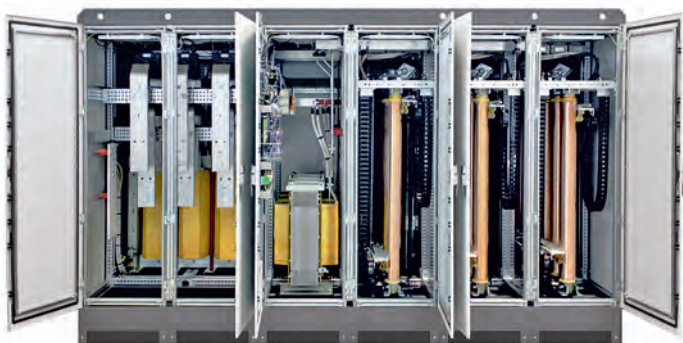


Трехфазные электромеханические стабилизаторы

SIRIUS

60 – 6000 кВА



Характеристики

Стабилизация напряжения	Независимый контроль по каждой фазе
Выходное напряжение (можно задать с помощью ПК и /или Ethernet-соединения)	от 210 В до 255 В $\pm 0.5\%$ (L-N) от 360 В до 440 В (L-L)
Частота	50/60 Гц $\pm 5\%$
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	IP21
Контрольно-измерительные приборы	10" Touchscreen-дисплей с портом RS485
Установка	В помещении
Защита от перегрузки регулятора напряжения	Цифровое управление
Интерфейсы удаленного доступа к стабилизатору	Ethernet / GPRS / USB / MODBUS TCP/IP
Защита от перенапряжения	SPD I + SPD II «Безопасный старт» – обеспечивается суперконденсаторами в случае отключения питания

Стабилизаторы спроектированы и изготовлены в соответствии с Европейскими стандартами, директивы ЕС по CE маркировке 2006/95/EEC (директива по низковольтному оборудованию) и 2004/EEC (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 9001:2008. Обязательства Компании по защите окружающей среды и соблюдении правил охраны труда и безопасности на рабочих местах гарантируются сертификацией системы управления качеством по стандартам ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007.

В целях улучшения технических характеристик Производитель оставляет за собой право вносить изменения в устройство в любое время и без предварительного уведомления. По этой причине техническая информация и описания не имеют юридической силы.



Предоставляется три года гарантии
на стабилизаторы серии SIRIUS



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.

В стандартных моделях предусмотрена возможность использовать два варианта подключения по входу, что позволит работать с двумя разными диапазонами колебаний напряжения: ± 15 и $\pm 20\%$, а также ± 25 и $\pm 30\%$.

Стабилизаторы напряжения SIRIUS регулируют выходное напряжение независимо по каждой фазе. Как и стабилизаторы серии ORION и ORION Plus, данные стабилизаторы применяются при работе с трёхфазными и однофазными 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 Δ / Z_n либо Δ / Y_n или симметрирующий трансформатор).

В данных стабилизаторах применяется естественная вентиляция и дополнительное охлаждение при помощи вентиляторов, когда температура внутри корпуса превышает 45°C .

На дверце шкафа расположены два мультиметра, отображающих информацию о входных и выходных параметрах стабилизатора, таких как фазное и линейное напряжение, ток, коэффициент мощности, активная, полная, реактивная мощность и т.д.

Состояние стабилизатора удобно отслеживать с помощью системы индикации на передней панели, на которой отображается полная информация о состоянии всех трёх фаз и сигналы тревоги. Светодиоды сигнализируют о наличии питания, повышении или понижении напряжения, достижении нижней или верхней границы входного диапазона, перегрузке, перегреве внутри корпуса и др. Световые сигналы сопровождаются звуковыми.

Наблюдение за состоянием стабилизатора можно проводить удаленно с помощью программного обеспечения STABIMON, которое идет в комплекте

с устройством и устанавливается на ПК (компьютер должен быть подключен к стабилизатору через Ethernet-соединение). 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.

Коммуникационная плата может подключаться к сети Интернет благодаря способности использовать протоколы Ethernet и GPRS, что позволяет сотрудникам центрального офиса ORTEA отслеживать состояние стабилизатора, обеспечивая тем самым оперативную техническую поддержку пользователей по всему миру.

Коммуникационная плата также оснащена двумя USB-портами, чтобы копировать сохраненные данные на флеш-карту и загружать параметры установок, если требуется внести изменения в систему. Кроме того, ПО коммуникационной платы можно обновлять через USB-порт или Ethernet-соединение.

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.

За управление регулированием напряжения на основании истинного среднеквадратичного значения отвечает 2-канальный DSP-микропроцессор. Параметры устройства и опорное значение выходного напряжения можно установить, используя персональный компьютер, что позволяет прямо на месте решать различные проблемы, связанные со стабилизацией напряжения.

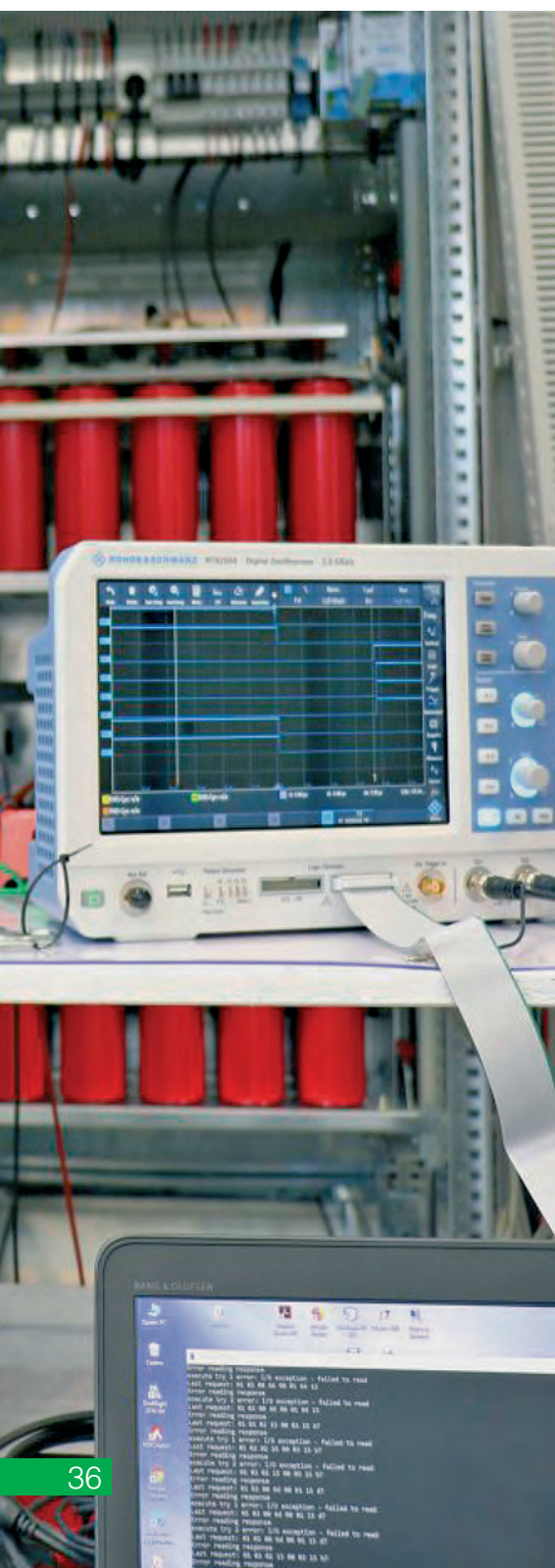
Состояние всей системы контролирует третий микропроцессор, который следит за правильной работой двух других процессоров. При внезапном отключении питания выходное напряжение благодаря блокам суперконденсаторов устанавливается на минимальное значение, что гарантирует корректное и плавное отключение устройства, а также его «безопасный старт».

Стабилизаторы SIRIUS оснащены защитой от импульсных перенапряжений SPD I и SPD II.

Трехфазные электромеханические стабилизаторы

SIRIUS

60 – 6000 кВА



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ

Симметричный: $\pm 10\%$, $\pm 15\%$, $\pm 20\%$, $\pm 25\%$, $\pm 30\%$
(доступны другие варианты на заказ)

Несимметричный: $+15\%/-35\%$, $+15\%/-45\%$

(доступны другие варианты на заказ)

Погрешность выходного напряжения: $\pm 0.5\%$.

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

За регулирование напряжения на основании истинного среднеквадратичного значения отвечают 2 двухканальных DSP-микропроцессора. Состояние всей системы контролирует третий микропроцессор.

Параметры стабилизатора и номинальное значение напряжения можно установить, используя персональный компьютер, что позволяет прямо на месте решать различные проблемы, связанные со стабилизацией напряжения. Программное обеспечение разработано специально для оборудования ORTEA.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

В регуляторах напряжения ORTEA используются ролики (а не щетки, которые изнашиваются быстрее). Колонновидный регулятор напряжения позволяет достигать высоких значений мощности (до 6000кВА) и использовать цельную, надежную конструкцию.

ЗАЩИТА

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

Защита от импульсных перенапряжений:

- I класса на входе.
- II класса на выходе.

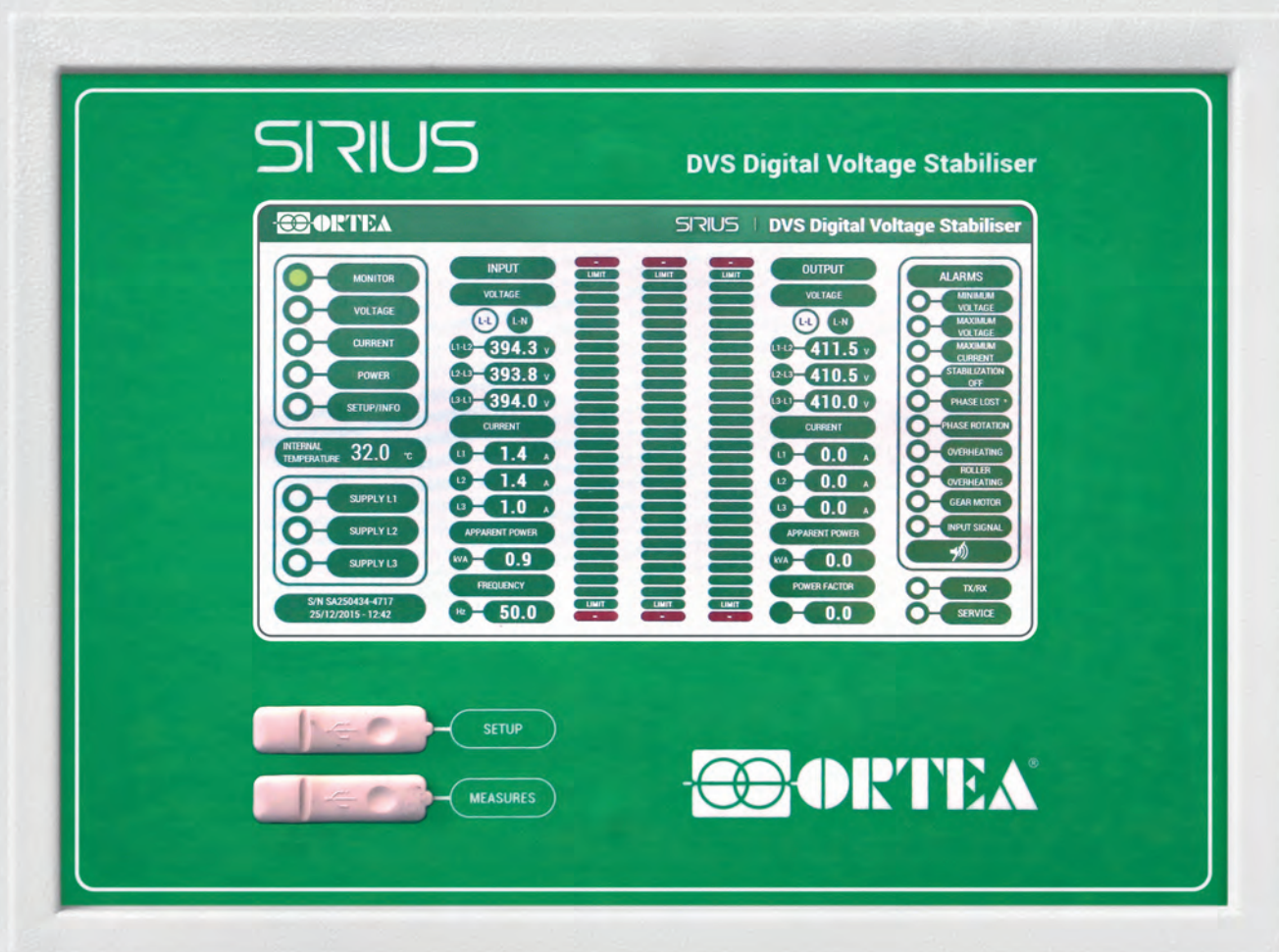
При внезапном отключении питания блоки суперконденсаторов устанавливают выходное напряжение на минимальное значение, что гарантирует корректное и плавное включение устройства.

Предоставляется три года гарантии
на стабилизаторы серии SIRIUS



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

ЖК-дисплей, оснащенный портом RS485, отображает всю информацию о параметрах работы стабилизатора (напряжение, ток, коэффициент мощности, активная мощность, полная мощность, реактивная мощность и т.д.), состоянии каждой фазы (наличие питания, приближение напряжения к крайним значениям допустимого диапазона и т.д.), а также сигналы тревоги (мин/макс напряжение, максимальный ток, перегрев внутри корпуса и т.д.). Удаленное управление.



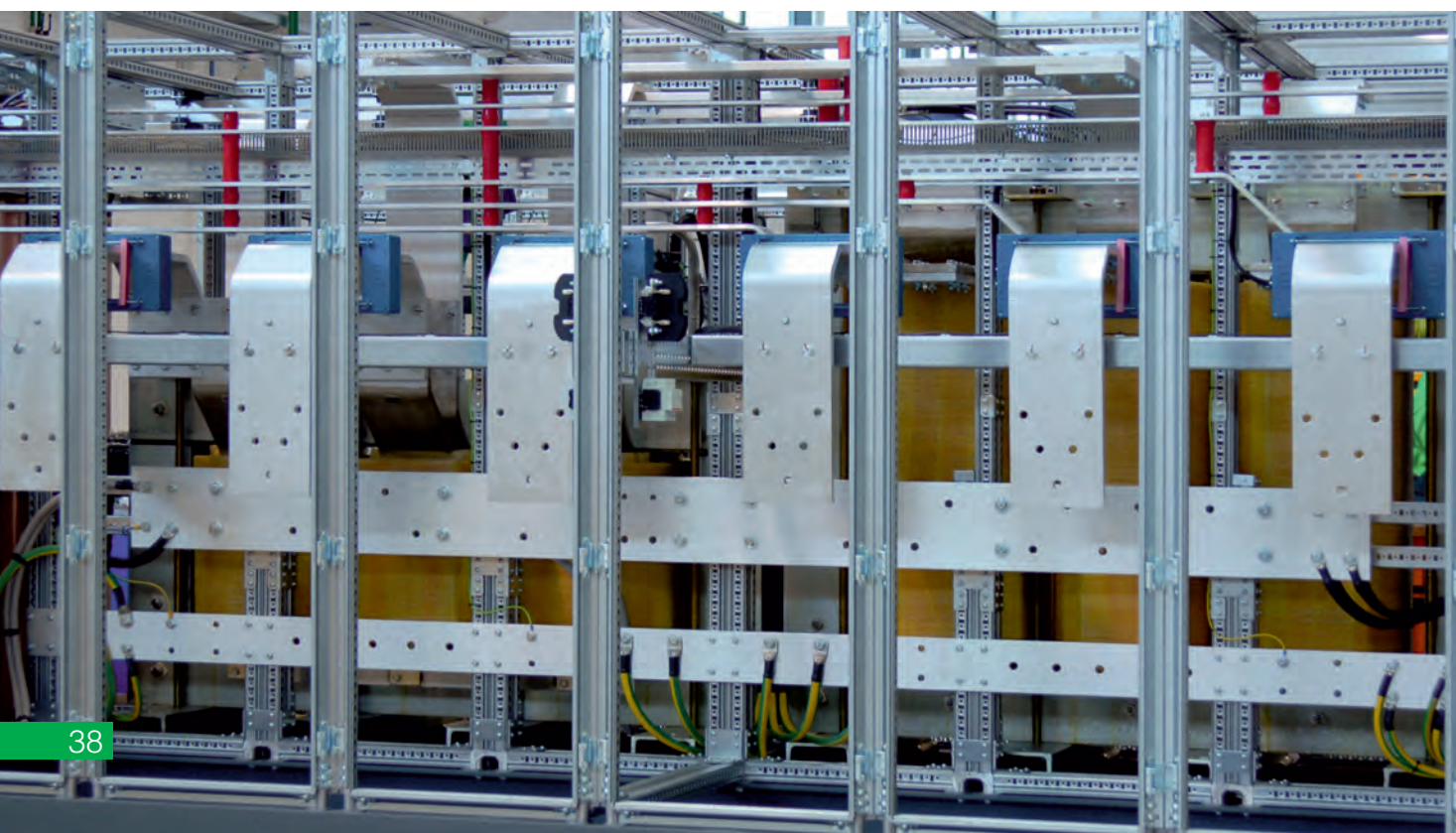
Трехфазные электромеханические стабилизаторы

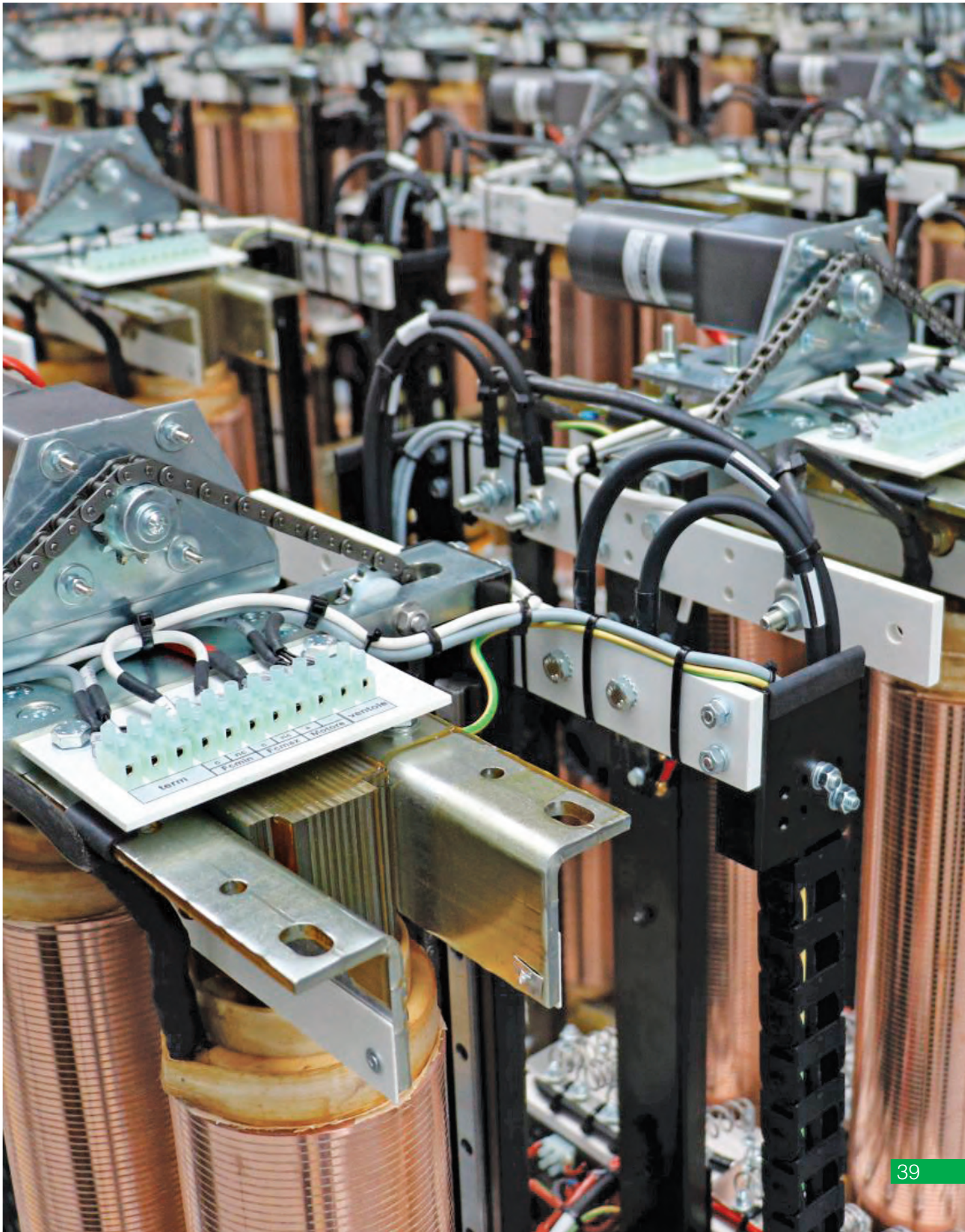
SIRIUS

60 – 6000 кВА

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





Трехфазные электромеханические стабилизаторы

SIRIUS

60 – 6000 кВА

МОДЕЛЬ	Диапазон входного напряжения	Мощность	Диапазон входного напряжения	Максимальный входной ток	Выходное напряжение $\pm 0.5\%$	Выходной ток	КПД	Скорость регулирования	Корпус	Вес
	[%]	[кВА]	[В]	[А]	[В]	[А]	[%]	[мс/В]	Тип	[кг]

Диапазон входного напряжения $\pm 10\%$

200-10	± 10	200	342-418	321	380	289	>98	30	54	600
250-10	± 10	250	342-418	401	380	361	>98	30	42	670
320-10	± 10	320	342-418	513	380	462	>98	30	42	720
400-10	± 10	400	342-418	642	380	577	>98	30	42	800
500-10	± 10	500	342-418	802	380	722	>98	30	55	850
630-10	± 10	630	342-418	1010	380	909	>98	30	55	1100
800-10	± 10	800	342-418	1283	380	1155	>98	30	53	1400
1000-10	± 10	1000	342-418	1604	380	1443	>98	30	62	1700
1250-10	± 10	1250	342-418	2005	380	1804	>98	36	62	2200
1600-10	± 10	1600	342-418	2566	380	2312	>98	36	63	2400
2000-10	± 10	2000	342-418	3208	380	2887	>98	36	64	2650
2500-10	± 10	2500	342-418	4009	380	3609	>98	36	70	3500
3200-10	± 10	3200	342-418	5132	380	4619	>98	36	70	4100
4000-10	± 10	4000	342-418	6415	380	5774	>98	45	80	5250
5000-10	± 10	5000	342-418	8019	380	7217	>98	45	80	6050
6000-10	± 10	6000	342-418	9623	380	8661	>98	54	90	10000



Предоставляется три года гарантии
на стабилизаторы серии SIRIUS



МОДЕЛЬ	Диапазон входного напряжения	Мощность	Диапазон входного напряжения	Максималь- ный входной ток	Выходное напряжение ± 0.5%	Выходной ток	КПД	Скорость регулиру- вания	Корпус	Вес
	[%]	[кВА]	[В]	[А]	[В]	[А]	[%]	[мс/В]	Тип	[кг]
Диапазон входного напряжения ±20%/±15%										
100-20	±20	100	304-456	180		144		15		
125-15	±15	125	323-437	212	380	180	>98	20	54	600
125-20	±20	125	304-456	226		180		15		
160-15	±15	160	323-437	272	380	231	>98	20	42	670
160-20	±20	160	304-456	289		231		15		
200-15	±15	200	323-437	340	380	289	>98	20	42	720
200-20	±20	200	304-456	361		289		15		
250-15	±15	250	323-437	425	380	361	>98	20	42	800
250-20	±20	250	304-456	451		361		15		
320-15	±15	320	323-437	543	380	462	>98	20	55	850
320-20	±20	320	304-456	577		462		15		
400-15	±15	400	323-437	679	380	577	>98	20	55	1100
400-20	±20	400	304-456	722		577		15		
500-15	±15	500	323-437	849	380	722	>98	20	53	1400
500-20	±20	500	304-456	902		722		15		
630-15	±15	630	323-437	1070	380	909	>98	20	62	1700
630-20	±20	630	304-456	1137		909		18		
800-15	±15	800	323-437	1359	380	1155	>98	24	62	2200
800-20	±20	800	304-456	1443		1155		18		
1000-15	±15	1000	323-437	1698	380	1443	>98	24	63	2400
1000-20	±20	1000	304-456	1804		1443		18		
1250-15	±15	1250	323-437	2123	380	1804	>98	24	64	2650
1250-20	±20	1250	304-456	2255		1804		18		
1600-15	±15	1600	323-437	2717	380	2309	>98	24	70	3500
1600-20	±20	1600	304-456	2887		2309		18		
2000-15	±15	2000	323-437	3396	380	2887	>98	24	70	4150
2000-20	±20	2000	304-456	3609		2887		22		
2500-15	±15	2500	323-437	4245	380	3609	>98	30	80	5250
2500-20	±20	2500	304-456	4511		3609		22		
3200-15	±15	3200	323-437	5434	380	4619	>98	30	80	6050
3200-20	±20	3200	304-456	5774		4619		27		
4000-15	±15	4000	323-437	6793	380	5774	>98	36	90	10000

Трехфазные электромеханические стабилизаторы

SIRIUS

60 – 6000 кВА

МОДЕЛЬ	Диапазон входного напряжения	Мощность	Диапазон входного напряжения	Максимальный входной ток	Выходное напряжение $\pm 0.5\%$	Выходной ток	КПД	Скорость регулирования	Корпус	Вес
	[%]	[кВА]	[В]	[А]	[В]	[А]	[%]	[мс/В]	Тип	[кг]

Диапазон входного напряжения $\pm 30\%/\pm 25\%$										
60-30	± 30	60	266-494	124	380	87	>98	10	54	600
80-25	± 25	80	285-475	154	380	115	>98	12	42	670
80-30	± 30	80	266-494	165	380	115	>98	10	42	670
100-25	± 25	100	285-475	192	380	144	>98	12	42	720
100-30	± 30	100	266-494	206	380	144	>98	10	42	720
125-25	± 25	125	285-475	241	380	180	>98	12	42	800
125-30	± 30	125	266-494	258	380	180	>98	10	42	800
160-25	± 25	160	285-475	308	380	231	>98	12	55	850
160-30	± 30	160	266-494	330	380	231	>98	10	55	850
200-25	± 25	200	285-475	385	380	289	>98	12	55	1100
200-30	± 30	200	266-494	412	380	289	>98	10	55	1100
250-25	± 25	250	285-475	481	380	361	>98	12	53	1400
250-30	± 30	250	266-494	516	380	361	>98	10	53	1400
320-25	± 25	320	285-475	616	380	462	>98	12	62	1700
320-30	± 30	320	266-494	660	380	462	>98	10	62	1700
400-25	± 25	400	285-475	770	380	577	>98	12	62	2200
400-30	± 30	400	266-494	825	380	577	>98	12	62	2200
500-25	± 25	500	285-475	962	380	722	>98	15	63	2400
500-30	± 30	500	266-494	1031	380	722	>98	12	63	2400
630-25	± 25	630	285-475	1212	380	909	>98	15	64	2650
630-30	± 30	630	266-494	1299	380	909	>98	12	64	2650
800-25	± 25	800	285-475	1540	380	1155	>98	15	70	3500
800-30	± 30	800	266-494	1650	380	1155	>98	12	70	3500
1000-25	± 25	1000	285-475	1925	380	1443	>98	15	70	4150
1000-30	± 30	1000	266-494	2062	380	1443	>98	12	70	4150
1250-25	± 25	1250	285-475	2406	380	1804	>98	15	80	5250
1250-30	± 30	1250	266-494	2578	380	1804	>98	15	80	5250
1600-25	± 25	1600	285-475	3079	380	2309	>98	18	80	6050
1600-30	± 30	1600	266-494	3299	380	2309	>98	15	80	6050
2000-25	± 25	2000	285-475	3849	380	2887	>98	18	90	10000
2000-30	± 30	2000	266-494	4124	380	2887	>98	18	90	10000
2500-25	± 25	2500	285-475	4811	380	3609	>98	22	90	10000

Предоставляется три года гарантии
на стабилизаторы серии SIRIUS



МОДЕЛЬ	Диапазон входного напряжения	Мощность	Диапазон входного напряжения	Максималь- ный входной ток	Выходное напряжение $\pm 0.5\%$	Выходной ток	КПД	Скорость регулиру- вания	Корпус	Вес
	[%]	[кВА]	[В]	[А]	[В]	[А]	[%]	[мс/В]	Тип	[кг]

Диапазон входного напряжения +15%/-35%

80-15/35	+15/-35	80	247-437	178	380	115	>98	12	54	720
100-15/35	+15/-35	100	247-437	222	380	144	>98	12	42	800
125-15/35	+15/-35	125	247-437	278	380	180	>98	12	42	920
160-15/35	+15/-35	160	247-437	355	380	231	>98	12	42	1000
200-15/35	+15/-35	200	247-437	444	380	289	>98	12	55	1050
250-15/35	+15/-35	250	247-437	555	380	361	>98	12	52	1500
320-15/35	+15/-35	320	247-437	711	380	462	>98	12	52	1800
400-15/35	+15/-35	400	247-437	888	380	577	>98	12	63	2100
500-15/35	+15/-35	500	247-437	1110	380	722	>98	15	63	2900
630-15/35	+15/-35	630	247-437	1399	380	909	>98	15	64	3050
800-15/35	+15/-35	800	247-437	1777	380	1155	>98	15	70	3450
1000-15/35	+15/-35	1000	247-437	2221	380	1443	>98	15	70	3950
1250-15/35	+15/-35	1250	247-437	2776	380	1804	>98	15	72	4600
1600-15/35	+15/-35	1600	247-437	3553	380	2309	>98	18	82	7000
2000-15/35	+15/-35	2000	247-437	4441	380	2887	>98	18	82	8850
2500-15/35	+15/-35	2500	247-437	5552	380	3609	>98	22	92	12500

Диапазон входного напряжения +15%/-45%

60-15/45	+15/-45	60	209-437	157	380	87	>98	10	54	800
80-15/45	+15/-45	80	209-437	210	380	115	>98	10	42	900
100-15/45	+15/-45	100	209-437	262	380	144	>98	10	42	1070
125-15/45	+15/-45	125	209-437	328	380	180	>98	10	42	1100
160-15/45	+15/-45	160	209-437	420	380	231	>98	10	55	1200
200-15/45	+15/-45	200	209-437	525	380	289	>98	10	52	1700
250-15/45	+15/-45	250	209-437	656	380	361	>98	10	52	2000
320-15/45	+15/-45	320	209-437	840	380	462	>98	10	63	2300
400-15/45	+15/-45	400	209-437	1050	380	577	>98	12	63	3200
500-15/45	+15/-45	500	209-437	1312	380	722	>98	12	64	3400
630-15/45	+15/-45	630	209-437	1653	380	909	>98	12	70	3850
800-15/45	+15/-45	800	209-437	2100	380	1155	>98	12	70	4400
1000-15/45	+15/-45	1000	209-437	2624	380	1443	>98	12	72	5100
1250-15/45	+15/-45	1250	209-437	3280	380	1804	>98	15	82	8000
1600-15/45	+15/-45	1600	209-437	4199	380	2309	>98	15	82	8900
2000-15/45	+15/-45	2000	209-437	5249	380	2887	>98	18	92	14000



