

SIRIUS ADVANCE

трехфазные

60-4000 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> || oa@nt-rt.ru

SIRIUS ADVANCE

ТРЕХФАЗНЫЕ

60-4000кВА



Характеристики

Стабилизация напряжения	Независимый контроль по каждой фазе
Выходное напряжение (задается на ПК и/или через Ethernet-соединение)*	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
Пользовательский интерфейс	<ul style="list-style-type: none">• 10-дюймовый сенсорный дисплей с функцией удаленного доступа через приложение VNC• Регулятор реактивной мощности
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
Система полной защиты с функцией байпас	<ul style="list-style-type: none">• Автоматический выключатель по входу для защиты от коротких замыканий• Линия байпас на базе автоматического выключателя с функцией блокировки для защиты от коротких замыканий• Моторизованный автоматический выключатель по выходу для защиты от перегрузок, повышенного/пониженного напряжения, ошибок чередования фаз и обрыва фаз
Встроенная автоматическая система коррекции коэффициента мощности	<ul style="list-style-type: none">• На основе трёхфазных металлизированных полипропиленовых конденсаторов с высокой удельной энергией (Uном=525 В)• Трёхфазный фильтр-реактор с резонансной частотой 180 Гц



Все стабилизаторы ORTEA спроектированы и изготовлены в соответствии с Директивами ЕС по CE 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 соблюдении 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

* 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

±15%	±20%	±25%	±30%
125	100	80	60
160	125	100	80
200	160	125	100
250	200	160	125
320	250	200	160
400	320	250	200
500	400	320	250
630	500	400	320
800	630	500	400
1000	800	630	500
1250	1000	800	630
1600	1250	1000	800
2000	1600	1250	1000
2500	2000	1600	1250
3200	2500	2000	1600
4000	3200	2500	2000

Дополнительные компоненты

Автоматические выключатели

EMI/RFI-фильтры

Симметрирующий трансформатор

Степень защиты до IP55
для установки внутри или снаружи помещения

Стабилизаторы напряжения серии SIRIUS ADVANCE являются преемниками серии SIRIUS, от которой они унаследовали основные технические параметры.

В модели этой серии по умолчанию добавлены некоторые функции и компоненты, которые обычно предлагаются в качестве дополнительных опций. Благодаря этому стабилизаторы данной серии обладают расширенными и улучшенными возможностями.

Дополнительные компоненты включают следующие устройства:

- Автоматический выключатель по входу;
- Линия байпас на базе автоматического выключателя с функцией блокировки;
- Моторизованный автоматический выключатель по выходу;
- Встроенное устройство компенсации реактивной мощности.



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ

±15%, ±20%, ±25%, ±30%
(доступны другие варианты на заказ).
Точность выходного напряжения:
±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».



ЗАЩИТА

Система полной защиты с функцией байпаса:

- Автоматический выключатель по входу;
- Линия байпас на базе автоматического выключателя с функцией блокировки;
- Моторизованный автоматический выключатель по выходу;
- Встроенное устройство компенсации реактивной мощности.



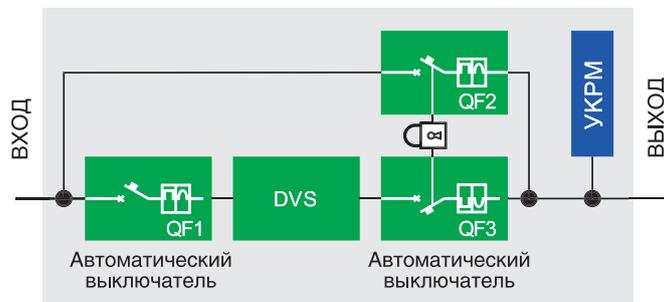
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

10-дюймовая сенсорная панель (с RS485-портом), отображающая сведения о параметрах стабилизатора (фазные и межфазные напряжения, токи, коэффициент мощности, активная, полная, реактивная мощность и т.д.) о состоянии всех трёх фаз (наличие питания, достижение нижней или верхней границы регулирования, повышение/понижение корректируемого напряжения) и аварийные сигналы (мин/макс напряжение, максимальный ток, перегрев, неисправность системы охлаждения). За состоянием системы



ВСТРОЕННОЕ УКРМ

Встроенное УКРМ задействует трёхфазные металлизированные полипропиленовые конденсаторы с высокой удельной энергией ($U_{ном}=525\text{ В}$), что гарантирует долговечность и надежность стабилизатора. Дополнительная установка фильтра-реактора позволяет отсеивать нежелательные гармоники, тем самым обеспечивая защиту конденсаторов. УКРМ предназначено для снижения реактивной мощности до приемлемых значений без износа конденсаторных батарей. Точное и надежное измерение, простота и интуитивность в установке и управлении.



Автоматический выключатель по входу (QF1) гарантирует защиту от сбоев и/или коротких замыканий внутри устройства.

Автоматический выключатель (QF2) обеспечивает защиту нагрузки от перегрузок и коротких замыканий в режиме байпас.

Автоматический моторизованный выключатель по выходу (QF3) с функцией блокировки обеспечивает защиту от перегрузок, коротких замыканий, повышенного/пониженного напряжения, ошибок чередования фаз и обрыва фаз.

Встроенное автоматическое устройство коррекции коэффициента мощности поддерживает значение коэффициента мощности ($\cos \phi$) на высоком уровне, что не только дает ряд определенных преимуществ для пользователей, но также определяет выбор мощности стабилизатора.

Система коррекции коэффициента мощности задействует трёхфазные металлизированные полипропиленовые конденсаторы с высокой удельной энергией ($U_{ном}=525\text{ В}$), что гарантирует долговечность и надежность стабилизатора.

Дополнительная установка фильтра-реактора позволяет отсеивать нежелательные гармоники, тем самым обеспечивая защиту конденсаторов.

Контроллер регулятора реактивной мощности устанавливается на внешнюю контрольную панель.



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 ADVANCE ±20%/±15%

100-20	±20	100	304-456	180	380	144	>98	15	47	1600x800x1800	830
125-15	±15	125	323-437	212	380	180	>98	20	47	1600x800x1800	830
125-20	±20	125	304-456	226	380	180	>98	15	47	1600x800x1800	900
160-15	±15	160	323-437	272	380	231	>98	20	47	1600x800x1800	900
160-20	±20	160	304-456	289	380	231	>98	15	48	2200x800x1800	970
200-15	±15	200	323-437	340	380	289	>98	20	48	2200x800x1800	970
200-20	±20	200	304-456	361	380	289	>98	15	48	2200x800x1800	1070
250-15	±15	250	323-437	425	380	361	>98	20	48	2200x800x1800	1070
250-20	±20	250	304-456	451	380	361	>98	15	48	2200x800x1800	1250
320-15	±15	320	323-437	543	380	462	>98	20	48	2200x800x1800	1250
320-20	±20	320	304-456	577	380	462	>98	15	50	2400x800x1800	1500
400-15	±15	400	323-437	679	380	577	>98	20	50	2400x800x1800	1500
400-20	±20	400	304-456	722	380	577	>98	15	57	2400x800x2000	1880
500-15	±15	500	323-437	849	380	722	>98	20	57	2400x800x2000	1880
500-20	±20	500	304-456	902	380	722	>98	15	64	3000x1000x2000	2200
630-15	±15	630	323-437	1070	380	909	>98	20	64	3000x1000x2000	2200
630-20	±20	630	304-456	1137	380	909	>98	18	70	3600x1000x2100	2720
800-15	±15	800	323-437	1359	380	1155	>98	24	70	3600x1000x2100	2720
800-20	±20	800	304-456	1443	380	1155	>98	18	72	4800x1000x2100	2950
1000-15	±15	1000	323-437	1698	380	1443	>98	24	72	4800x1000x2100	2950
1000-20	±20	1000	304-456	1804	380	1443	>98	18	73	5400x1000x2100	4240
1250-15	±15	1250	323-437	2123	380	1804	>98	24	73	5400x1000x2100	4240
1250-20	±20	1250	304-456	2255	380	1804	>98	18	74	6000x1000x2100	5000
1600-15	±15	1600	323-437	2717	380	2309	>98	24	74	6000x1000x2100	5000
1600-20	±20	1600	304-456	2887	380	2309	>98	18	75	6600x1000x2100	5800
2000-15	±15	2000	323-437	3396	380	2887	>98	24	75	6600x1000x2100	5800
2000-20	±20	2000	304-456	3609	380	2887	>98	22	85	6600x1400x2200	7100
2500-15	±15	2500	323-437	4245	380	3609	>98	30	88	7000x1400x2200	7100
2500-20	±20	2500	304-456	4511	380	3609	>98	22	88	7000x1400x2200	8350
3200-15	±15	3200	323-437	5434	380	4619	>98	30	89	8000x1400x2200	8350
3200-20	±20	3200	304-456	5774	380	4619	>98	27	96	8600x2000x2400	11800
4000-15	±15	4000	323-437	6793	380	5774	>98	36	96	8600x2000x2400	11800

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 ADVANCE ±30%/±25%

60-30	±30	60	266-494	124	380	87	>98	10	47	1600x800x1800	830
80-25	±25	80	285-475	154	380	115	>98	12	47	1600x800x1800	830
80-30	±30	80	266-494	165	380	115	>98	10	52	1800x800x2000	900
100-25	±25	100	285-475	192	380	144	>98	12	52	1800x800x2000	900
100-30	±30	100	266-494	206	380	144	>98	10	52	1800x800x2000	970
125-25	±25	125	285-475	241	380	180	>98	12	52	1800x800x2000	970
125-30	±30	125	266-494	258	380	180	>98	10	52	1800x800x2000	1070
160-25	±25	160	285-475	308	380	231	>98	12	52	1800x800x2000	1070
160-30	±30	160	266-494	330	380	231	>98	10	48	2200x800x1800	1250
200-25	±25	200	285-475	385	380	289	>98	12	48	2200x800x1800	1250
200-30	±30	200	266-494	412	380	289	>98	10	48	2200x800x1800	1500
250-25	±25	250	285-475	481	380	361	>98	12	48	2200x800x1800	1500
250-30	±30	250	266-494	516	380	361	>98	10	48	2200x800x1800	1880
320-25	±25	320	285-475	616	380	462	>98	12	48	2200x800x1800	1880
320-30	±30	320	266-494	660	380	462	>98	10	64	3000x1000x2000	2200
400-25	±25	400	285-475	770	380	577	>98	12	64	3000x1000x2000	2200
400-30	±30	400	266-494	825	380	577	>98	12	64	3000x1000x2000	2720
500-25	±25	500	285-475	962	380	722	>98	15	64	3000x1000x2000	2720
500-30	±30	500	266-494	1031	380	722	>98	12	70	3600x1000x2100	2950
630-25	±25	630	285-475	1212	380	909	>98	15	70	3600x1000x2100	2950
630-30	±30	630	266-494	1299	380	909	>98	12	72	4800x1000x2100	4240
800-25	±25	800	285-475	1540	380	1155	>98	15	72	4800x1000x2100	4240
800-30	±30	800	266-494	1650	380	1155	>98	12	74	6000x1000x2100	5000
1000-25	±25	1000	285-475	1925	380	1443	>98	15	74	6000x1000x2100	5000
1000-30	±30	1000	266-494	2062	380	1443	>98	12	74	6000x1000x2100	5800
1250-25	±25	1250	285-475	2406	380	1804	>98	15	74	6000x1000x2100	5800
1250-30	±30	1250	266-494	2578	380	1804	>98	15	84	6000x1400x2200	7100
1600-25	±25	1600	285-475	3079	380	2309	>98	18	84	6000x1400x2200	7100
1600-30	±30	1600	266-494	3299	380	2309	>98	15	84	6000x1400x2200	8350
2000-25	±25	2000	285-475	3849	380	2887	>98	18	85	6600x1400x2200	8350
2000-30	±30	2000	266-494	4124	380	2887	>98	18	94	7600x2000x2400	11800
2500-25	±25	2500	285-475	4811	380	3609	>98	22	94	7600x2000x2400	11800

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