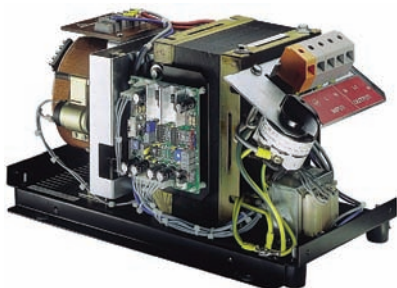


Oberon M™

(однофазные)



Oberon M – однофазный стабилизатор (в корпусе A)



Внутреннее устройство стабилизатора



Oberon M – стабилизатор напряжения (в корпусе D)

Однофазный стабилизатор напряжения Oberon M

Oberon M – (Италия) – 1 кВА ... 320 кВА
Сервоприводные, электромеханические устройства, однофазные, N-Power. Производятся в Италии с применением уникальных технологий не имеющих аналогов на рынке РФ. Высокоточные, надежные, пожаробезопасные, с низким уровнем шума. Наилучшее решение для дома, квартиры, а также защиты коттеджей, дач, офисов малых компаний, телекоммуникационных и серверных комнат, любой другой полезной нагрузки.

Идеальное решение для загородных домов и промышленных объектов!

Надежные, высокоточные, малошумные, с плавным управлением!

Для эксплуатации в жестких условиях!

Не требуют постоянного обслуживания!

Стабилизаторы напряжения однофазные Oberon M

Данная статья посвящена маломощным электродинамическим (электромеханическим) стабилизаторам напряжения с классической структурой: тороидальный вариатор, вольтодобавочный трансформатор и сервоприводный механизм. Производятся однофазные модели Oberon M с диапазоном мощностей от 1 кВА ... 320 кВА.

Однофазные (Monofase) стабилизаторы напряжения Oberon M поставляются как в стандартных корпусах (типы A, D, E – рисунок в конце статьи), так и на шасси для монтажа в промышленные стойки Rack Mount (тип B – см. модели Oberon RM). Агрегаты превосходно зарекомендовали себя в работе с широким спектром нагрузок любых видов, в том числе вносящих большой процент нелинейных искажений. Например, электродвигатели различных модификаций, импульсные источники питания, частотные преобразователи, выпрямители и др.

Технические преимущества стабилизаторов Oberon M:

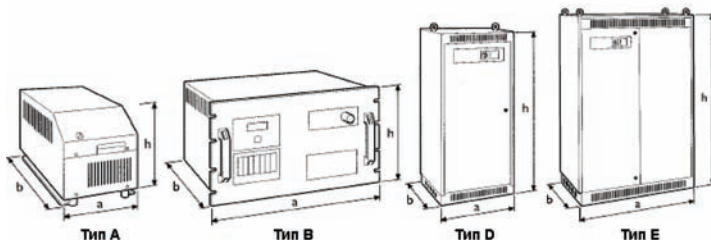
- Идеальные устройства для стабилизации напряжения дач, домов, квартир, коттеджей, загородных резиденций, офисов, административных зданий, вычислительных залов, серверных помещений, а также оборудования и объектов промышленного назначения: станков, производственных линий, технологического оборудования цехов, заводов и др.
- Разработаны для защиты широкого спектра энергопотребителей. Допускают пусковые перегрузки в течение короткого времени. Стабильная работа с нелинейной и импульсной нагрузкой.
- Высокоточная прецизионная стабилизация выходного напряжения, плавная регулировка, широкий диапазон стабилизации входного напряжения, бесшумная работа.
- Устойчивость стабилизаторов в процессе эксплуатации к выходу из строя, их высокая «живучесть», способность работы в жестких условиях.
- Длительная эксплуатация без замены изнашиваемых механических элементов (трущихся механических деталей) за счет применения инновационных технологий и материалов.
- Сверхвысокая отказоустойчивость и долговечность. MTBF – среднее время наработки на отказ не менее 500 000 ч.
- Высокопрочные, укрепленные шасси с дополнительными ребрами жесткости защищают устройство от возможных механических повреждений при перевозке мощных устройств в удаленные районы.
- Устройства разработаны итальянскими инженерами с учетом их возможного использования в неблагоприятных, жестких условиях. Учтены технические особенности российских электросетей, рекомендации ведущих отечественных специалистов, внесены схемные изменения. Производство расположено на севере Италии в провинции Турин (Torino).
- Для производства стабилизаторов используются компоненты и узлы, обладающие дополнительным запасом мощности, механической и электрической прочности. Таким образом, существенно повышается общая надежность устройств, их перегрузочная способность, устойчивость к перенапряжению, токовым импульсам, неквалифицированным действиям персонала и др.
- Применяются только высококачественные детали и комплектующие, сделанные в Европе.



Вариант панели управления с цифровым мультиметром

Примечания: Номинальное входное напряжение $U_{вх.} = 220/230/240$ В (1 фаза)
Уровень защиты корпусов: IP10, IP20, IP21

Обозначения: V – вольтметр;
L – лампа-индикатор;
CG – переключатель диапазона входного напряжения;



Типы корпусов стабилизаторов напряжения: А, В, С, D

Технические характеристики однофазных стабилизаторов Oberon M с симметричным входным диапазоном $\pm 10\%$

Модель	Мощность номинальная, кВА	Допустимый диапазон изменения Увх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабилизации Увых.	Установленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес, кг	Тип корпуса
M3-10	3.0	$\pm 10\%$	25	$\pm 1.5\%$	–	210x345x200	20	A
M8-10	8.0	$\pm 10\%$	33	$\pm 1.5\%$	–	235x410x240	30	A
M10-10	10.0	$\pm 10\%$	35	$\pm 1.5\%$	V, L	275x425x265	38	A
M20-10	20.0	$\pm 10\%$	35	$\pm 1.5\%$	V, L	290x505x285	54	A
M33-10	33.0	$\pm 10\%$	36	$\pm 1.5\%$	V, L	560x396x320	80	A
M40-10	40.0	$\pm 10\%$	64	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1300	105	D
M56-10	56.0	$\pm 10\%$	18	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1300	166	D
M87-10	87.0	$\pm 10\%$	31	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	220	D
M117-10	117.0	$\pm 10\%$	31	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	250	D
M177-10	177.0	$\pm 10\%$	45	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	270	D
M247-10	247.0	$\pm 10\%$	33	$\pm 1\%$	V, L	1100x650x1800	400	E
M320-10	320.0	$\pm 10\%$	47	$\pm 1\%$	V, L	1100x650x1800	625	E

Технические характеристики однофазных стабилизаторов Oberon M с симметричным входным диапазоном $\pm 15\%$

Модель	Мощность номинальная, кВА	Допустимый диапазон изменения Увх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабилизации Увых.	Установленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес, кг	Тип корпуса
M2.5-15 / 2-20 *	2.5	$\pm 15\%$	15	$\pm 1.5\%$	CG	210x345x200	20	A
M5-15 / 4-20 *	5.0	$\pm 15\%$	23	$\pm 1.5\%$	CG	235x410x240	30	A
M7-15 / 6-20 *	7.0	$\pm 15\%$	27	$\pm 1.5\%$	CG	275x425x265	38	A
M15-15 / 10-20 *	15.0	$\pm 15\%$	27	$\pm 1.5\%$	CG	290x505x285	54	A
M21-15 / 15-20 *	15.0	$\pm 15\%$	28	$\pm 1.5\%$	CG	560x396x320	80	A
M21-15	21.0	$\pm 15\%$	31	$\pm 1.5\%$	V, L	560x396x320	80	A
M30-15	30.0	$\pm 15\%$	58	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1300	105	D
M36-15	36.0	$\pm 15\%$	12	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1300	166	D
M59-15	59.0	$\pm 15\%$	24	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	220	D
M85-15	85.0	$\pm 15\%$	24	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	250	D
M115-15	115.0	$\pm 15\%$	26	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	270	D
M164-15	164.0	$\pm 15\%$	38	$\pm 1\%$	V, L	1100x650x1800	400	E
M230-15	230.0	$\pm 15\%$	26	$\pm 1\%$	V, L	1100x650x1800	625	E

* - Переключаемые модели с двумя диапазонами входного напряжения

Технические характеристики однофазных стабилизаторов Oberon M с симметричным входным диапазоном $\pm 20\%$

Модель	Мощность номинальная, кВА	Допустимый диапазон изменения Увх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабилизации Увх.	Установленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес, кг	Тип корпуса
M2.5-15 / 2-20 *	2.0	$\pm 20\%$	18	$\pm 1.5\%$	CG	210x345x200	20	A
M5-15 / 4-20 *	4.0	$\pm 20\%$	27	$\pm 1.5\%$	CG	235x410x240	30	A
M7-15 / 6-20 *	6.0	$\pm 20\%$	30	$\pm 1.5\%$	CG	275x425x265	38	A
M15-15 / 10-20 *	10.0	$\pm 20\%$	30	$\pm 1.5\%$	CG	290x505x285	54	A
M14-20	14.0	$\pm 20\%$	28	$\pm 1.5\%$	V, L	560x396x320	80	A
M21-20	21.0	$\pm 20\%$	42	$\pm 1.5\%$	V, L	650x650x1300	105	D
M25-20	25.0	$\pm 20\%$	10	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1300	166	D
M42-20	42.0	$\pm 20\%$	21	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	220	D
M59-20	59.0	$\pm 20\%$	21	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	250	D
M82-20	82.0	$\pm 20\%$	23	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	270	D
M115-20	115.0	$\pm 20\%$	33	$\pm 1\%$	V, L	1100x650x1800	400	E
M164-20	164.0	$\pm 20\%$	23	$\pm 1\%$	V, L	1100x650x1800	625	E

* - Переключаемые модели с двумя диапазонами входного напряжения

Технические характеристики однофазных стабилизаторов Oberon M с симметричным входным диапазоном $\pm 25\%$

Модель	Мощность номинальная, кВА	Допустимый диапазон изменения Увх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабилизации Увх.	Установленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес, кг	Тип корпуса
M1-25	1.0	$\pm 25\%$	14	$\pm 1.5\%$	–	210x345x200	20	A
M3-25	3.0	$\pm 25\%$	20	$\pm 1.5\%$	–	235x410x240	30	A
M4-25	4.0	$\pm 25\%$	23	$\pm 1.5\%$	–	275x425x265	38	A
M8-25	8.0	$\pm 25\%$	23	$\pm 1.5\%$	–	290x505x285	54	A
M11-25	11.0	$\pm 25\%$	24	$\pm 1.5\%$	V, L	560x396x320	80	A
M15-25	15.0	$\pm 25\%$	26	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1300	105	D
M18-25	18.0	$\pm 25\%$	10	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1300	166	D
M30-25	30.0	$\pm 25\%$	19	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	220	D
M45-25	45.0	$\pm 25\%$	19	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	250	D
M62-25	62.0	$\pm 25\%$	21	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	270	D
M85-25	85.0	$\pm 25\%$	29	$\pm 1\%$	V, L	1100x650x1800	400	E
M120-25	120.0	$\pm 25\%$	29	$\pm 1\%$	V, L	1100x650x1800	625	E

Технические характеристики однофазных стабилизаторов Oberon M с симметричным входным диапазоном $\pm 30\%$

Модель	Мощность номинальная, кВА	Допустимый диапазон изменения Увх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабилизации Увых.	Установленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес, кг	Тип корпуса
M1-30	1.0	$\pm 30\%$	13	$\pm 1\%$	–	240x345x200	20	A
M2-30	2.0	$\pm 30\%$	20	$\pm 1\%$	–	235x410x240	30	A
M3-30	3.0	$\pm 30\%$	24	$\pm 1\%$	–	275x425x265	38	A
M6-30	6.0	$\pm 30\%$	24	$\pm 1\%$	–	290x505x285	54	A
M10-30	10.0	$\pm 30\%$	34	$\pm 1\%$	V, L	560x396x320	80	A
M12-30	12.0	$\pm 30\%$	20	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1300	105	D
M16-30	16.0	$\pm 30\%$	8	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1300	166	D
M25-30	25.0	$\pm 30\%$	18	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	220	D
M33-30	33.0	$\pm 30\%$	18	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	250	D
M47-30	47.0	$\pm 30\%$	26	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	270	D
M68-30	68.0	$\pm 30\%$	20	$\pm 1\%$	V, L	1100x650x1800	400	E
M93-30	93.0	$\pm 30\%$	27	$\pm 1\%$	V, L	1100x650x1800	625	E

Технические характеристики однофазных стабилизаторов Oberon M с асимметричным входным диапазоном $+15\%/-35\%$

Модель	Мощность номинальная, кВА	Допустимый диапазон изменения Увх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабилизации Увых.	Установленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес, кг	Тип корпуса
M1.1-15/35	1.1	$+15\%/-35\%$	14	$\pm 1\%$	–	210x450x200	20	A
M2.5-15/35	2.5	$+15\%/-35\%$	20	$\pm 1\%$	–	235x410x240	28	A
M3.5-15/35	3.5	$+15\%/-35\%$	23	$\pm 1\%$	–	275x425x265	38	A
M7-15/35	7.0	$+15\%/-35\%$	23	$\pm 1\%$	–	290x685x285	73	A
M10-15/35	10.0	$+15\%/-35\%$	24	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1300	110	D
M14-15/35	14.0	$+15\%/-35\%$	24	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1300	130	D
M18-15/35	18.0	$+15\%/-35\%$	10	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	210	D
M29-15/35	29.0	$+15\%/-35\%$	19	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	260	D
M40-15/35	40.0	$+15\%/-35\%$	19	$\pm 1\%$	V, L	650x650x1800	350	D
M59-15/35	59.0	$+15\%/-35\%$	28	$\pm 1\%$	V, L	1100x650x1800	490	E
M80-15/35	80.0	$+15\%/-35\%$	21	$\pm 1\%$	V, L	1100x650x1800	540	E
M115-15/35	115.0	$+15\%/-35\%$	30	$\pm 1\%$	V, L	1100x1100x1800	710	E