

ИБП Tesli серии Defensor MP предназначены для защиты критически важного оборудования, где риски, связанные с плохим энергоснабжением могут поставить под угрозу непрерывность предоставления данных и услуг. Серия Defensor MP доступна в мощностном диапазоне 30–40–60–80–100–125–160–200 кВА с трехфазным входом и выходом on-line топологии в соответствии с VFI–SS–111 классификацией (как это установлено в соответствии со стандартом IEC EN 62040–3). ИБП Defensor MP спроектированы и построены с использованием самых современных технологий и компонентов. ИБП управляются с помощью DSP микропроцессора, что обеспечивает максимальную защиту критически важных нагрузок без влияния на другие системы, оптимизируя свои потери.

## DEFENSOR MP33

### ИБП с минимальным воздействием на сеть

ИБП Defensor MP устраняют проблемы в проектах, где питающая сеть имеет ограниченную мощность, где применяется дизельный генератор или имеются проблемы с совместимостью нагрузки, которая обладает несинусоидальным потреблением тока. За счет наличия фильтрации и коррекции коэффициента мощности на входе ИБП обеспечивают практически нулевое воздействие на питающую сеть или генератор:

- искажение входного тока <2,5%;
- входной коэффициент мощности 0,99;
- плавный пуск выпрямителя;
- функция задержки для перезапуска выпрямителя, при восстановлении питания, если используется параллельная работа нескольких ИБП в системе.

### Высокая эффективность

Современные трехуровневые инверторы со связанной нейтралью (NPC) используются во всей линейке ИБП (30 - 200 кВА) для достижения КПД до 96,5%. Эта технология позволяет уменьшить потери энергии в два раза, по сравнению с традиционными ИБП с КПД 92%. Высокий КПД обеспечивает снижение расходов как за счет меньшего потребления энергии, так и за счет уменьшения затрат на охлаждение оборудования.

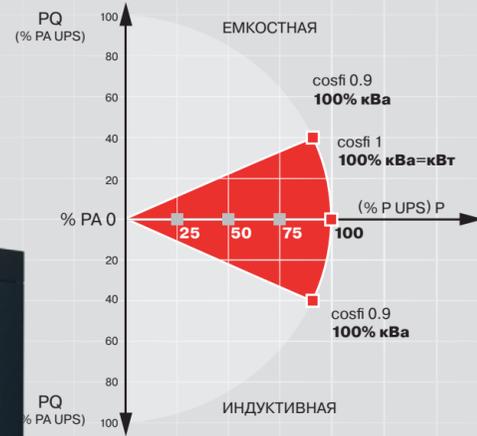
### Универсальность

Гибкая конфигурация, производительность, большое количество аксессуаров и опций позволяют использовать ИБП Defensor MP для широкого диапазона задач:

- подходит для питания емкостных нагрузок, таких как блейд-серверы, без снижения активной мощности;
- On-line, Eco, Smart Active и Stand By Off режимы — совместимы с централизованно управляемыми системами питания (CSS);
- режим преобразования частоты;
- конфигурация розеток (опциональных), позволяет сохранить время автономной работы для наиболее критичных нагрузок;
- холодный старт для включения ИБП от батарей при отсутствии питания от сети;
- ИБП Defensor MP 30–40 кВА: с возможностью установки внутренних батарей (В=1 320 мм) предназначены для решений, где не требуется большое время автономной работы;
- датчик температуры для внешних батарейных шкафов используется для компенсации напряжения заряда;
- зарядные устройства повышенной мощности батарей применяются для уменьшения времени заряда в случае подключения большого комплекта батарей;
- опциональный второй ввод питания;
- разделительные трансформаторы для изменения режима заземления нейтрали или для гальванической развязки между входом и выходом;
- различные размеры батарейных шкафов для оптимального подбора времени автономной работы;
- высота ИБП Defensor MP 60–100 кВА может быть увеличена на 25 см за счет цоколя для удобного подключения кабелей питания
- На ИБП Defensor MP 160–200 кВА могут быть установлены боковые панели для ввода кабеля сверху.

## Максимальная надежность и доступность

Работа в параллельном режиме до 6 ИБП. ИБП продолжают работать в режиме параллельной работы даже при разорванном соединении (Closed Loop).



## БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

### Низкие эксплуатационные расходы

Передовые технологии и использование компонентов мировых лидеров, позволяют ИБП Defensor MP обеспечивать высокую производительность и эффективность при минимальных габаритах:

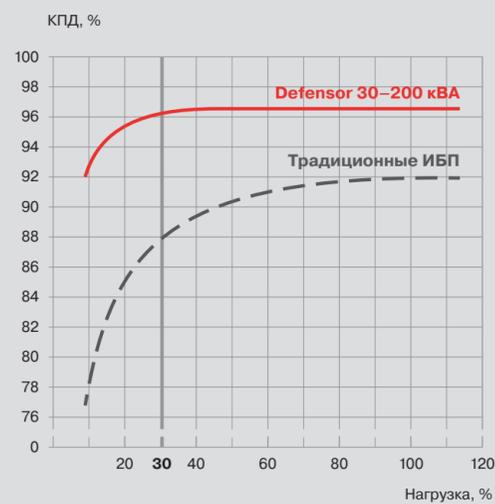
- минимальная занимаемая площадь 0,37 м² для ИБП 40 кВА с внутренним комплектом батарей;
- тип входного каскада (IGBT выпрямитель), обеспечивает коэффициент мощности близкий к единице при минимальных искажениях тока, устраняя необходимость в громоздких и дорогих фильтрах;

### Расширенная коммуникация

Defensor MP оснащен ярким ЖК-дисплеем (240x128 пикселей), обеспечивающим доступ к основным характеристикам ИБП: измерения, рабочее состояние и другие характеристики на разных языках. ЖК-дисплей отображает форму волны напряжение/ток. Экран по умолчанию отображает состояние ИБП и состояние различных узлов (выпрямителя, батареи, инвертора, байпаса).

- Совместимость с системой удаленного мониторинга TeleNetGuard;
- последовательный порт RS232 и USB порты;
- три слота для установки дополнительных коммуникационных аксессуаров, таких как сетевые адаптеры, «сухие контакты» и т.д.;
- REPO дистанционное аварийное отключение выхода ИБП с помощью кнопки дистанционного аварийного отключения.

- единичный выходной коэффициент мощности для 160-200 кВА позволяет использовать ИБП для любого центра обработки данных, что облегчает проектирование и выбор ИБП независимо от характера нагрузки;
- интеллектуальный контроль вентиляции Defensor MP 160-200 кВА управляет количеством работающих вентиляторов и скоростью их вращения в соответствии с требуемой температурой и уровнем нагрузки, что позволяет продлить срок службы вентиляторов, снизить уровень шума и уменьшить общий расход энергии, устранив избыточную вентиляцию ИБП.

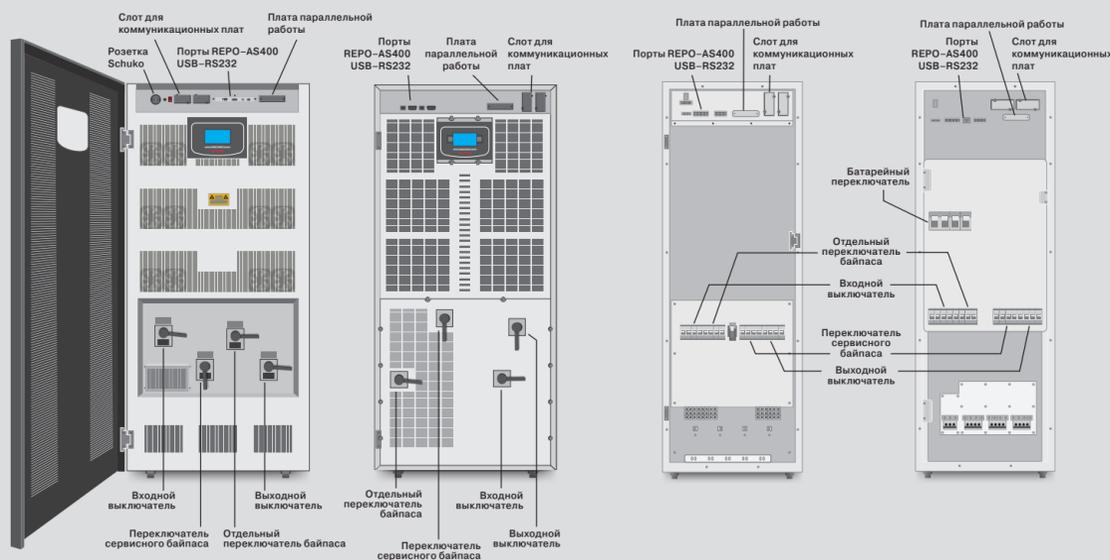


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

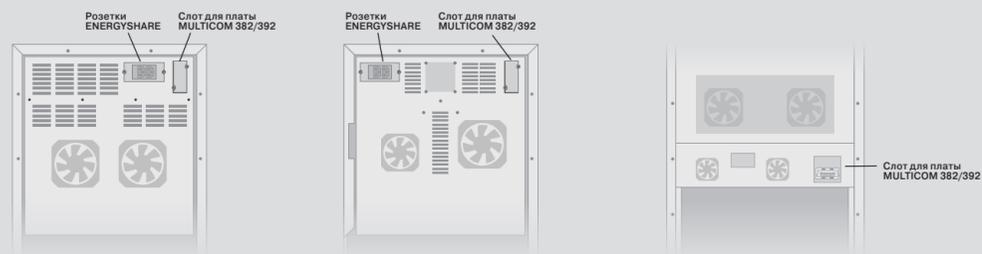
	MP 33 30 <sup>БАТ</sup>	MP 33 40 <sup>БАТ</sup>	MP 33 60	MP 33 80	MP 33 100	MP 33 125	MP 33 160	MP 33 200
<b>▶ ВХОД</b>								
Номинальное напряжение	380–400–415 В три фазы + N							
Номинальная частота	50/60 Гц							
Диапазон частоты	40–72 Гц							
Коэффициент мощности	0,99							
Искажение тока	THDI <3%						THDI < 2,5%	
<b>▶ БАЙПАС</b>								
Номинальное напряжение	380–400–415В три фазы +N							
Количество фаз	3+N							
Отклонение напряжения	180–264 В (по выбору)							
Номинальная частота	50 или 60 Гц (по выбору)							
Отклонение частоты	±5 (по выбору)							
Перегрузка	125% до 60 минут, 150% до 10 минут							
<b>▶ ВЫХОД</b>								
Номинальная мощность, кВА	30	40	60	80	100	125	160	200
Активная мощность, кВт	27	36	54	72	90	112,5	160	200
Коэффициент мощности	0,9							1
Количество фаз	3+N							
Номинальное напряжение	380–400–415В три фазы +N (по выбору)							
Отклонение статическое	±1%							
Отклонение динамическое	±3%							
Крест-фактор	3:1							
Искажение напряжения	≤1% с линейной нагрузкой / ≤3% с нелинейной нагрузкой							
Частота	50/60 Гц							
Стабильность частоты при работе от батареи	0,01%							
<b>▶ БАТАРЕИ</b>								
Тип	VRLA AGM/GEL/NiCd/Li-ion/Supercaps							
Внутренняя конфигурация	2x40x7/9 А-ч (для ИБП 30–40 кВА)							
<b>▶ ИНСТАЛЛЯЦИЯ</b>								
Параллельная работа	до 6 ИБП							
Вес без батарей, кг	135	145	190	200	220	250	450	460
Габариты (ШxГxВ), мм	440x850x1320		500x850x1600			650x840x1600	850x1050x1900	
Коммуникации	3 интерфейсных слота / USB / RS232							
Рабочая температура	0°C / +40°C							
Относительная влажность	90% без образования конденсата							
Цвет	Темно-серый RAL 7016							
Уровень шума на расстоянии 1 м [dBA ±2] Smart Active	< 40 dBA		< 63 dBA			< 50 dBA		
Класс IP-защиты	IP20							
КПД	до 96,5%							
КПД Smart Active	до 99%							
Стандарты	Классификация и соответствие IEC 62040–3 VFI – SS – 111							
Перемещение ИБП	Ролики							

## Стойки ИБП

Defensor 160–200 (лицевая сторона)    Defensor 125 (лицевая сторона)    Defensor 60–80–100 (лицевая сторона)    Defensor 30–40 (лицевая сторона)



Defensor 30–40 (тыльная сторона)    Defensor 60–125 (тыльная сторона)    Defensor 160–200 (тыльная сторона)



### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- PowerShield
- PowerNetGuard

### АКСЕССУАРЫ

- NETMAN 204
- MULTICOM 302

- MULTICOM 352
- MULTICOM 372
- MULTICOM 382
- MULTICOM 401
- Температурный датчик
- Мощное зарядное устройство
- Программируемая релейная карта MULTICOM 392

## Другие серии источников бесперебойного питания TESLI



### Моноблочные ИБП DEFENSOR MP 10–20 кВА



### Модульная система MODPOWER 1176 кВт



## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

тел.: +7 (499) 650–54–55  
 тел.: +7 (495) 786–45–55  
 факс: +7 (495) 786–27–19

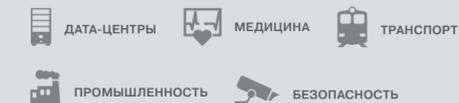
[info@tesli.com](mailto:info@tesli.com)  
[www.tesli.com](http://www.tesli.com)

115088, г. Москва, ул. Южнопортовая, д. 9Б

## ЦЕНТР ПРОДАЖ И СЕРВИСА ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

## Серия Defensor MP

30–200 кВа 3:3



- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ: 30–200 кВА
- КОМПАКТНЫЕ ГАБАРИТЫ
- КПД до 96,5%
- ИБП С МИНИМАЛЬНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА СЕТЬ
- ГИБКОСТЬ В ПРИМЕНЕНИИ
- РАСШИРЕННАЯ КОММУНИКАЦИЯ

