РУСЭЛКОМ

Электротехническая компания

2023

Обновленная линейка продукции и решения в области частотно-регулируемого электропривода 2023

Сервис и техническая поддержка

вебинар

История РУСЭЛКОМ

основан в 2008 году

2025

Локализация производства преобразователей частоты на территории России.

2009

Дистрибьютор и сервисный партнёр Vacon.
Рождение бренда RV.

2010

Дистрибьютор и сервисный партнёр INVT.
Рождение бренда RI.

2015

Дистрибьютор и сервисный партнёр Danfoss.
Расширение собственного производства.

2016 — 2018

Дистрибьютор и сервисный партнёр ABB, Lenze.

2022

Новая линейка преобразователей частоты РУСЭЛКОМ.

2023

15 лет работы в России.

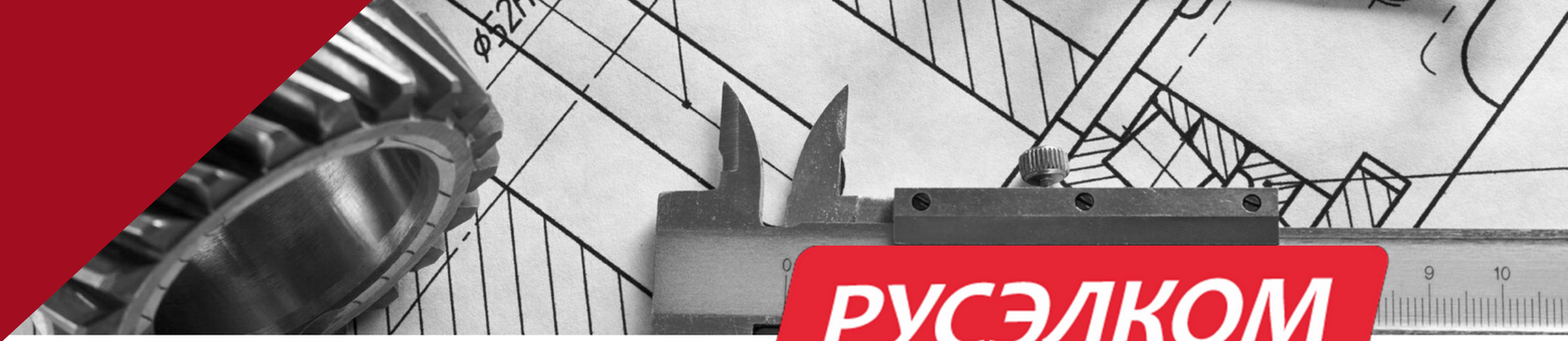
Продукция компании и решения

15 лет
на рынке силовой преобразовательной техники

invt
ABB
VACON®
Danfoss
Lenze

Лидерство

Сегодня



РУСЭЛКОМ
Электротехническая компания

5	ключевых направлений деятельности	**>100**	партнёров на территории РФ
15	лет на рынке силовой преобразовательной техники	**>10**	сервисных центров на территории России
6	региональных офисов	**>200**	реализованных проектов во всех отраслях промышленности

Почему?

РУСЭЛКОМ

- Качество продукции
- Компетентность сотрудников компании
- Наличие на складе
- Техническая поддержка и сопровождение
- Сервис
- Расширенная гарантия
- Обучение партнёров и специалистов

Ключевые направления

- Устройства плавного пуска
- Частотные преобразо-ватели
- Источники бесперебой-ного питания
- Контроллеры и сервопривода
- Эксклюзивные технические решения

GD20

Малогаба-
ритный
до 110 кВт

GD200A

Универ-
сальные
до 500 кВт

GD350A

Общепромы-
шленные
многофунк-
циональные
до 500 кВт

Частотные преобразователи

GD300-21

Специализи-
рованный
компрессорный
до 90 кВт

GD350-19

Для крановых
применений
до 500 кВт

GD300L

Для лифтовых
применений
до 30 кВт

GD20, GD30

Goodrive 20, 30 – высокопроизводительный общепромышленный малогабаритный преобразователь частоты с векторным управлением

ACS150, 310, 355
FC51, FC101
Vacon 20, NXL
ESMD, ESV
ATV12, ATV212

220 В: 0.4…2.2 кВт
380 В: 0.75…110 кВт

GD200A

Goodrive 200A – универсальный преобразователь частоты для различных типов нагрузок

ACS580
FC102, FC202
Vacon 100, NXS
E8200
ATV212, ATV320

380 В: 0.75…500 кВт

GD350A

Goodrive 350A – общепромышленный многофункциональный преобразователь частоты для управления любыми типами механизмов

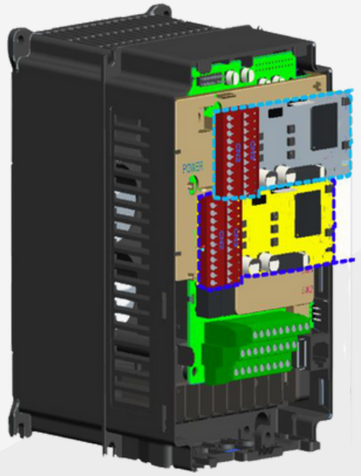
ACS150, 310, 355
FC51, FC101
Vacon 20, NXL
ESMD, ESV
ATV12, ATV212

380 В: 1,5…500 кВт

GD350A

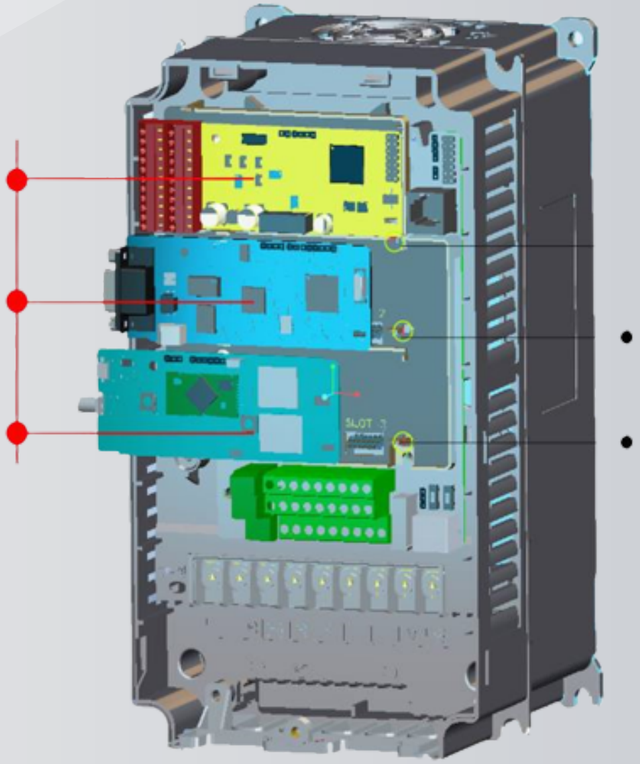
Дополнительные платы расширения:

- Плата PLC
- Плата расширения I/O
- Платы расширения протоколов связи
- Платы энкодеров PG



≤5.5 кВт

Слоты расширения

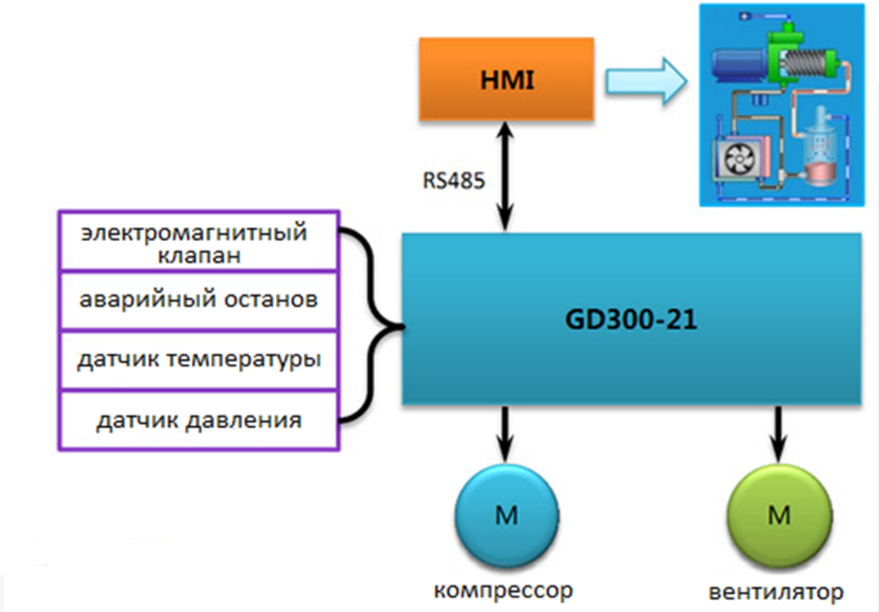


Место крепления

≤7.5 кВт

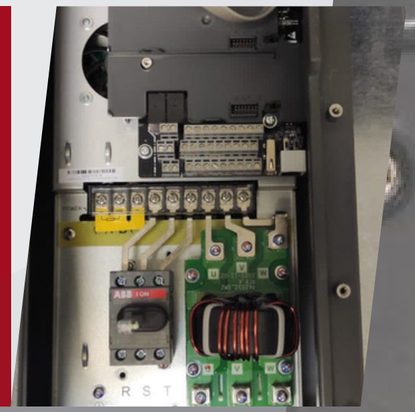
GD300-21

Goodrive 300-21 – новое решение для воздушного компрессора
с двумя частотно-регулируемыми приводами



GD350-19

Goodrive 350-19 – специализированный преобразователь частоты для крановых применений



ACS880
FC302
Vacon NXP
ATV340, ATV930

380 В: 1,5… 500 кВт

GD300-L

Goodrive 300-L – специализированный преобразователь частоты для лифтовых применений

ACS880
FC302
Vacon NXP
ATV340, ATV930

380 В: 4… 30 кВт

GD600

Многоприводная система с общей DC шиной до 355 кВт

GD800

Много-приводная система с общей DC шиной до 1500 кВт

Высококлассные преобразователи частоты

invt

GD3000

Специализированный для перерабатывающей промышленности до 1000 кВт

GD5000

Средне-вольтный преобразователь частоты 3, 6, 10, 11 кВ

Модули частотного преобразователя GD600

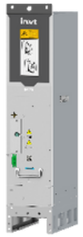
В разработке

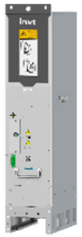
Блок/ модули								
	Выпрямительный блок			Инверторный блок				
Мощность (kW)	45	160	355	1.5～7.5	11～37	45～75	90～110	132～200
Габарит (Ш*В*Г)	100*355*350	300*355*350	180*805*423	50*355*350	100*355*350	200*355*350	230*850*423	230*980*423
Опции								
Тип	Плата связи		Плата ПЛК	Плата энкодера		Плата входов/выходов		

Модули частотного преобразователя GD800 PRO

Базовый выпрямитель
D8T
-4: 475～648kW -6: 650kW～929kW

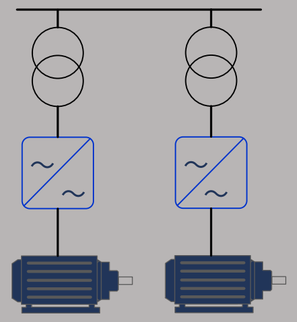
Рекуперативный выпрямитель	
A8 + L	2*A8 + L
-4: 423～595kW -6: 685kW～1027kW	-4: 780～1171kW -6: 1346kW～2019kW

Активный выпрямитель			
			
A6 + LCL	A7 + LCL	A8 + LCL	2*A8 + LCL
-4: 205kW	-4: 271kW	-4: 394～556kW -6: 437kW～639kW	-4: 749kW～1056kW -6: 829kW～1214kW

Инверторный модуль		
		
A6i	A7i	A8i
-4: 110kW～132kW -6: 55kW～160kW	-4: 160kW～200kW -6: 200kW～315kW	-4: 250kW～500kW -6: 400kW～710kW

3ф тормозной модуль
A8b
-4: 500KW～750kW -6: 870kW～1300kW

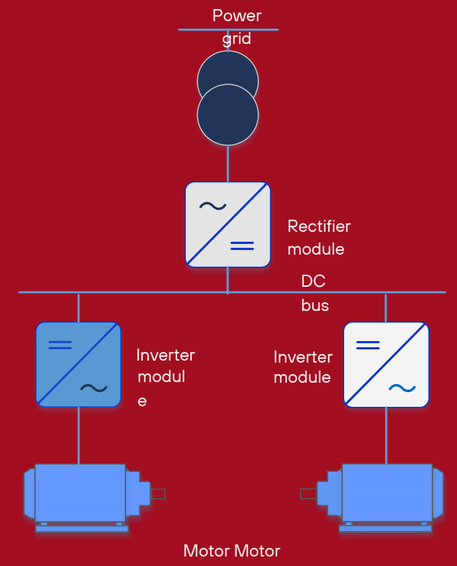
Состав линейки продукции



Система с одним приводом

Двух-квадрантный шкафной ПЧ

Четырех-квадрантный шкафной ПЧ



Многоприводная система

Базовый выпрямитель

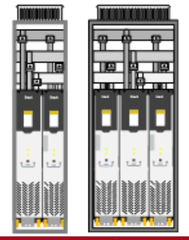
Рекуперативный выпрямитель

Активный выпрямитель

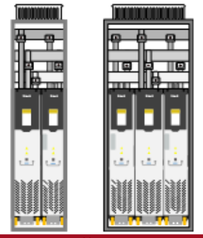
Инвертор

3ф тормозной модуль

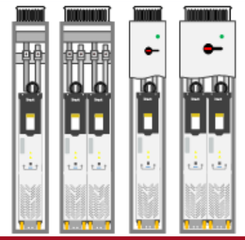
Базовый выпрямитель шкафного исполнения



Рекуперативный выпрямитель шкафного исполнения



Активный выпрямитель шкафного исполнения



Инверторный шкаф

Шкаф с тормозным модулем

GD3000

Goodrive3000 – специализированный преобразователь частоты для добывающей и перерабатывающей промышленности

ACS880
FC302
Vacon NXP
ATV340, ATV930

970…1310 В:
55…1000 кВт

Пример реализованного проекта средневольтной системы управления двигателем на базе GD 5000

Решения

Полностью цифровые устройства, в которых интегрированы самые передовые технологические достижения в области силовой электроники и автоматического управления, подтверждённые почти 30 патентами. Надежность электроснабжения, доступность, ремонтопригодность критического оборудования получили новаторское улучшение, которые позволят реализовать вам всесторонние, персонализированные комплексные решения для электронного питания.

Мы поставляем весь модельный ряд источников бесперебойного питания: однофазные, трехфазные, модульные, автономные и другие варианты исполнения.

Источники бесперебойного питания

РУСЭЛКОМ
Электротехническая компания

Серия HR11

Серия HT33

Серия HT11

Серия HT31

Серия RM

Источники бесперебойного питания

Линейка продуктов закрывает широкий спектр применения

1	Однофазные ИБП напольного и стоечного исполнения мощностью от 1 до 10 кВт.
2	Трехфазные ИБП (3/3, 3/1) для установки в стойку 19" от 10 до 40 кВт.
3	Трехфазные ИБП напольного исполнения от 10 до 500 кВт. Возможность параллельной работы с целью увеличения мощности.
4	Модульные ИБП напольного исполнения от 10 до 600 кВт. Возможность параллельной работы с целью увеличения мощности.
5	Проектные решения ИБП для ЦОД полной заводской готовности. Включая прецизионные Кондиционеры воздушного охлаждения.
6	Расчет и изготовление батарейных шкафов.
7	Применяемые аккумуляторные батареи: свинцово-кислотные, гелевые, литий-ионные.

RS-MX

Интеллектуал
до 280 кВт

RS-HX

Смарт
до 630 кВт

Устройства плавного пуска

РУСЭЛКОМ
Электротехническая компания

RS-LX

Эконом
до 630 кВт

RS-CMV

Высоковоль-
тный
до 8500 кВт

PLC AX и IVC — это высокопроизводительные контроллеры общего назначения для средних и крупных систем управления. Они отличаются небольшими размерами и высокой производительностью для построения автоматизированных систем управления.
Встроенный микропроцессор, встроенные вводы-выводы и встроенная шина для дополнительных модулей. Управление сервоприводами до 32 осей.

INVT HMI отличают большая память и мощные функции настройки, простой человеко-машинного интерфейс, легкое встраивание в различных системы промышленной автоматизации.

Сервопреобразователи серии SV могут управлять асинхронными, синхронными двигателями, синхронизировать приводы, регулировать моменты на валу, контролировать основные параметры работы приводов. В них поддерживаются коммуникационные интерфейсы с возможной интеграцией в функционирующие системы автоматизации техпроцессов.

Диапазон мощности двигателей от 0,1 кВт до 55 кВт, крутящий момент от 0,3 Нм до 341 Нм. Имеют возможность подключения различных типов датчиков обратной связи и встроенный тормоз.

Силовые и коммуникационные кабели.

Контроллеры и сервопривод

РУСЭЛКОМ
Электротехническая компания

PLC серии AX

HMI панели

SV-ML (MH,MM,SH)

SV-DA200

PLC серии IVC

Кабели

Контроллеры

Логические контроллеры	Контроллер с функцией управления движением
Серия IVC1S (простой ПЛК, до 60 точек без доп. модулей)	**Серия AX70**
Серия IVC1L (простой ПЛК, до 128 точек с доп. модулями)	Осн. модуль **AX72-C-1608N**
Серия IVC2	Осн. модуль **AX71-C-1608N** Осн. модуль **AX71-C-1608P**
Серия IVC3	Осн. модуль **AX70-C-1608N** Осн. модуль **AX70-C-1608P**
Опции, модули расширения, кабели	**Опции, модули расширения, кабели**

Панели операторов

VS (VS-Q)	TC	VA/VK/VT
Процессор: **Cortex-A8** основная частота может быть до 600 МГц	Процессоры: **Cortex-A8**, 600 МГц **Cortex-A8**, 1000 МГц	Процессор: 32 bit RISC SOC ARM9 300 МГц
Диагонали: 4,3; 7; 10,2 ”	Диагонали: 4,3; 7; 10,1; 15,6”	Диагонали: 4,3; 7; 10,1 ”

Сервооборудование

Серия DA300 (1PH/3PH, AC 220V, 0,1-2 kW)
Серия DA200 (1PH/3PH, AC 220/380V 0,1-55 kW)
Сервоось INVT работает только с сервомотором INVT

SV-DA200-0R4-2-E0-XXXX

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

Symbol	Instruction	Naming instance
①	Product category	SV: Servo system product
②	Product series	DA200: Product series
③	Power class	0R1: 100W 0R2: 200W 0R4: 400W 0R7: 750W 1R0: 1.0kW 1R5: 1.5kW 2R0: 2.0kW 3R0: 3.0kW 4R4: 4.4kW 5R5: 5.5kW 7R5: 7.5kW 011: 11kW 015: 15kW 022: 22kW 037: 37kW 045: 45kW 055: 55kW
④	Input voltage class	2: 220VAC; 4: 400VAC
⑤	Servo type	E: Pulse type S: Standard C: CANopen bus type P: PROFIBUS-DP bus type N: EtherCAT bus type M: MotionNet bus type K: Customized
⑥	Encoder type	0: Photoelectric encoder[1] 7: Rotary transformer
⑦	Lot no.	Manufacturer lot no. used for differentiating models with special functions. Lot no. is the default one.

Remark:

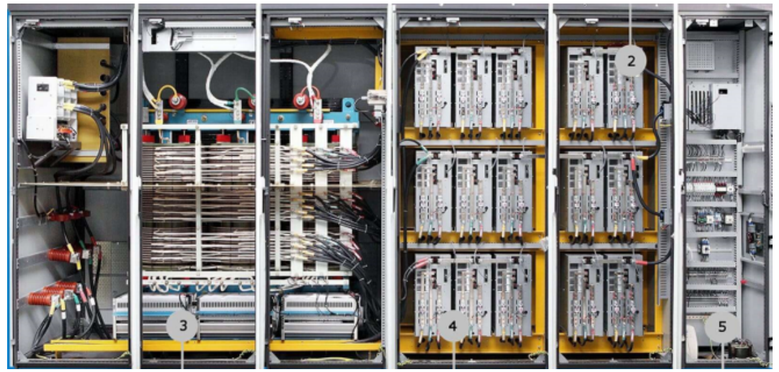
[1]: Photoelectric encoder here means 2500-PPR standard incremental type, 17-bit single turn/multi-turn absolute and 23-bit multi-turn absolute (the same below).

Центр производит работы по разработке станций частотного управления как в моноблочном исполнении, так и в модульном исполнении.

Функционал и наполнение станции определяются индивидуальными особенностями технологического процесса.

Эксклюзивные технические решения

РУСЭЛКОМ
Электротехническая компания



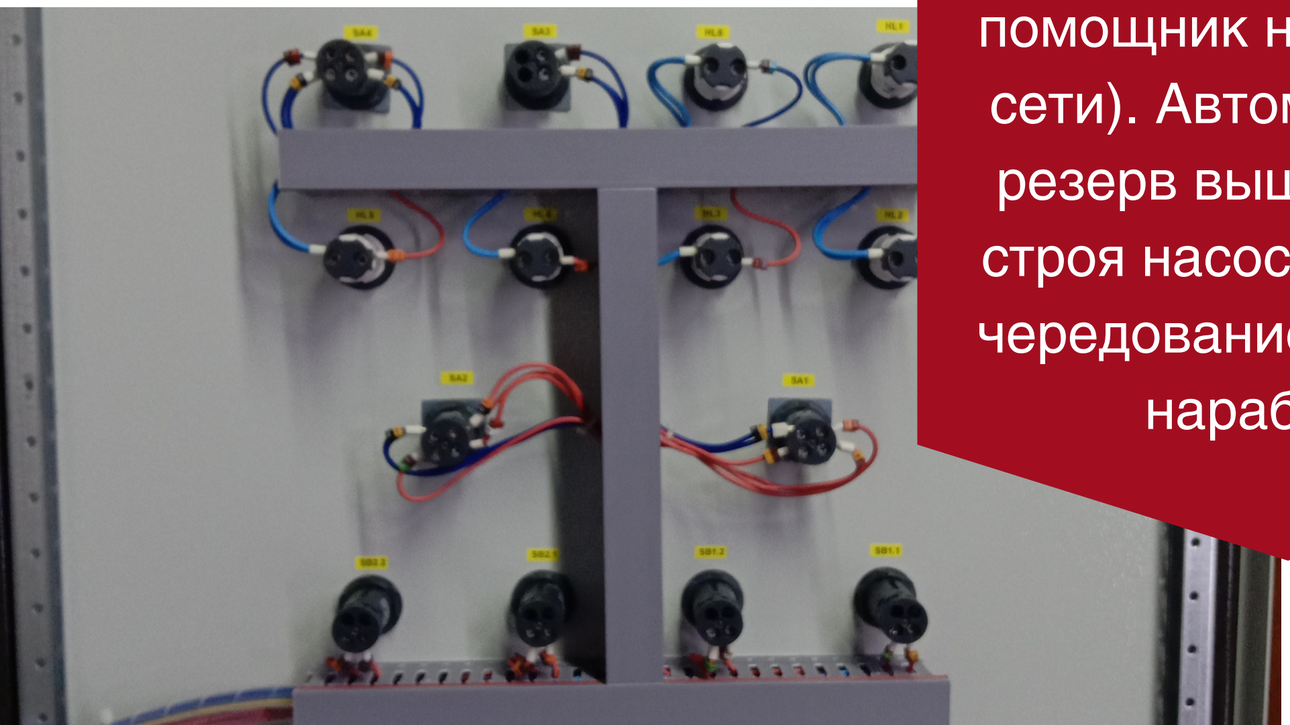
Насосные станции скважных насосов.
В операторной шкаф управления с сенсорным дисплеем.
Особенность: сбор, передача и управление распределенными по площади насосными станциями (6 шт) по GSM каналу, с отображением информации на панели оператора.

Решения

Особенность:
мощность 355 кВт,
мощность 560 кВт -
"спарка".

Решения

Особенность: насосная станция управления 2-мя насосами 15 кВт в режиме помощника (если одного мало, то подключается помощник напрямую от сети). Автоматический резерв вышедшего из строя насоса на новый, чередование работы по наработке.



Решения

Новинки

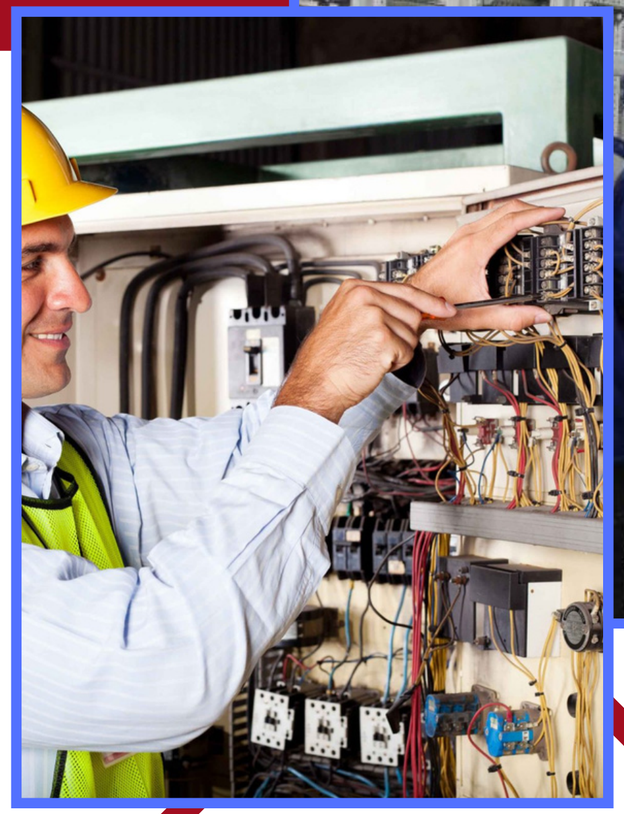
Интеллектуальный компактный преобразователь частоты RV-MINI

Специализированный насосный преобразователь частоты RV-HVAC

Инновационный преобразователь частоты для сложных технических решений

Современные устройства плавного пуска низкого и среднего напряжения

Сервис и техническая поддержка



Интеллектуальный компактный преобразователь частоты RV-MINI

Диапазон мощности:

220 В: 0,4-2,2 кВт
380 В: 0,75-7,5 кВт (до 30 кВт к концу года)

Спецификация:

- **Перегрузка 150% в течение минуты**
- **Степень защиты IP20**
- **Температура окружающей среды -10…+50 градусов**
- **5DI, 1DO, 2AI, 1AO, 2RO**
- **Modbus RTU – встроен**

RV-MINI

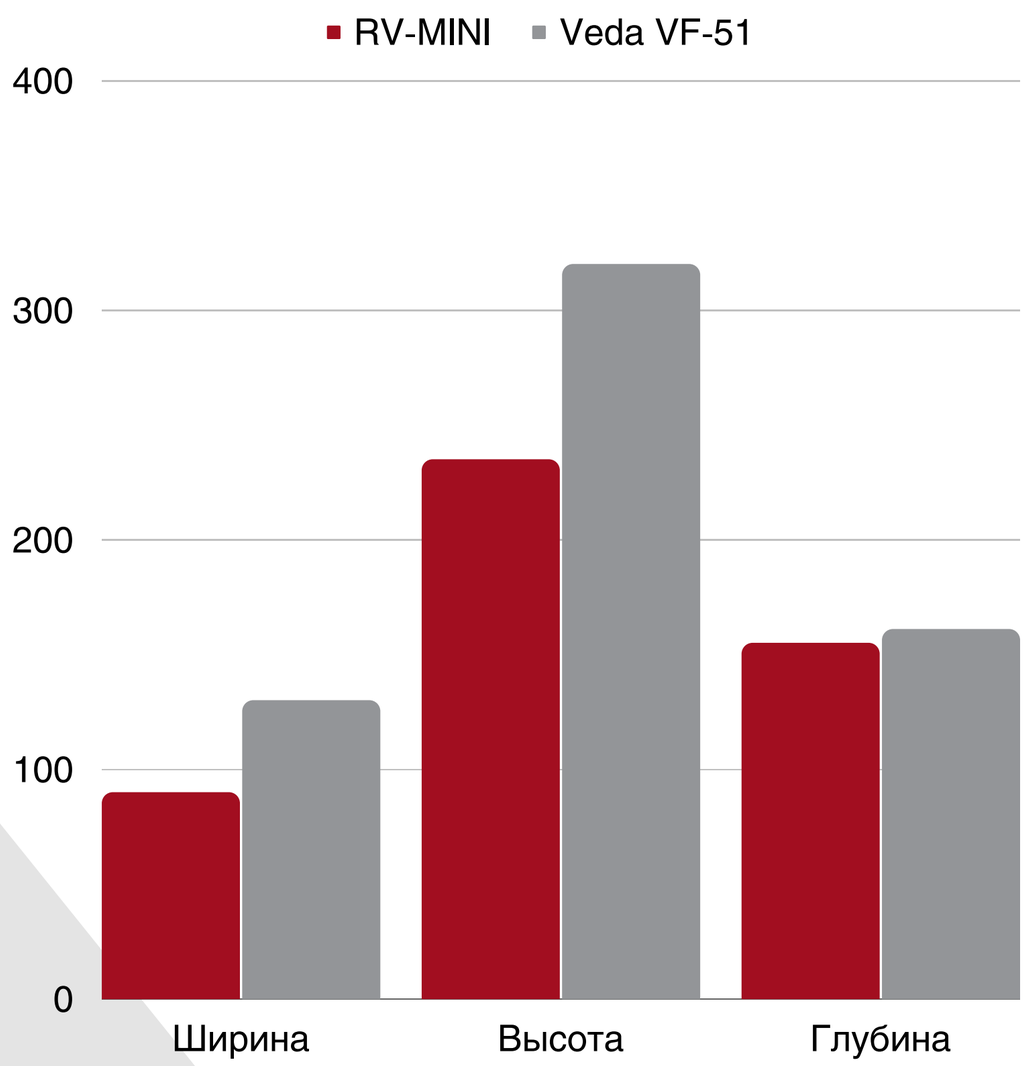
Интеллектуальный компактный преобразователь частоты RV-MINI

Особенности:

- **Компактный дизайн**
- **Возможность установки на DIN-рейку**
- **Возможность копирования параметров через внешнюю панель**
- **Поддержка двигателей AM, PM**

Встроенные

- **фильтр ЭМС**
- **функция STO**
- **тормозной прерыватель**



RV-MINI

Специализированный насосный преобразователь частоты RV-HVAC

Диапазон мощности:

380 В: 1,5-500 кВт

Спецификация:

- **Перегрузка 110% в течение минуты**
- **Степень защиты IP20, 220 кВт и выше – IP00**
- **Температура окружающей среды -10…+50 градусов**
- **5DI, 1DO, 2AI, 2AO, 1RO**
- **Modbus RTU – встроен**
- **Платы расширения входов/выходов**
- **Платы связи PROFINET /PROFIBUS-DP /CANopen**
- **Настенный, напольный, фланцевый монтаж**

RV-HVAC

Специализированный насосный преобразователь частоты RV-HVAC

Особенности:

- **Управление до 8 насосов в каскадном режиме**
- **Плавное заполнение пустой трубы**
- **Обнаружение прорыва трубы**
- **2 ПИД-регулятора**
- **Режим ПОЖАР**
- **Режим очистки насоса**
- **Прогрев двигателя**
- **Таймерные функции в ЖК-панели**
- **Встроенный DC-дроссель от 11 кВт**

Инновационный преобразователь частоты для сложных технических решений

- Управление моментом, скоростью, позиционированием
- Асинхронный, синхронный двигатель
- Управление сервоприводом
- Modbus, PROFIBUS, EtherCAT, PROFINET
- Перегрузка 200%
- Стартовый момент 200%
- Степень защиты до IP54
- 2 слота расширения

GD600, GD800

Goodrive 600, Goodrive 800 –
многофункциональные
преобразователи частоты
с общей DC шиной

ACS880 - multidrives
Vacon NXP, NXC

380 В: 1,5… 3200 кВт

Инновационный преобразователь частоты для сложных технических решений в IP54.

Решения

УПП
RS-HX
RS-LX
RS-MX

	Эконом	Смарт	Интеллектуал
Model модель	RS-LX	RS-HX	RS-MX
Product image Изображение продукт			
Applicable motors Применимые двигатели	Squirrel cage AC asynchronous(induction) motor Асинхронный двигатель переменного тока с короткозамкнутым ротором		
3-Phase Power Supply 3-фазный источник питания	Standard wiring Стандартная проводка AC380V±15% Inside delta wiring Проводка внутри треугольника AC380V±15%	Standard wiring Стандартная проводка AC380V, 690V, 1140V±15% Inside delta wiring Проводка внутри треугольника AC380V±15%	Standard wiring Стандартная проводка AC380V Inside delta wiring Проводка внутри треугольника AC380V±30%
Nominal current Номинальный ток	18~1200A	18~1200A	18~560A
Adapted power Адаптированная мощность	7.5-630kW	380V 7.5~630kW 690V 15~700kW 1140V 22~995kW	7.5-280kW
Bypass contactor Байпасный контактор	Not included Не включено	Not included Не включено	Built-in Встроенный
Nominal current Номинальный ток	18~1200A	18~1200A	18~560A
Adapted power Адаптированная мощность	7.5-630kW	380V 7.5~630kW 690V 15~700kW 1140V 22~995kW	7.5-280kW
Bypass contactor Байпасный контактор	Not included Не включено	Not included Не включено	Built-in Встроенный

Устройства плавного пуска RS-CMV

Панель управления и индикации

Силовой блок

Дополнительное оборудование

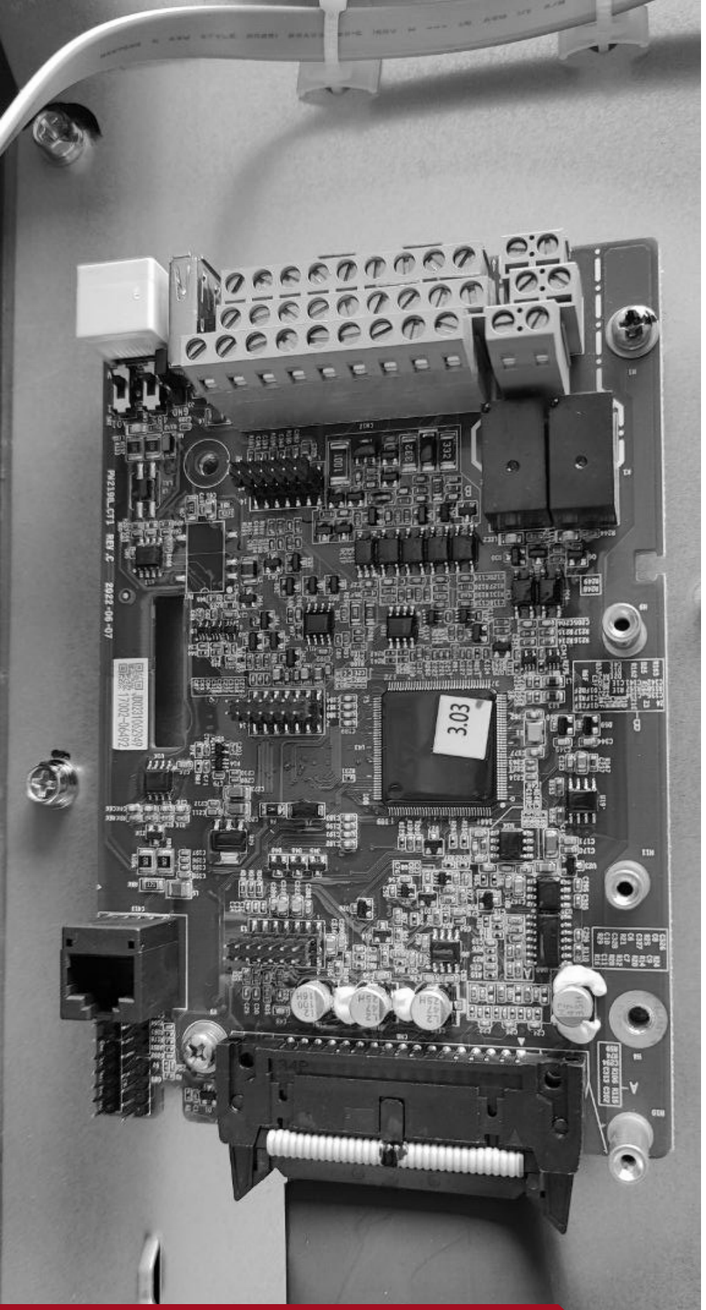
RS-CMV

Сервис

Сервис и техническая поддержка

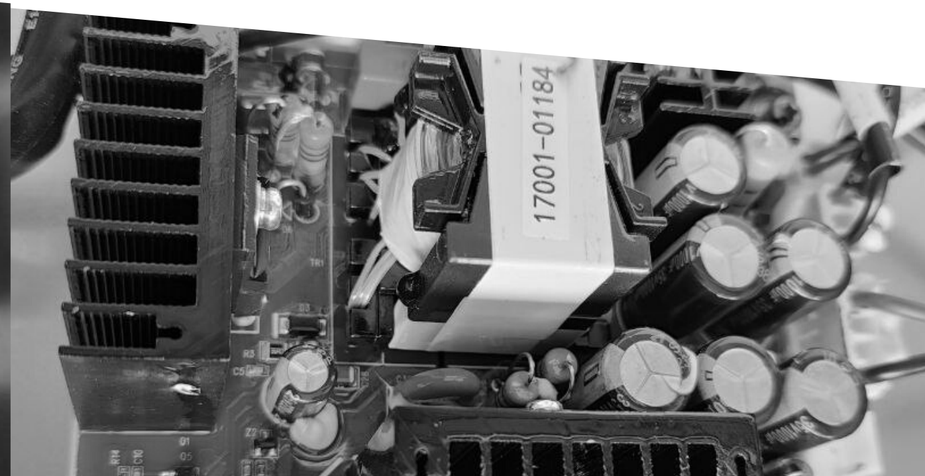
Сервисные центы и сервисных партнеров
в 10 городах России

- ✔ Выезд сервисного инженера на объект
- ✔ Выезд специалистов для обследования, разработки решений
- ✔ Запас ЗИП
- ✔ Услуга предоставления подменного оборудования на время ремонта, вышедшего из строя оборудования
- ✔ Официальный документооборот и гарантии



Сервис и техническая поддержка

- ✔ Прямая связь со специалистами завода-изготовителя INVT
- ✔ Удаленная тех. поддержка



Сервис

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

О ПРОДУКТАХ И СЕРВИСЕ

РУСЭЛКОМ
Электротехническая компания

ЗВОНИТЕ
ПИШИТЕ
ОБРАЩАЙТЕСЬ
МЫ НА СВЯЗИ!

Website: www.ruselkom.ru

Email: info@ruselkom.ru

Address: 117342, г. Москва,
ул. Бутлерова, дом 17 Б,
3 этаж, офис 320

Phone: +7 (800) 707-15-56
+7 (499) 707-15-76