

Каталог продукции

Компактные и мощные зарядные станции VEDACHARGE для электротранспорта

до **360**

кВт мощность
станций для
широкого спектра
применений



EV Charging



80%

Time Remaining

5 sec...



VEDACHARGE — семейство зарядных станций нового поколения для электротранспорта, разработанное при участии российского центра R&D компании «Данфосс». Использование электрических транспортных средств позволяет существенно снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Зарядные станции VEDACHARGE (VCS) имеют две основных модификации:

- 1) Для зарядки автомобиля из домашней электросети используются зарядные станции переменного тока (AC). Они просты, экономичны, не потребляют много электроэнергии и полностью безопасны для окружающих.
- 2) В городе, где порой счёт времени идёт на минуты, используются быстрые зарядные станции постоянного тока (DC). Их основным преимуществом является быстрое время зарядки и простота использования.

Зарядные станции — это устройства, позволяющие заряжать электротранспорт дома, в офисе, на парковке, в бизнес-центре либо в других местах, где имеется электричество.

Основные **типы** предлагаемых решений



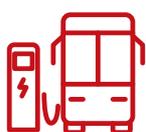
Для частного дома предлагаем использовать компактные станции настенного исполнения серии VCS AC WALL BOX для стандартной зарядки и серии VCS DC WALL BOX для быстрой зарядки.



Для многоквартирного дома, для общественных и частных автостоянок рекомендуем применять серии VCS AC WALL BOX, VCS DC WALL BOX, VCS AC FLOOR MOUNTED.



Для электрозаправок за счет гибкости исполнения, быстрой скорости зарядки и удобного интерфейса наилучшим решением будет серия VCS DC FAST CHARGER.



При работе с электробусами и электрическим грузовым транспортом рекомендуется использовать серию VCS DC FAST CHARGER, обладающую наибольшей мощностью и позволяющую заряжать до четырех транспортных средств одновременно.

Преимущества зарядных станций VEDACHARGE

Совместимость со всеми электромобилями, выпускаемыми по стандарту EV, позволяет использовать станции для всех типов электротранспорта. Полное соответствие всем европейским стандартам по контролю и безопасности зарядных станций.

Высокая безопасность пользователей за счет использования различных защит — защита пользователя от поражения током, защита от перегрузки, перенапряжения, короткого замыкания и перегрева, контроль подачи энергии, функция безопасного останова.

Дружественный интерфейс для пользователя за счет русского языка и различных типов взаимодействия со станцией (специальные карты, кнопки дисплея).

Длительный срок службы за счет прочной конструкции специального исполнения. Корпус изготовлен из оцинкованной стали толщиной 2 мм и обработан многослойным напылением, защищающим от ультрафиолетового излучения, коррозии и старения.

Совместная разработка с центром R&D «Данфосс» в России. Станции адаптированы для российской эксплуатации.



Зарядные станции переменного тока настенного исполнения VCS AC WALL BOX для использования в частных домах



Ключевые особенности

- Компактные размеры — идеален для использования в домашних условиях
- За счет малого энергопотребления легко подключается к домашней сети 220 В
- Удобное взаимодействие со станцией при помощи карты-ключа
- Высокая степень защиты корпуса позволяет устройству работать при любых погодных условиях
- Совместим с основными типами коннекторов
- Безопасен для окружающих, имеет полный спектр защит
- Документация на русском языке

Технические характеристики

Наименование модели		VCS-G07-230	VCS-G22-400
АС Вход	Тип сети	1x230 В	3x400 В
	Тип подключения	L/N/PE	L1/L2/L3/N/PE
	Максимальный входной ток, А	32	32
	Частота, Гц	45–65	
	Устройство защиты от токов замыкания на землю (тип В опционально)	Тип А: IΔn 30 мА Тип В: IΔn 30 мА + DC 6 мА	
Управление и контроль	Дисплей	3,5" ЖК-дисплей	
	Аутентификация пользователя	RFID ISO/IEC 14443A/B	
	Информация, отображаемая на дисплее	Ток, мощность	
Связь	Внешняя	Ethernet/4G/3G	
	Внутренняя	OCPP 1.6 JSON	
Условия эксплуатации	Температура, °C	От –30 до +50	
	Влажность воздуха, %	От 5 до 95 без конденсации	
	Высота над уровнем моря, м	<2500	
	Степень защиты	IP54	
	Метод охлаждения	Пассивное охлаждение	
Габариты	Размеры (Ш×Г×В), мм	250×151×1451	
	Вес, кг	<10,2	
	Длина кабеля, м	5	
Защита	Защита по входу	OCP: <35.2A / OVP: >275V / UVP: <160V	
	Защита по выходу	OCP: <35.2A / OVP: >275V / UVP: <160V	
	Защита от потери заземления	Контроль подключения заземления	
Соответствие стандартам	Сертификат	IEC 61851-1:2017 IEC 61851-21-2	
	Безопасность	CE	
	Интерфейс зарядки	IEC 62196-2:2016, Type 2	

Зарядные станции постоянного тока настенного исполнения VCS DC WALL BOX для частных домов



Ключевые особенности

- Мощность 15 или 30 кВт, поддержка CCS и CHAdeMO
- Экономия энергии за счет высокого класса энергоэффективности устройства
- Поддержка OCPP 1.6 JSON
- Удобное взаимодействие при помощи карты-ключа
- Большой сенсорный дисплей и интуитивно понятный интерфейс
- Высокая степень защиты корпуса позволяет устройству работать при любых погодных условиях
- Простая установка и обслуживание

Технические характеристики

Наименование модели		VCS-H15-400	VCS-H30-400
AC Вход	Тип сети	3x400 В	
	Тип подключения	L1/L2/L3/N/PE	
	Максимальный входной ток, А	27,5	55
	Частота, Гц	45–65	
	КПД, %	>94	
	Коэффициент мощности	>0,99	
DC Выход	Диапазон выходного напряжения	150~750 В DC (15 кВт)/150~1000 В DC (30 кВт)	
	Максимальный выходной ток, А	25	50
	Максимальная выходная мощность, кВт	15	30
	Точность поддержания напряжения, %	1	
	Точность поддержания тока, %	1	
Управление и контроль	Дисплей	7" сенсорный ЖК-дисплей	
	Кнопки управления	Аварийная кнопка останова	
	Аутентификация пользователя	RFID ISO/IEC 14443A/B	
	Информация, отображаемая на дисплее	Процесс зарядки и состояние/аварийные и предупреждающие сообщения	
Связь	Внешняя	Ethernet/4G/3G	
	Внутренняя	CANbus/RS485	
Условия эксплуатации	Температура, °C	От –30 до +50	
	Влажность воздуха, %	От 5 до 95 без конденсации	
	Высота над уровнем моря, м	<2500	
	Степень защиты	IP54	
	Метод охлаждения	Активное воздушное охлаждение	
Габариты	Размеры (Ш×Г×В), мм	182×500×443	
	Вес, кг	<33,5	<35
	Длина кабеля, м	5 (CHAdeMO)/5 (CCS)	
Защита	Защита по входу	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, обнаружение остаточного тока, защита от перенапряжения, обнаружение открытого шкафа (задняя дверь)	
	Защита по выходу	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, обнаружение остаточного тока	
Соответствие стандартам	Сертификат	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2	
	Безопасность	CE, UL	
	Интерфейс зарядки	CHAdeMO 1.2, ISO15118, DIN 70121	

Зарядные станции переменного тока напольного исполнения VCS AC FLOOR MOUNTED для применения на парковках многоквартирных домов и общественных зданий



Ключевые особенности

- Идеальный выбор для жилых, общественных и коммерческих зарядных устройств переменного тока
- Совместима со стандартной трёхфазной сетью 400 В
- Высокая степень защиты корпуса позволяет устройству работать при любых погодных условиях
- Удобное взаимодействие со станцией при помощи карты-ключа
- Интерфейс зарядки: IEC 62196-2 (Type 2)
- Одновременная зарядка двух электромобилей
- Высокая мощность

Технические характеристики

Наименование модели		VCS-A22-400	VCS-A43-400
АС Вход	Тип сети	3x400 В	
	Тип подключения	L1/L2/L3/N/PE	
	Максимальный входной ток, А	32	32
	Частота, Гц	45–65	
	Устройство защиты от токов замыкания на землю (тип В опционально)	Тип А: IΔn 30 мА Тип В: IΔn 30 мА + DC 6 мА	
Управление и контроль	Дисплей	7" ЖК-дисплей	
	Аутентификация пользователя	RFID ISO/IEC 14443A/B	
	Информация, отображаемая на дисплее	Ток, мощность	
Связь	Внешняя	Ethernet/4G/3G	
	Внутренняя	OCPP 1.6 JSON	
Условия эксплуатации	Температура, °С	От –30 до +50	
	Влажность воздуха, %	От 5 до 95 без конденсации	
	Высота над уровнем моря, м	<2500	
	Степень защиты	IP54	
	Метод охлаждения	Пассивное охлаждение	
Габариты	Размеры (Ш×Г×В), мм	386×339×1740	
	Вес, кг	<63	
	Длина кабеля, м	5	
Защита	Защита по входу	OVP: >460V / UVP: <340V	
	Защита по выходу	OVP: >460V / UVP: <340V	
	Защита от потери заземления	Контроль подключения заземления	
Соответствие стандартам	Сертификат	IEC 61851-1:2017 IEC 61851-21-2	
	Безопасность	CE	
	Интерфейс зарядки	IEC 62196-2:2016, Type 2 Пистолет, Type 2 Разъём	

Зарядные станции постоянного тока напольного исполнения VCS DC FAST CHARGER 60–160 кВт для коммерческого транспорта и электрозаправок



Ключевые особенности

- Быстрая зарядка — до 80 % в течение 30 минут
- Поддержка CHAdeMO, GB/T 20234.1,3, CCS1 combo, CCS2 combo
- Экономия энергии за счет высокого класса энергоэффективности устройства
- Поддержка OCPP 1.6 JSON
- Большой сенсорный дисплей и интуитивно понятный интерфейс
- Мониторинг состояния и возможность удаленного управления через интернет
- Высокая степень защиты корпуса позволяет устройству работать при любых погодных условиях
- Простая установка и обслуживание
- Мощность 60, 80, 120 и 160 кВт

Технические характеристики

Наименование модели		VCS-80/120/160 (1000VDC) VCS-60/120/150 (750VDC)
АС Вход	Тип сети	3x400 В
	Тип подключения	L1/L2/L3/N/PE
	Максимальный входной ток, А	110/146/220/275/293
	Частота, Гц	45–65
	КПД, %	>94
	Коэффициент мощности	>0,99 при нагрузке 50 % и более
DC Выход	Диапазон выходного напряжения	50~500 В DC (CHAdeMO) 150~750 В DC (CCS) вместе с 15 кВт модулем 150~1000 В DC (CCS) вместе с 20 кВт модулем
	Максимальный выходной ток, А	125 А (CHAdeMO)/200 А (CCS)
	Диапазон мощностей, кВт	60–160
	Точность поддержания напряжения, %	1
	Точность поддержания тока, %	1
Управление и контроль	Дисплей	7" сенсорный ЖК-дисплей
	Кнопки управления	Аварийная кнопка останова
	Аутентификация пользователя	RFID ISO/IEC 14443A/B
	Информация, отображаемая на дисплее	Процесс зарядки и состояние/аварийные и предупреждающие сообщения
Связь	Внешняя	Ethernet/4G/3G
	Внутренняя	CANbus/RS485
Условия эксплуатации	Температура, °C	От –30 до +50
	Влажность воздуха, %	От 5 до 95 без конденсации
	Высота над уровнем моря, м	<2500
	Степень защиты	IP54
	Метод охлаждения	Активное воздушное охлаждение
Габариты	Размеры (Ш×Г×В), мм	182×500×443
	Вес, кг	<33,5
	Длина кабеля, м	5 (CHAdeMO)/5 (CCS)
Защита	Защита по входу	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, обнаружение остаточного тока, защита от перенапряжения, обнаружение открытого шкафа (задняя дверь)
	Защита по выходу	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, обнаружение остаточного тока
Соответствие стандартам	Сертификат	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2
	Безопасность	CE, UL
	Интерфейс зарядки	CHAdeMO 1.2, ISO15118, DIN 70121

Зарядные станции постоянного тока напольного исполнения VCS DC FAST CHARGER 60–360 кВт для коммерческого транспорта



Ключевые особенности

- Быстрая зарядка — до 80 % в течение 30 минут
- Воздушное или жидкостное охлаждение
- Простота установки и обслуживания
- Подключение до четырех зарядных колонок к одной станции
- Установка любого коннектора
- Поддержка OCPP 1.6 JSON



Технические характеристики

Наименование модели		VCS-C300-1000	VCS-D60-1000
AC Вход	Тип сети	3×400 В	
	Тип подключения	L1/L2/L3/N/PE	
	Максимальный входной ток, А	550	
	Частота, Гц	45–65	
	КПД, %	>94	
	Коэффициент мощности	>0,99 при нагрузке 50 % и более	
DC Выход	Диапазон выходного напряжения, В	150–1000	
	Максимальный выходной ток, А	200	
	Максимальная выходная мощность, кВт	300	
	Точность поддержания напряжения, %	1	
	Точность поддержания тока, %	1	
Управление и контроль	Дисплей	Большой сенсорный ЖК-дисплей	
	Кнопки управления	Аварийная кнопка останова	
	Аутентификация пользователя	RFID ISO/IEC 14443A/B	
	Информация, отображаемая на дисплее	Процесс зарядки и состояние/аварийные и предупреждающие сообщения	
Связь	Внешняя	Ethernet/4G/3G	
	Внутренняя	CANbus/RS485	
Условия эксплуатации	Температура, °C	От –30 до +50	
	Влажность воздуха, %	От 5 до 95 без конденсации	
	Высота над уровнем моря, м	<2500	
	Степень защиты	IP54	IP55
	Метод охлаждения	Воздушное и жидкостное охлаждение	
Габариты	Размеры (Ш×Г×В), мм	820×800×1980	400×300×1505
	Вес, кг	<600	<78
	Длина кабеля, м	5 (CCS2)	
Защита	Защита по входу	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, обнаружение остаточного тока, защита от перенапряжения, обнаружение открытого шкафа (задняя дверь)	
	Защита по выходу	SCP, OVP, OCP, OTP, UVP, обнаружение остаточного тока	
Соответствие стандартам	Сертификат	IEC 61851-1:2017, IEC 61851-23, IEC 61851-24, IEC 61851-21-2	
	Безопасность	CE	
	Интерфейс зарядки	DIN70121, ISO15118	



Danfoss Drives

Danfoss Drives – ведущий мировой производитель средств регулирования скорости электродвигателей. Мы стремимся показать вам, что завтрашний день может стать лучше благодаря приводам. Это простая и одновременно амбициозная цель.

Мы предлагаем воспользоваться уникальным конкурентным преимуществом, которое вы получите благодаря качественным, оптимизированным под ваше применение продуктам и полному спектру услуг.

Вы можете быть уверены, что мы разделяем ваши цели. Мы фокусируемся на достижении наилучшей производительности ваших систем. Мы достигаем этой цели путем предоставления вам инновационных продуктов и ноу-хау, позволяющих оптимизировать эффективность, повысить удобство использования, упростить работу.

Наши специалисты готовы оказать вам поддержку по всем направлениям – от поставки отдельных компонентов до планирования и поставки комплексных систем привода.

Мы используем накопленный за десятилетия опыт работы в таких отраслях, как

- Химия
- Краны и лебедки
- Пищевая промышленность
- ОВКВ
- Подъемники и эскалаторы
- Судовое и шельфовое оборудование
- Погрузка/разгрузка и транспортировка
- Горнодобывающая промышленность
- Нефтегазовая отрасль
- Упаковка
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Холодильная отрасль
- Водоснабжение и водоотведение
- Ветровая энергетика.

Вы увидите, что работать с нами легко. Дистанционно, через Интернет, и на местах, в подразделениях, расположенных более чем в 50 странах, наши эксперты всегда рядом с вами, быстро реагируя, когда вам нужна их помощь.

Мы были первопроходцами в бизнесе производства приводов и работаем начиная с 1968 года. В 2014 году произошло слияние компаний Vacon и Danfoss, в результате была образована одна из самых крупных компаний отрасли. Наши приводы переменного тока могут быть адаптированы к любым типам двигателей и источникам питания в диапазоне мощностей от 0,18 кВт до 5,3 МВт.

VLT® | VAGON®

Центральный офис • ООО «Данфосс»

Россия, 143581 Московская обл., г. Истра, д. Лешково, 217.

Телефон: (495) 792-57-57. Факс: (495) 792-57-63. E-mail: pe@danfoss.ru www.danfoss.ru/VLT

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип «Danfoss» являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.