	12	70	3600x1000x2100	4150
1250-25	±25	1250	285-475	2406	380	1804	>98	15	70	3600x1000x2100	4150
1250-30	±30	1250	266-494	2578	380	1804	>98	15	80	3600x1400x2200	5250
1600-25	±25	1600	285-475	3079	380	2309	>98	18	80	3600x1400x2200	5250
1600-30	±30	1600	266-494	3299	380	2309	>98	15	80	3600x1400x2200	6050
2000-25	±25	2000	285-475	3849	380	2887	>98	18	80	3600x1400x2200	6050
2000-30	±30	2000	266-494	4124	380	2887	>98	18	90	4200x2000x2400	10000
2500-25	±25	2500	285-475	4811	380	3609	>98	22	90	4200x2000x2400	10000

Значения приведены для номинального напряжения 380 В



МОДЕЛЬ	Диапазон входного напряжения	Мощность	Диапазон входного напряж.	Макс. входной ток	Выходное напряж.	Выходной ток	КПД	Скорость регулирования	Корпус	Размер корпуса Ш x Г x В	ВЕС
	[%]	[кВА]	[В]	[А]	[В]	[А]	[%]	[мс/В]		[мм]	[кг]

SIRIUS +15%/-35%

80-15/35	+15/-35	80	247-437	178	380	115	>98	12	54	600x800x2000	720
100-15/35	+15/-35	100	247-437	222	380	144	>98	12	68	800x1000x2000	800
125-15/35	+15/-35	125	247-437	278	380	180	>98	12	68	800x1000x2000	930
160-15/35	+15/-35	160	247-437	355	380	231	>98	12	68	800x1000x2000	1000
200-15/35	+15/-35	200	247-437	444	380	289	>98	12	55	1200x800x1800	1050
250-15/35	+15/-35	250	247-437	555	380	361	>98	12	52	1800x800x2000	1500
320-15/35	+15/-35	320	247-437	711	380	462	>98	12	52	1800x800x2000	1800
400-15/35	+15/-35	400	247-437	888	380	577	>98	12	63	2400x1000x2000	2100
500-15/35	+15/-35	500	247-437	1110	380	722	>98	15	63	2400x1000x2000	2600
630-15/35	+15/-35	630	247-437	1399	380	909	>98	15	64	3000x1000x2000	2950
800-15/35	+15/-35	800	247-437	1777	380	1155	>98	15	70	3600x1000x2100	3450
1000-15/35	+15/-35	1000	247-437	2221	380	1443	>98	15	70	3600x1000x2100	3950
1250-15/35	+15/-35	1250	247-437	2776	380	1804	>98	15	72	4800x1000x2100	4600
1600-15/35	+15/-35	1600	247-437	3553	380	2309	>98	18	82	4800x1400x2200	7000
2000-15/35	+15/-35	2000	247-437	4441	380	2887	>98	18	82	4800x1400x2200	8850
2500-15/35	+15/-35	2500	247-437	5552	380	3609	>98	22	92	6000x2000x2400	12500

Значения приведены для номинального напряжения 380 В

SIRIUS +15%/-45%

60-15/45	+15/-45	60	209-437	157	380	87	>98	10	54	600x800x2000	800
80-15/45	+15/-45	80	209-437	210	380	115	>98	10	68	800x1000x2000	900
100-15/45	+15/-45	100	209-437	262	380	144	>98	10	68	800x1000x2000	1070
125-15/45	+15/-45	125	209-437	328	380	180	>98	10	68	800x1000x2000	1100
160-15/45	+15/-45	160	209-437	420	380	231	>98	10	55	1200x800x1800	1200
200-15/45	+15/-45	200	209-437	525	380	289	>98	10	52	1800x800x2000	1700
250-15/45	+15/-45	250	209-437	656	380	361	>98	10	52	1800x800x2000	2000
320-15/45	+15/-45	320	209-437	840	380	462	>98	10	63	2400x1000x2000	2300
400-15/45	+15/-45	400	209-437	1050	380	577	>98	12	63	2400x1000x2000	2600
500-15/45	+15/-45	500	209-437	1312	380	722	>98	12	64	3000x1000x2000	3050
630-15/45	+15/-45	630	209-437	1653	380	909	>98	12	70	3600x1000x2100	3850
800-15/45	+15/-45	800	209-437	2100	380	1155	>98	12	70	3600x1000x2100	4400
1000-15/45	+15/-45	1000	209-437	2624	380	1443	>98	12	72	4800x1000x2100	5100
1250-15/45	+15/-45	1250	209-437	3280	380	1804	>98	15	82	4800x1400x2200	8000
1600-15/45	+15/-45	1600	209-437	4199	380	2309	>98	15	82	4800x1400x2200	8900
2000-15/45	+15/-45	2000	209-437	5249	380	2887	>98	18	92	6000x2000x2400	14000

Значения приведены для номинального напряжения 380 В

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