

Трехфазные электромеханические стабилизаторы

ORION PLUS

30 – 1250 кВА



Характеристики

Стабилизация напряжения	Независимый контроль по каждой фазе
Устанавливаемое выходное напряжение	от 210В до 255В ± 0.5% (L-N) / от 360В до 440В (L-L)
Частота	50/60 Гц ± 5%
Допустимое изменение нагрузки	До 100%
Допустимая несбалансированность нагрузки	100%
Охлаждение	Естественное (принудительное при нагреве выше 45°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	Цифровой мультиметр на входе и выходе
Установка	В помещении
Защита от перенапряжения	Контактор на выходе до 250 кВА + SPD II. «Безопасный старт» – обеспечивается суперконденсаторами в случае отключения питания

APPROVED MANAGING SYSTEM



ISO9001



ISO14001



OHSAS18001



Стабилизаторы спроектированы и изготовлены в соответствии с Европейскими стандартами, Директивы ЕС по CE маркировке 2006/95/ЕЕС (Директива по низковольтному оборудованию) и 2004/ЕЕС (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 ISO14001:2004 и OHSAS18001:2007.

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 два года гарантии
на стабилизаторы серии ORION Plus



Стабилизаторы серии ORION Plus можно использовать для работы с разными диапазонами колебаний входного напряжения. 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 $\pm 30\%$

Эти стабилизаторы размещаются в модульных шкафах, которые подходят для использования в любой промышленной среде и способны выдерживать механические нагрузки во время транспортировки и установки.

Стабилизаторы напряжения ORION Plus регулируют выходное напряжение независимо по каждой фазе. Как и стабилизаторы серии ORION, данные стабилизаторы применяются при работе с трёхфазными и однофазными потребителями с несбалансированностью нагрузки до 100% и несимметричным напряжением электросети. Для работы со стабилизаторами ORION plus 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 /zn либо /yn 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 размещены два цифровых мультиметра. Эти устройства отображают 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.

В моделях мощностью до 250 кВА $\pm 15\%$ на цепь регулятора напряжения устанавливается автоматический выключатель для защиты регулятора от перегрузок и коротких замыканий.

В моделях мощностью от 300 кВА $\pm 15\%$ 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.

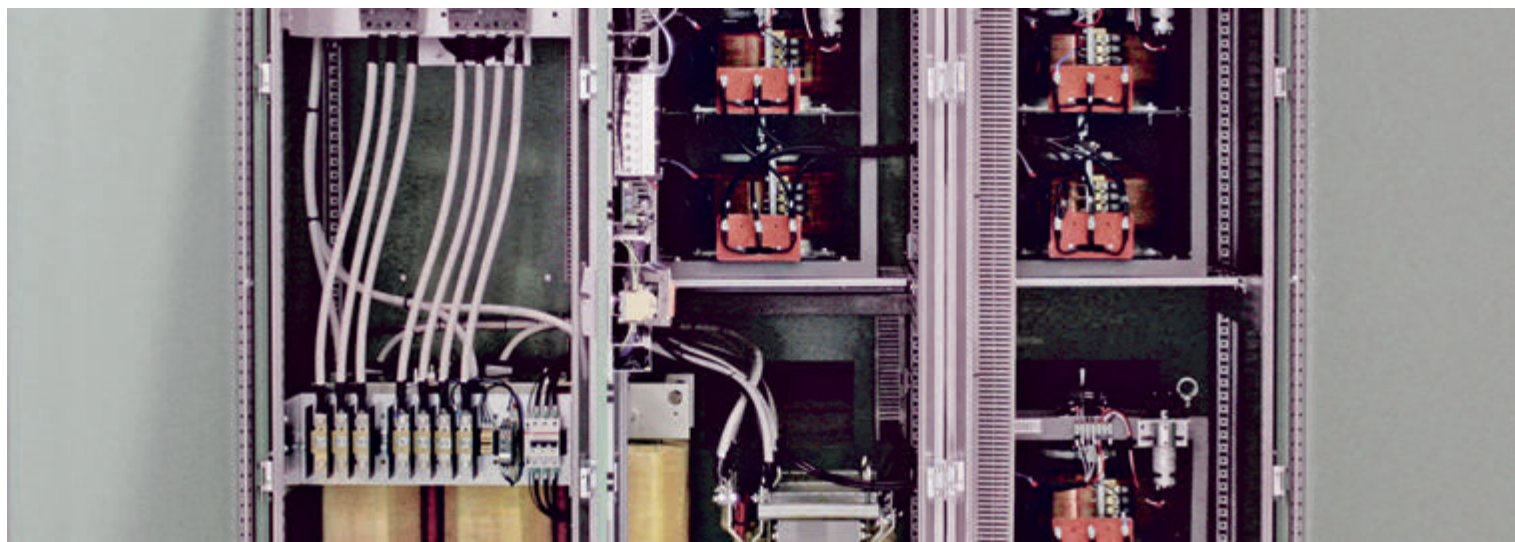
Система «безопасного старта» благодаря суперконденсаторам при выключении стабилизатора опускает выходное напряжение до минимального значения. Таким образом, при включении стабилизатора номинальное напряжение плавно подается на нагрузку.

Цепи управления защищены предохранителями.

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.

Стабилизаторы ORION Plus оснащены встроенной молниезащитой SPD II – благодаря ей высоковольтные разряды не причинят ущерба потребителям.



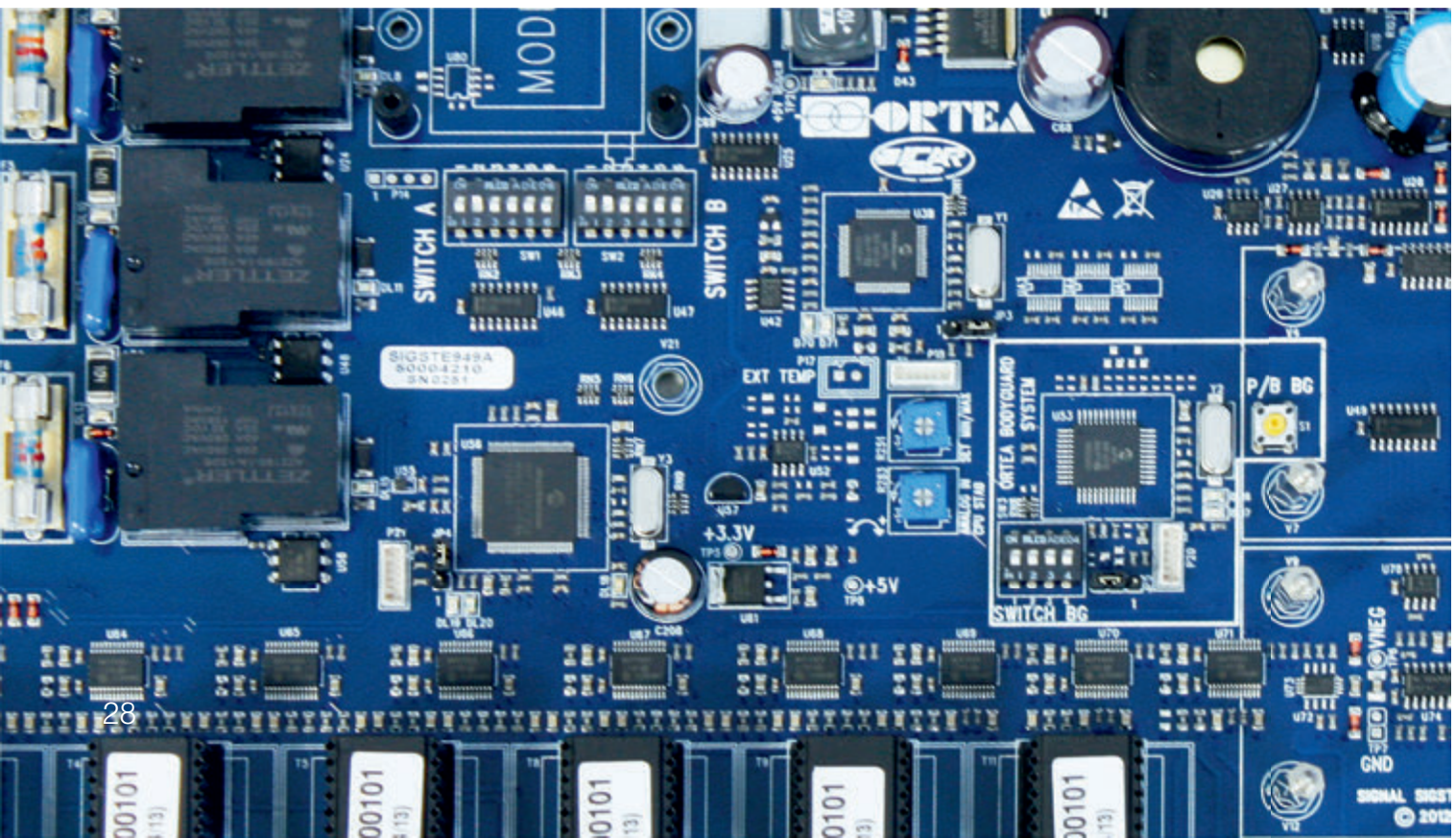
Трёхфазные электромеханические стабилизаторы

ORION PLUS

30 – 1250 кВА

Номинальная мощность в зависимости от диапазона входного напряжения

±15%	±20%	±25%	±30%	+15%/-35%	+15%/-45%
80	60	45	30	45	30
105	80	60	45	60	45
135	105	80	60	80	60
150	120	90	80	90	80
175	135	105	90	105	90
200	150	120	105	120	105
250	175	135	120	135	120
320	250	200	150	200	150
400	300	250	200	250	200
500	400	300	250	300	250
630	500	400	300	400	300
800	630	500	400	500	400
1000	800	630	500	630	500
1250	1000	800	630	800	630



Предоставляется два года гарантии
на стабилизаторы серии ORION Plus



МОДЕЛЬ	Диапазон входного напряжения	Мощность	Диапазон входного напряжения	Максимальный входной ток	Выходное напряжение ± 0.5%	Выходной ток	КПД	Скорость регулирования	Корпус	Вес
	[%]	[кВА]	[В]	[А]	[В]	[А]		[мс/В]		
Диапазон входного напряжения ±20%/±15%										
60-20	±20	60	304-456	109		86		12		
80-15	±15	80	323-437	136	380	116	>98	16	51	430
80-20	±20	80	304-456	145	380	116	>98	12	51	490
105-15	±15	105	323-437	179		152		16		
105-20	±20	105	304-456	190	380	152	>98	12	51	580
135-15	±15	135	323-437	229		195		16		
120-20	±20	120	304-456	216	380	173	>98	14	55	710
150-15	±15	150	323-437	255		217		18		
135-20	±20	135	304-456	244	380	195	>98	14	55	760
175-15	±15	175	323-437	298		253		18		
150-20	±20	150	304-456	271	380	217	>98	14	55	850
200-15	±15	200	323-437	340		289		18		
175-20	±20	175	304-456	316	380	253	>98	14	55	1000
250-15	±15	250	323-437	425		361		18		
250-20	±20	250	304-456	446	380	361	>98	15	55	1200
320-15	±15	320	323-437	544		462		20		
300-20	±20	300	304-456	543	380	434	>98	15	55	1300
400-15	±15	400	323-437	680		578		20		
400-20	±20	400	304-456	723	380	578	>98	15	53	1400
500-15	±15	500	323-437	851		723		20		
500-20	±20	500	304-456	904	380	723	>98	15	67	1600
630-15	±15	630	323-437	1071		910		20		
630-20	±20	630	304-456	1138	380	910	>98	18	62	2000
800-15	±15	800	323-437	1360		1156		24		
800-20	±20	800	304-456	1445	380	1156	>98	18	62	2200
1000-15	±15	1000	323-437	1700		1445		24		
1000-20	±20	1000	304-456	1806	380	1445	>98	18	63	2400
1250-15	±15	1250	323-437	2125		1806		24		

Трехфазные электромеханические стабилизаторы

ORION PLUS

30 – 1250 кВА



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

Диапазон входного напряжения ±30%/±25%

30-30	±30	30	266-494	61	380	43	>98	8	51	430
45-25	±25	45	285-475	86	380	65	>98	10	51	490
45-30	±30	45	266-494	93	380	65	>98	8	51	490
60-25	±25	60	285-475	116	380	87	>98	10	51	580
60-30	±30	60	266-494	124	380	87	>98	8	51	580
80-25	±25	80	285-475	155	380	116	>98	10	55	710
80-30	±30	80	266-494	166	380	116	>98	9	55	710
90-25	±25	90	285-475	173	380	130	>98	11	55	760
90-30	±30	90	266-494	185	380	130	>98	9	55	760
105-25	±25	105	285-475	203	380	152	>98	11	55	850
105-30	±30	105	266-494	217	380	152	>98	9	55	850
120-25	±25	120	285-475	231	380	173	>98	11	55	950
120-30	±30	120	266-494	247	380	173	>98	9	55	950
135-25	±25	135	285-475	260	380	195	>98	11	55	1200
150-30	±30	150	266-494	310	380	217	>98	10	55	1200
200-25	±25	200	285-475	385	380	289	>98	12	55	1300
200-30	±30	200	266-494	413	380	289	>98	10	55	1300
250-25	±25	250	285-475	481	380	361	>98	12	53	1400
250-30	±30	250	266-494	515	380	361	>98	10	53	1400
300-25	±25	300	285-475	579	380	434	>98	12	67	1600
300-30	±30	300	266-494	620	380	434	>98	10	67	1600
400-25	±25	400	285-475	771	380	578	>98	12	62	2000
400-30	±30	400	266-494	826	380	578	>98	12	62	2000
500-25	±25	500	285-475	963	380	723	>98	15	62	2200
500-30	±30	500	266-494	1032	380	723	>98	12	62	2200
630-25	±25	630	285-475	1214	380	910	>98	15	63	2400
630-30	±30	630	266-494	1300	380	910	>98	12	63	2400
800-25	±25	800	285-475	1541	380	1156	>98	15		

Предоставляется два года гарантии
на стабилизаторы серии ORION Plus



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 +15%/-35%

45-15/35	+15/-35	45	247-437	100	380	65	>98	10	51	470
60-15/35	+15/-35	60	247-437	134	380	87	>98	10	51	550
80-15/35	+15/-35	80	247-437	178	380	116	>98	10	51	600
90-15/35	+15/-35	90	247-437	200	380	130	>98	11	55	850
105-15/35	+15/-35	105	247-437	234	380	152	>98	11	55	950
120-15/35	+15/-35	120	247-437	266	380	173	>98	11	55	1050
135-15/35	+15/-35	135	247-437	300	380	195	>98	11	55	1200
200-15/35	+15/-35	200	247-437	445	380	289	>98	12	55	1500
250-15/35	+15/-35	250	247-437	555	380	361	>98	12	52	1650
300-15/35	+15/-35	300	247-437	668	380	434	>98	12	52	1750
400-15/35	+15/-35	400	247-437	889	380	578	>98	12	62	2100
500-15/35	+15/-35	500	247-437	1111	380	723	>98	15	63	2900
630-15/35	+15/-35	630	247-437	1400	380	910	>98	15	63	3050
800-15/35	+15/-35	800	247-437	1778	380	1156	>98	15	64	3800

Диапазон входного напряжения +15%/-45%

30-15/45	+15/-45	30	209-437	78	380	43	>98	8	51	470
45-15/45	+15/-45	45	209-437	118	380	65	>98	8	51	550
60-15/45	+15/-45	60	209-437	158	380	87	>98	8	51	600
80-15/45	+15/-45	80	209-437	211	380	116	>98	9	55	850
90-15/45	+15/-45	90	209-437	236	380	130	>98	9	55	950
105-15/45	+15/-45	105	209-437	276	380	152	>98	9	55	1050
120-15/45	+15/-45	120	209-437	315	380	173	>98	9	55	1250
150-15/45	+15/-45	150	209-437	395	380	217	>98	10	55	1450
200-15/45	+15/-45	200	209-437	525	380	289	>98	10	52	1650
250-15/45	+15/-45	250	209-437	656	380	361	>98	10	52	1800
300-15/45	+15/-45	300	209-437	789	380	434	>98	10	62	2200
400-15/45	+15/-45	400	209-437	1051	380	578	>98	12	63	3000
500-15/45	+15/-45	500	209-437	1315	380	723	>98	12	63	3200
630-15/45	+15/-45	630	209-437	1655	380	910	>98	12	64	4000