

Каталог по выбору

VEDAUPS

**Источник бесперебойного питания
для любых задач автоматизации**



Общие сведения об источнике бесперебойного питания VEDAUPS

VEDAUPS® — источник бесперебойного питания, который предназначен для защиты электрического оборудования от большинства типов перебоев в электроснабжении.

Для многих электроприёмников, крайне важно обеспечить бесперебойную работу. От их надёжной работы зависят стабильность и непрерывность технологического процесса предприятия.

Даже кратковременный сбой в питании может привести к таким последствиям, как:

- длительный простой
- брак выпускаемой продукции
- значительные издержки в процессе восстановления работоспособности оборудования

По разным причинам (пуски мощных электродвигателей, аварии в сетях, переключение АВР, перебои на питающих подстанциях и т. д.) могут происходить просадки или полное отключение напряжения, колебания частоты разной глубины и длительности.

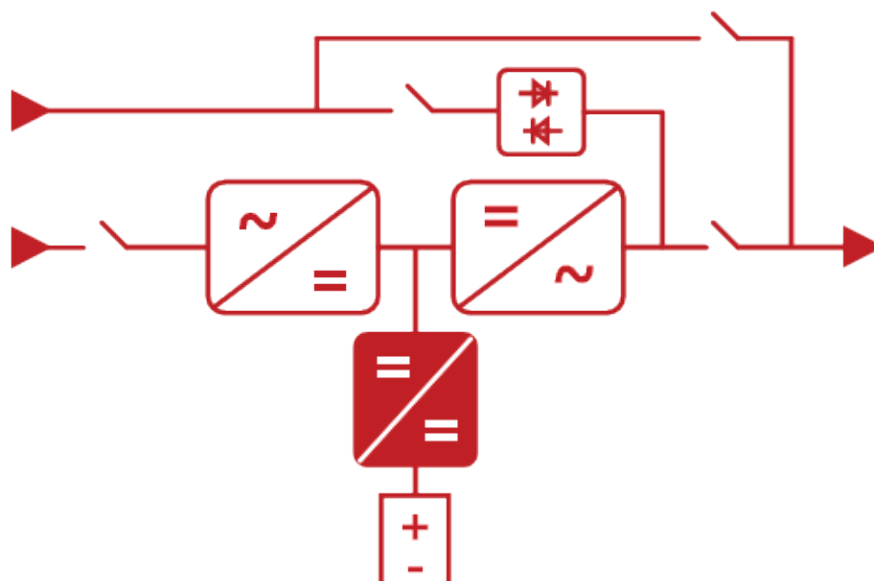
Для решения этих проблем компания VEDA MC предлагает источники бесперебойного питания VEDAUPS®.

Применяя изделия VEDAUPS®, вы обеспечите бесперебойное питание электроприёмников при любых нарушениях электроснабжения:

- малейших провалах напряжения
- длительных просадках напряжения
- полном отключении питания
- неполнофазных режимах
- ненормальная частота питающей сети
- высокое искажение синусоидальности кривой напряжения питающей сети при переходных процессах

Использование VEDAUPS® позволяет добиться:

- непрерывности технологического процесса
- бесперебойного выпуска продукции
- стабильного качества выпускаемой продукции
- снижения капитальных и эксплуатационных затрат



Структурная схема ИБП VEDAUPS

Преимущества устройств бесперебойного питания VEDAUPS

- Высокий КПД, достигающий 99%.
- Онлайн режим (двойное преобразование), обеспечивающий мгновенное переключение питания с основного источника питания на аккумуляторы и наоборот.
- Режим одновременной работы как от сети, так и от аккумуляторов (используется при длительных глубоких просадках напряжений).
- Встроенный тиристорный байпас обеспечивает мгновенное переключение режимов работы ИБП
- Поддержка большинства типов аккумуляторных батарей (кислотные, литий-ионные, литий-железо-фосфатные, суперконденсаторы и т.д.).
- Мощность от 20 кВА до 1200 кВА в одном устройстве.
- Возможность увеличения мощности путём синхронизации силовых модулей.
- Модульная конструкция, обеспечивающая простоту технического обслуживания и высокую надёжность системы.
- Встроенный ручной байпас на случай технического обслуживания оборудования.
- Синусоидальная форма выходного напряжения на выходе. В зависимости от нагрузки, THDu составляет не более 3% для нелинейной нагрузки и менее 1% для линейной нагрузки.
- Форма искажения входного тока (THDi) менее 3%, это значит, что VEDAUPS являются практически линейным электроприёмником, что положительно сказывается на качестве электрической энергии в сети Заказчика

Сервис

Компания VEDA MC имеет самую большую сеть сертифицированных партнеров, занимающихся обслуживанием и продажей силового электрооборудования и средств автоматизации в России, Белоруссии, Казахстане и других странах СНГ. Более 45 партнеров обеспечивают гарантийное и послегарантийное обслуживание оборудования в крупнейших городах.

Производство в России

VEDAUPS изготавливаются в России, программируются и тестируются перед отгрузкой. Установку и ввод в эксплуатацию VEDAUPS Заказчик может выполнить самостоятельно.

Большой опыт

Команда VEDA MC имеет более чем 20-летний опыт работы на рынке полупроводниковой техники и промышленной автоматизации. В штате компании более 75 человек, которые на 100% сфокусированы на работу с полупроводниковой техникой и средствами автоматизации.

R&D-центр в России

При разработке новой продукции инженерами VEDA MC были учтены опыт эксплуатации оборудования, обратная связь от партнеров и клиентов и технические возможности поставщиков. При необходимости специалисты VEDA MC могут внести изменения в функциональность устройств в соответствии с требованиями применения.

VEDAUPS P300

Диапазон мощности 150–300 кВА

Модуль питания 50 кВА

01 Превосходная энергоэффективность

Эффективность при работе от сети до 97 %, выражающаяся в существенном снижении расхода энергии

Режим Super Eco, эффективность 99 %

02 Быстрое переключение

Уникальный алгоритм управления SRC, переход из режима Super Eco в режим работы от сети за 2 мс

03 Высокая надежность

Конструкция с резервированием (двойной контроллер, двойной дополнительный источник питания и двойной модуль связи CAN), которая позволяет избежать наличия единой точки отказа в системе

04 Простота использования

Полностью модульная конструкция и возможность горячей замены модулей

05 Интеллектуальное управление

Удобный сенсорный экран с диагональю 12 дюймов

Функция записи формы сигнала, поддерживающая расширенный анализ событий

Применение



Центры обработки данных



Телекоммуникационные предприятия



Промышленные предприятия



Сеть



Безопасность



Лаборатории



Медицинские учреждения



Метро



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ		VEDAUPS P300
Номинальная мощность (кВА)		150–300
Вход	Питание	3 фазы + N + PE
	Номинальное напряжение	380/400/415 В пер. тока
	Диапазон напряжения	Прим. 138–485 В (линейное снижение номинальных характеристик в диапазоне прим. 138–305 В)
	Диапазон частот	Прим. 40–70 Гц
	Коэффициент входной мощности	0,99
	Гармоническое искажение (THDi)	≤3 % (100 % линейная нагрузка)
Вход байпаса	Номинальное напряжение байпаса	380/400/415 В пер. тока
	Частота питания	50/60 Гц, в зависимости от нагрузки
Аккумулятор	Номинальное напряжение	Прим. 360–600 В пост. тока (количество аккумуляторов можно выбрать в диапазоне от 30 до 50; по умолчанию установлено 40 аккумуляторов)
Выход	Напряжение на выходе	380/400/415 В пер. тока
	Регулирование напряжения	±1 %
	Форма сигнала	Синусоидальная
	Крест-фактор	3:1
	Частота на выходе	Отслеживание входа байпаса (режим байпаса); 50/60±0,5 Гц (режим от аккумулятора)
	Время отклика	В режиме работы от сети — непрерывный отклик; время переключения в режиме Super Eco ≤5 мс, среднее значение 2 мс
	Перегрузочная способность инвертора	перегрузка 110 % в течение 60 минут перегрузка 125 % в течение 10 минут перегрузка 150 % в течение 1 минуты
	Гармоническое искажение (THDu)	≤1 % (линейная нагрузка) ≤3% (нелинейная нагрузка)
Общие характеристики	Коэффициент выходной мощности	1
	Эффективность	эффективность в режиме Super Eco > 99 %; Режим работы от сети: эффективность модуля питания >97,5 %, эффективность системы > 97 %
	Перегрузочная способность байпаса	перегрузка 135 % в течение длительного времени перегрузка от 150 % до 200 % в течение 5 минут перегрузка от 200 % до 1000 % в течение 1 минуты перегрузка более 1000 % в течение 100 мс
	Связь	RS485, CAN, Ethernet, SNMP (опционально), карта защиты от обратного питания (опционально), WI-FI (опционально), 4G (опционально), сухие контакты (опционально)
	Окружающая среда	Рабочая температура
Температура хранения		от -40 °С до 70 °С
Относительная влажность		0–95 %, без образования конденсата
Уровень шума (на расстоянии 1 м)		60–75 дБ
Высота над уровнем моря		< 1000 м (более 1000 м, снижение номинальных характеристик на основе стандарта EN/IEC 62040-3, максимальная высота 4000 м)
Физические характеристики	Класс защиты	IP21 (может быть изменен по запросу)
	Мониторинг	Сенсорный ЖК-экран с диагональю 12 дюймов
	Размеры (Д*Ш*В, мм)	600×830×2000
	Вес нетто (кг)	500 кг
	Цвет корпуса	Черный

VEDAUPS P100

Диапазон мощности 50–100 кВА

Модуль питания 50 кВА

01 Превосходная энергоэффективность

Эффективность при работе от сети до 97 %, выражающаяся в существенном снижении расхода энергии

Режим Super Eco, эффективность 99 %

02 Быстрое переключение

Уникальный алгоритм управления SRC, переход из режима Super Eco в режим работы от сети за 2 мс

03 Высокая энергоэффективность

Коэффициент входной мощности > 0,99

Коэффициент выходной мощности 1

Низкое гармоническое загрязнение (THDi<3 %)

04 Простота использования










Поддержка свинцово-кислотного аккумулятора, литиевого аккумулятора и суперконденсатора

05 Интеллектуальное управление

Удобный сенсорный экран с диагональю 7 дюймов

Функция записи формы сигнала, поддерживающая расширенный анализ событий

Применение

-  Центры обработки данных
-  Промышленные предприятия
-  Безопасность
-  Медицинские учреждения
-  Банки
-  Телекоммуникационные предприятия
-  Сеть
-  Лаборатории
-  Метро



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ		VEDAUPS P100
Номинальная мощность (кВА)		50–100
Вход	Питание	3 фазы + N + PE
	Номинальное напряжение	380/400/415 В пер. тока
	Диапазон напряжения	Прим. 138–485 В (линейное снижение номинальных значений в диапазоне прим. 138–305 В)
	Диапазон частот	Прим. 40–70 Гц
	Коэффициент входной мощности	0,99
	Гармоническое искажение (THDi)	≤3 % (линейная нагрузка 100 %)
Вход байпаса	Номинальное напряжение байпаса	380/400/415 В пер. тока
	Частота питания	50/60 Гц, в зависимости от нагрузки
Батарея	Номинальное напряжение	Прим. 360–600 В пост. тока (количество батарей можно выбрать в диапазоне от 30 до 50; по умолчанию установлено 40 аккумуляторов)
Выход	Напряжение на выходе	380/400/415 В пер. тока
	Регулирование напряжения	±1 %
	Форма сигнала	Синусоидальная
	Коэффициент амплитуды	3:1
	Частота на выходе	Отслеживание входа байпаса (режим байпаса); 50/60±0,5 Гц (режим аккумулятора)
	Время отклика	В режиме работы от сети — непрерывный отклик; время переключения в режиме Super Eco ≤5 мс, обычно 2 мс
	Перегрузочная способность инвертора	перегрузка 110 % в течение 60 минут перегрузка 125 % в течение 10 минут перегрузка 150 % в течение 1 минуты
	Гармоническое искажение (THDu)	≤1 % (линейная нагрузка) ≤3% (нелинейная нагрузка)
Коэффициент выходной мощности		1
Общие характеристики	Эффективность	эффективность в режиме Super Eco > 99 %; Режим работы от сети: эффективность модуля питания >97,5 %, эффективность системы > 97 %
	Перегрузочная способность байпаса	перегрузка 135 % в течение длительного времени перегрузка от 150 % до 200 % в течение 5 минут перегрузка от 200 % до 1000 % в течение 1 минуты перегрузка более 1000 % в течение 100 мс
	Связь	RS485, CAN, Ethernet, SNMP (опционально), карта защиты от обратного питания (опционально), WI-FI (опционально), 4G (опционально), сухие контакты (опционально)
	Рабочая температура	от -10 °С до 40 °С
Окружающая среда	Температура хранения	от -40 °С до 70 °С
	Относительная влажность	0–95 %, без образования конденсата
	Уровень шума (на расстоянии 1 м)	60–75 дБ
	Высота над уровнем моря	< 1000 м (более 1000 м, снижение номинальных характеристик на основе стандарта EN/IEC 62040-3, максимальная высота 4000 м)
	Класс защиты	IP21 (может быть изменен по запросу)
Физические характеристики	Мониторинг	Сенсорный ЖК-экран с диагональю 7 дюймов
	Размеры (Д*Ш*В, мм)	600×830×1207
	Вес нетто (кг)	Около 280 кг
	Цвет корпуса	Черный

VEDAUPS P600

Диапазон мощности 350–600 кВА
Модуль питания 50 кВА

01 Превосходная энергоэффективность

Эффективность при работе от сети до 97 %, выражающаяся в существенном снижении расхода энергии
Режим Super Eco, эффективность 99 %

02 Быстрое переключение

Уникальный алгоритм управления SRC, переход из режима Super Eco в режим работы от сети за 2 мс

03 Высокая надежность

Конструкция с резервированием для исключения единой точки отказа. Режим совместного питания с поддержкой генератора

04 Простота использования

Встроенный переключатель байпаса для техобслуживания

Параллельное подключение до пяти модулей для 3MVA

05 Интеллектуальное управление

Сенсорный ЖК-экран с диагональю 12 дюймов
Функция записи формы сигнала, поддерживающая расширенный анализ событий

Применение



Центры обработки данных



Телекоммуникационные предприятия



Промышленные предприятия



Сеть



Инфраструктура



Банки



Медицинские учреждения



Метро



Государственные учреждения



Образовательные учреждения



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ		VEDAUPS P600
Номинальная мощность (кВА)		Прим. 350–600
Вход	Питание	3 фазы + N + PE
	Номинальное напряжение	380/400/415 В пер. тока
	Диапазон напряжения	Прим. 138–485 В (линейное снижение номинальных значений в диапазоне прим. 138–305 В)
	Диапазон частот	Прим. 40–70 Гц
	Коэффициент входной мощности	0,99
	Гармоническое искажение (THDi)	≤3 % (линейная нагрузка 100 %)
Вход байпаса	Номинальное напряжение байпаса	380/400/415 В пер. тока
	Частота байпаса	50/60 Гц, в зависимости от нагрузки
Батарея	Номинальное напряжение	Прим. 360–600 В пост. тока (количество аккумуляторов можно выбрать в диапазоне от 30 до 50; по умолчанию установлено 40 батарей)
Выход	Напряжение на выходе	380/400/415 В пер. тока
	Регулирование напряжения	±1 %
	Форма сигнала	Синусоидальная
	Коэффициент амплитуды	3:1
	Частота на выходе	Отслеживание входа байпаса (режим байпаса); 50/60±0,5 Гц (режим от батареи)
	Время отклика	В режиме работы от сети — непрерывный отклик; время переключения в режиме Super Eco ≤5 мс, обычно 2 мс
	Перегрузочная способность инвертора	перегрузка 110 % в течение 60 минут перегрузка 125 % в течение 10 минут перегрузка 150 % в течение 1 минуты
	Гармоническое искажение (THDu)	≤1 % (линейная нагрузка) ≤3 % (нелинейная нагрузка)
Общие характеристики	Коэффициент выходной мощности	1
	Эффективность	эффективность в режиме Super Eco > 99 %; Режим работы от сети: эффективность модуля питания >97,5 %, эффективность системы > 97 %
	Перегрузочная способность байпаса	перегрузка 135 % в течение длительного времени перегрузка от 150 % до 200 % в течение 5 минут перегрузка от 200 % до 1000 % в течение 1 минуты перегрузка более 1000 % в течение 100 мс
	Связь	RS485, CAN, Ethernet, SNMP (опционально), карта защиты от обратного питания (опционально), WI-FI (опционально), 4G (опционально), сухие контакты (опционально)
Окружающая среда	Рабочая температура	от -10 °С до 40 °С
	Температура хранения	от -40 °С до 70 °С
	Относительная влажность	0–95 %, без образования конденсата
	Уровень шума (на расстоянии 1 м)	60–75 дБ
	Высота над уровнем моря	< 1000 м (более 1000 м, снижение номинальных характеристик на основе стандарта EN/IEC 62040-3, максимальная высота 4000 м)
Физические характеристики	Класс защиты	IP21 (может быть изменен по запросу)
	Мониторинг	Сенсорный ЖК-экран с диагональю 12 дюймов
	Размеры (Д*Ш*В, мм)	1400×980×2010
	Вес нетто (кг)	Около 1091 кг
	Цвет корпуса	Черный

VEDAUPS P90

Диапазон мощности 30–2400 кВА
Модуль питания 30 кВА

01 Превосходная энергоэффективность

Эффективность при работе от сети до 95 %, выражающаяся в существенном снижении расхода энергии

Режим Super Eco, эффективность 99 %

02 Быстрое переключение

Уникальный алгоритм управления SRC, переход из режима Super Eco в режим работы от сети за 2 мс

03 Высокая энергоэффективность

Коэффициент входной мощности > 0,99

Диапазон частоты 40–70 Гц

Низкое гармоническое загрязнение (THDi < 3 %)

04 Простота использования

Поддержка свинцово-кислотного аккумулятора, литиевого аккумулятора и суперконденсатора

05 Интеллектуальное управление

Удобный сенсорный экран с диагональю 7 дюймов

Функция записи формы сигнала, поддерживающая расширенный анализ событий

Применение



Центры обработки данных



Телекоммуникационные предприятия



Промышленные предприятия



Сеть



Безопасность



Лаборатории



Медицинские учреждения



Метро



Банки



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ		VEDAUPS P90
Номинальная мощность (кВА)		30/60/90
Вход	Питание	3 фазы + N + PE
	Номинальное напряжение	380/400/415 В пер. тока
	Диапазон напряжения	Прим. 138–485 В
	Диапазон частот	Прим. 40–70 Гц
	Коэффициент входной мощности	0,99
	Гармоническое искажение (THDi)	≤3 % (линейная нагрузка 100 %)
Вход байпаса	Номинальное напряжение байпаса	380/400/415 В пер. тока
	Частота байпаса	50/60 Гц, в зависимости от нагрузки
Аккумулятор	Номинальное напряжение	Прим. 360–600 В пост. тока (количество аккумуляторов можно выбрать в диапазоне от 30 до 50; по умолчанию установлено 40 аккумуляторов)
Выход	Напряжение на выходе	380/400/415 В пер. тока
	Регулирование напряжения	±1 %
	Форма сигнала	Синусоидальная
	Время отклика	В режиме работы от сети — непрерывный отклик; время переключения в режиме Super Eco ≤5 мс, обычно 2 мс
	Перегрузочная способность инвертора	перегрузка 110 % в течение 60 минут перегрузка 125 % в течение 10 минут перегрузка 150 % в течение 1 минуты
	Гармоническое искажение (THDu)	≤1 % (линейная нагрузка) ≤4 % (нелинейная нагрузка)
Общие характеристики	Коэффициент выходной мощности	1
	Эффективность	эффективность в режиме Super Eco > 99 %; Режим работы от сети: > 94 %
	Перегрузочная способность байпаса	перегрузка 135 % в течение длительного времени, при температуре окружающей среды ниже 30 °С перегрузка 125 % в течение длительного времени, при температуре окружающей среды ниже 40 °С перегрузка от 150 % до 200 % в течение 5 минут перегрузка более 1000 % в течение 100 мс
	Связь	RS485, CAN, Ethernet, карта защиты от обратного тока (опционально), 4G (опционально), сухие контакты (опционально)
	Окружающая среда	Рабочая температура
Температура хранения		от -40 °С до 70 °С
Относительная влажность		Прим. 0–95 %, без образования конденсата
Звуковой шум		60–75 дБ
Высота над уровнем моря		< 1000 м (более 1000 м, снижение номинальных характеристик на основе стандарта EN/IEC 62040-3, максимальная высота 4000 м)
Физические характеристики	Класс защиты	IP20 (может быть изменен по запросу)
	Мониторинг	7-дюймовый сенсорный экран с поддержкой нескольких языков
	Размеры (Д*Ш*В, мм)	600*848*1133
	Вес нетто (кг)	Около 210 кг
	Цвет корпуса	Стандарт: RAL9044 (может быть изменен по запросу)

VEDA MC — приводная техника и средства автоматизации

VEDA MC образована в 2022 году инженерами и специалистами департамента силовой электроники Danfoss. Накопленный более чем 20-летний опыт работы на рынках приводной техники и промышленной автоматизации был воплощен при создании новых продуктов. При разработке был учтен опыт эксплуатации различных устройств, обратная связь от партнеров и клиентов и технические возможности поставщиков.

На данный момент в продуктовую корзину компании VEDA MC входят низковольтные преобразователи частоты семейства VEDA VFD, высоковольтные VEDADRIVE, устройства плавного пуска VEDA MCD и VEDASTART, системы сервопривода, программируемые логические контроллеры VEDA PLC, HMI-панели, система диспетчеризации и управления VEDASCADA, мотор-редукторы и редукторы VEDA GM.

Продукция компании VEDA MC выпускается на полностью автоматизированных заводах под строгим контролем специалистов компании. В ближайших планах компании — максимально локализовать производство на территории России.

Преимущества продукции VEDA MC

- Собственные разработки, гибкость исполнения.
- Более чем 20-летний опыт работы на российском рынке.
- ПО на русском языке.
- Большая сеть сертифицированных партнеров, занимающихся обслуживанием и продажей в России, Беларуси, Казахстане и других странах СНГ.
- Кратчайшие сроки поставки продукции в любой регион РФ и стран СНГ.
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования.

Приводная техника VEDA MC широко применяется в таких сферах, как водоснабжение и водоотведение, системы отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК), химическая и горнорудная промышленность, лифты и краны, судостроение, добыча нефти и газа, энергетика.

Специалисты VEDA MC регулярно организуют обучающие семинары для инженеров проектных организаций и сервисных партнеров в области повышения эффективности и автоматизации технологических процессов. На специализированных курсах проводится подготовка инженеров для предприятий-потребителей.



ООО «ВЕДА МК»

Россия, 143581 Московская обл., г. о. Истра, дер. Лешково, 217
Телефон +7 (495) 644-43-32. E-mail: info@drives.ru www.drives.ru