Частотные приводы.

Каталог оборудования и матрица замены ABB, Danfoss, Siemens и Schneider



01

5 серий · 0,75–315 кВт

Векторные приводы SMD-800, насосно-вентиляционные SMD-600, компактные SMD-300, крановые SMD-900 и цифровые УПП SMD-SS200.

02

Подбор по току Iном (A)

Выбор силовой ступени по номинальному току двигателя, перегрузке (P 120% / G 150% / Hoist 200%), габаритам шкафа и длине кабеля.

03

Склад в РФ и поставка из КНР

Haikou Nishanov World Trade Co., Ltd. (USCC 91460100MAA9AP2330 · Фошань). Отгрузка со склада в Мытищах с НДС или прямой ВЭД-контракт.

Точность.
В каждом контуре.

От силовых модулей IGBT и лакировки плат 3С3 до интеграции в шкафы АСУ ТП.



01

Силовая часть IGBT

Трёхфазная сеть 380–480 В ±15% (50/60 Гц), встроенный тормозной прерыватель (+ / РВ) до 30 кВт и клеммы под DC-дроссель от 90 кВт.

02

Защита плат 3С3

Селективное защитное покрытие плат класса 3С3 (IEC 60721-3-3) и изолированный воздушный канал радиатора для влажных и пыльных цехов.

03

Промышленные шины АСУ ТП

Встроенный интерфейс RS-485 (Modbus RTU) в базовой комплектации и платы расширения Profinet, Profibus-DP, EtherCAT, CANopen и BACnet.

МАТРИЦА ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕРИЙ SINOMAX DRIVE И СКЛАДСКОЙ ПРОГРАММЫ РФ

СЕРИЯ КАТАЛОГА	РЕЖИМ И ПЕРЕГРУЗКА	ЦЕЛЕВЫЕ МЕХАНИЗМЫ	НАПРАВЛЕНИЯ ЗАМЕНЫ ОЕМ И КОНТРОЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
SMD-800 Vector Pro	**G-режим · 150% 60с**	Конвейеры, компрессоры, экструдеры, смесители	Замена **ABB ACS580 / ACS880, Siemens G120, Schneider ATV930, Danfoss FC 302**. Векторный режим без датчика (SVC) и с энкодером (FVC).
SMD-600 Aqua & HVAC	**P-режим · 120% 60с**	Насосные станции, вентиляция, дымоудаление	Замена **Danfoss FC 202 / FC 102, ABB ACQ580 / ACH580, Wilo EFC, Grundfos CUE**. Каскадный ПИД-регулятор, спящий режим, подхват на ходу.
SMD-300 Compact DIN	**Компакт · 150% 60с**	Компактные шкафы, дозаторы, фасовочные линии	Замена **Danfoss FC 51, Schneider ATV320 / ATV12, Siemens V20, ABB ACS355**. Книжный корпус для плотной установки на панель и DIN-рейку.
SMD-900 Crane & Hoist	**Крановый · 200%**	Мостовые краны, тельферы, лебёдки, подъёмники	Замена **Schneider ATV71, ABB ACS880 Crane, Yaskawa CR700**. Логика управления механическим тормозом, преднамагничивание и удержание на 0 Гц.
SMD-SS200 SoftStart	**Цифровой УПП**	Плавный пуск насосов, вентиляторов, дробилок	Замена **ABB PSTX / PSE, Schneider ATS480, Danfoss MCD 600**. Встроенный шунтирующий контактор (байпас) и контроль тока по 3 фазам.
Склад РФ: W713 / W713B	**IP20 и IP54 в РФ**	Оперативная замена из наличия в Мытищах (МО)	Складской ряд **W713 (IP20, 2,2–75 кВт)** и пылевлагозащищённый ряд **W713B (IP54, 1,5–18,5 кВт)** для быстрой отгрузки по РФ.

РАЗДЕЛ 01 · МЕТОДИКА ИНЖЕНЕРНОГО ПОДБОРА ПРИВОДА

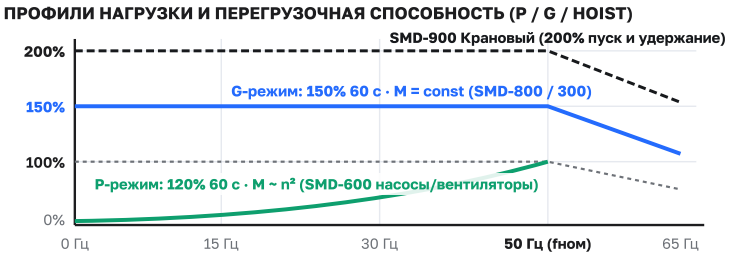
Сначала ток. Потом киловатты.

Выбор преобразователя частоты только по табличной мощности двигателя в кВт приводит к аварийным отключениям по перегрузке при тяжёлом пуске и низких оборотах.



Компактное книжное исполнение SMD-300 с креплением на DIN-рейку

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОМЕНТА И ПЕРЕГРУЗКИ (P / G / HOIST) И КРИТЕРИЙ ВЫБОРА СТУПЕНИ



ГЛАВНОЕ ИНЖЕНЕРНОЕ ПРАВИЛО ВЫБОРА ПЧ

Iном.ПЧ (в режиме P/G) ≥ Iном.двиг × Kз

[01] Не выбирайте привод только по кВт: у 6- и 8-полюсных двигателей (1000 / 750 об/мин) номинальный ток выше, чем у 4P.

[02] При тяжёлом пуске (шнек, дробилка, компрессор, кран) берите ступень G-режима (150% 60 с) с запасом на 1 типоразмер.

[03] Дерейтинг тока: при T > +40 °C, высоте > 1000 м и ШИМ > 4 кГц

ШАГ ИНЖЕНЕРНОЙ СВЕРКИ	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ С ОБЪЕКТА	ЧТО ПРОВЕРЯЕТ ИНЖЕНЕР SINOMAX DRIVE ПЕРЕД ПОДТВЕРЖДЕНИЕМ АРТИКУЛА
01 · Ток двигателя Iном	`Iном (A) · U (380 В) · Δ/Y`	Номинальный выходной ток ПЧ в выбранном режиме (P или G) должен быть не ниже тока на шильдике двигателя при схеме соединения на 380 В.
02 · Профиль момента	`P (120%) / G (150%) / Кран`	Центробежные насосы и вентиляторы — квадратичный момент P (120% 60 с); конвейеры, шнеки и компрессоры — постоянный момент G (150% 60 с).
03 · Кабельная трасса	`Длина моторного кабеля, м`	При длине экранированного кабеля **свыше 50 м** обязательно включается выходной дроссель `dU/dt` или синус-фильтр для снятия пиков напряжения.
04 · Торможение и инерция	`Время останова, с · J нагрузки`	Для центрифуг, пил, кранов и быстрых конвейеров рассчитывается сопротивление (Ом) и пиковая мощность (кВт) тормозного резистора на шину DC.
05 · Шкаф и охлаждение	`IP20 / IP54 · T среды · Высота`	Сверяются габариты В × Ш × Г в существующей ячейке, тепловыделение в шкафу и необходимость независимого обдува двигателя `IC416` ниже 25 Гц.
06 · Клеммы и АСУ ТП	`DI / AI / Реле / Протокол`	Сопоставляется схема подключения пуска/стопа, датчика давления 4–20 мА, реле аварии и карта регистров Modbus RTU / Profinet / Profibus-DP.

01 · ДВА ШИЛЬДИКА

Снимите ПЧ и двигатель

Фото таблички заменяемого привода даёт серию и опции, а шильдик двигателя — реальный рабочий ток Iном (A).

02 · ЗАПАС ПО ПУСКУ

+1 ступень для тяжёлых пусков

Для мешалок, поршневых компрессоров и нагруженных транспортёров закладывается запас на одну ступень мощности выше.

03 · АВТОПОДБОР ПО ФОТО

sinomaxdrive.com/ocr

Наша программа сама прочитает мощность, ток, напряжение и частоту с фото шильдика и сохранит снимок в базе.

РАЗДЕЛ 02 · ВНУТРЕННЯЯ АРХИТЕКТУРА СИЛОВОГО БЛОКА

Силовой тракт. Запас по теплу.

Взрыв-схема силового модуля SinoMax Drive: изолированный продув алюминиевого радиатора, сборка шин звена постоянного тока, кристаллы IGBT и платы с защитой 3C3.



АРХИТЕКТУРА СИЛОВЫХ УЗЛОВ И ВНЕШНИХ ОПЦИЙ ПО СТУПЕНЯМ МОЩНОСТИ (380–480 В)

ДИАПАЗОН / УЗЕЛ	ИСПОЛНЕНИЕ В ПРИВОДЕ	КЛЕММЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ИНЖЕНЕРНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ И РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ
0,75 – 30 кВт	**Встроенный прерыватель BR**	(+) и PB	Прямое подключение внешнего тормозного резистора без покупки отдельного тормозного модуля для сброса энергии торможения.
37 – 315 кВт	**Внешний блок торможения**	(+) и (-) шины DC	Подключение внешнего тормозного прерывателя с блоком резисторов на силовую шину постоянного тока при тяжёлом тормозном цикле.
От 90 кВт и выше	**Звено DC под дроссель**	P и (+) (перемычка)	Съёмная медная перемычка между выпрямителем и конденсаторами для включения сглаживающего DC-дросселя и снижения гармоник THDi.
Кабель > 50 м	**Моторный дроссель dU/dt**	Последовательно с U / V / W	Ограничение скорости нарастания напряжения dU/dt и ёмкостных токов утечки для защиты витковой изоляции двигателя.
Платы управления	**Компаунд 3C3 (IEC 60721)**	Изолированный отсек	Двусторонняя защита логических и драйверных плат от влажности до 95% (без конденсации), паров сероводорода и токопроводящей пыли.
Канал охлаждения	**Раздельный обдув радиатора**	Быстросъёмные вентиляторы	Основной воздушный поток проходит по внешним рёбрам алюминиевого радиатора, минимизируя занос цеховой пыли внутрь корпуса.

01 · ТОРМОЗНОЙ РЕЗИСТОР

Защита от перенапряжения OU

При быстром замедлении инерционного механизма двигатель переходит в генераторный режим — резистор гасит избыток энергии шины DC.

02 · СЕТЬ И ЭМС (EMC C2/C3)

Входной сетевой дроссель

При слабой цеховой сети или несимметрии фаз > 2% рекомендуется входной сетевой дроссель ACL (3%) для защиты выпрямительного моста.

03 · ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС ШКАФА

Потери ~3% от мощности Pном

Для привода 90 кВт тепловыделение в шкаф составляет ~2,7 кВт — учитывайте это при выборе вентиляторов с фильтрами или кондиционера шкафа.

РАЗДЕЛ 03 · ЦИФРОВЫЕ УПП И СИСТЕМНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Плавный пуск или частота.

Инженерное разграничение задач между цифровыми устройствами плавного пуска SMD-SS200 со встроенным байпасом и частотными преобразователями SMD-600 / SMD-800.



Цифровой УПП SMD-SS200 с силовыми медными шинами L1/L2/L3 и U/V/W

СРАВНЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ: ЦИФРОВОЕ УПП SMD-SS200 VS ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ SMD-600 / SMD-800

КРИТЕРИЙ СРАВНЕНИЯ	ЦИФРОВОЕ УПП SMD-SS200 (SOFTSTART)	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ SMD-600 / SMD-800
Силовая топология	Встречно-параллельные тиристоры (AC → AC) + **встроенный шунтирующий контактор (байпас)**.	Выпрямитель + звено постоянного тока DC + инвертор на IGBT-транзисторах (AC → DC → AC с ШИМ).
Регулирование скорости	**Только на этапе разгона и останова.** После выхода на 50 Гц двигатель питается напрямую от сети через байпас.	**Непрерывное регулирование скорости и момента** во всём рабочем диапазоне (0–50/60+ Гц) по ПИД или заданию.
Пусковой ток и сеть	Ограничение пускового тока в пределах **3,0–4,5 Iном** (вместо 6–8 Iном при прямом пуске), снятие просадок сети.	Плавный пуск с полным моментом при токе **не более 1,0–1,5 Iном** без ударных токовых нагрузок на трансформатор.
Насосный останов (Anti-Surge)	Профиль плавного снижения напряжения для предотвращения обратного гидроудара в напорном коллекторе.	Плавное торможение по рампе частоты, спящий режим при нулевом водоразборе и каскадное управление группой насосов.
Тепловыделение и габарит	Компактный корпус; после замыкания байпаса тепловыделение минимально (допускается шкаф меньшего объёма).	Постоянное тепловыделение ~3% от мощности на радиаторе IGBT; требуется приточно-вытяжной продув шкафа.
Заменяемые серии OEM	**ABB PSTX / PSE · Schneider ATS480 / ATS22 · Danfoss MCD 600**	**ABB ACS580 / ACS880 / ACQ580 · Danfoss FC 302 / 202 / 102 · Siemens G120**

ЕДИНЫЙ ПРИВОДНОЙ КОНТУР SINOMAX: СОГЛАСОВАННАЯ ПОСТАВКА «ПРИВОД + ДВИГАТЕЛЬ + НАСОС»

НАПРАВЛЕНИЕ NWTC	ОФИЦИАЛЬНАЯ ВИТРИНА	ЛИНЕЙКА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВО СОВМЕСТНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ПОДБОРА
SinoMax Drive	sinomaxdrive.com	ПЧ **SMD-800 / 600 / 300 / 900**, цифровые УПП **SMD-SS200** и складской ряд РФ **W713 / W713B** (0,75–315 кВт).
SinoMax Motor	sinomaxmotor.com	Чугунные электродвигатели **АИР (ГОСТ 31606-2024)**, **YE3 / YE4 (DIN EN 50347)**, взрывозащита **YBX3** и частотные **YVF2 с независимым обдувом IC416**.
SinoMax Pump	sinomaxpump.com	Промышленные насосы **CDLF, TD, NISO, WQ, NSC** (замена Grundfos, Wilo, KSB) с расчётом рабочей точки Q–H и NPSH.

РАЗДЕЛ 04 · ШКАФНОЙ МОНТАЖ И ТИПОВАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

Монтаж в шкаф. Силовой и сигнальный контур.

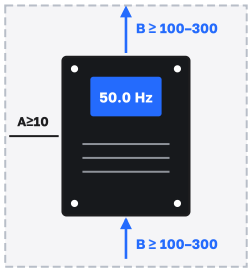
Контроль вентиляционных зазоров, посадочных отверстий и цепей управления перед установкой преобразователя частоты в существующую панель.



Контроль габаритов В × Ш × Г и кабельных вводов снизу

ОРТОГОНАЛЬНАЯ СХЕМА ЗАЗОРОВ ОХЛАЖДЕНИЯ В ШКАФУ (А) И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (Б)

А · МОНТАЖ В ШКАФ И КОРИДОР ПРОДУВА

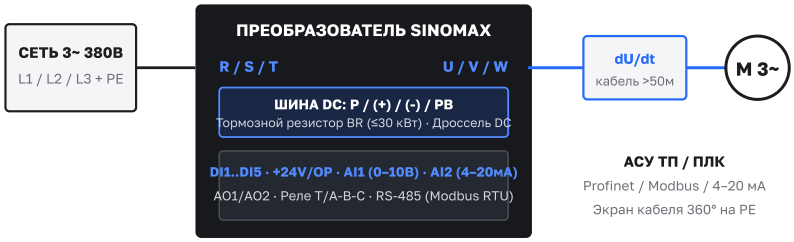


В × Ш × Г (мм)
Крепёж a × b

До 22 кВт:
A ≥ 10 мм, B ≥ 100

От 30 кВт:
A ≥ 50 мм, B ≥ 200

Б · ТИПОВАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА СИЛОВЫХ И СИГНАЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ПЧ



УЗЕЛ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ В СХЕМЕ	ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ПРАВИЛО МОНТАЖА И СВЕРКИ ПРИ ЗАМЕНЕ ПЧ
Силовой ввод сети	`R / S / T (L1 / L2 / L3) + PE`	Защита вводным автоматом или быстродействующими предохранителями; запрещено подключать питающую сеть 380 В к выходным клеммам `U / V / W`.
Выход на двигатель	`U / V / W + экран PE 360°`	Между ПЧ и двигателем не устанавливаются магнитные пускатели для коммутации под током; экран моторного кабеля заземляется хомутом на 360°.
Тормозная цепь и DC	`P / (+) / (-) / PB`	До 30 кВт тормозной резистор подключается напрямую к `(+)` и `PB`; при установке внешнего DC-дросселя (≥ 90 кВт) штатная перемычка `P–(+)` снимается.
Дискретные входы	`DI1..DI5 · OP (+24V) · COM`	Проверить тип логики существующего шкафа (сухой контакт от внутреннего +24 В, NPN или PNP от внешнего блока питания ПЛК). Вход `DI5` поддерживает импульсы до 100 кГц.
Аналоговые цепи ПИД	`AI1 (0–10В) · AI2 (4–20мА) · AO`	Датчик давления или перепада (4–20 мА / 0–10 В) подключается витой экранированной парой отдельно от силовых трасс 380 В.
Реле и шина RS-485	`T/A-B-C · 485+ / 485-`	Перекидной релейный выход «Авария / Работа» (250 В AC / 3 А) и гальванически развязанный порт RS-485 (Modbus RTU) с терминатором конца линии.

01 · ГАБАРИТЫ РАМЫ В × Ш × Г

Не подставляйте по кВт вслепую

Корпуса разных брендов одной мощности отличаются по глубине и координатам отверстий — сверяйте чертёж до монтажа.

02 · КОРИДОР ОХЛАЖДЕНИЯ

Вертикальный поток снизу вверх

Не размещайте тепловыделяющие дроссели или тормозные резисторы непосредственно под воздухозаборником ПЧ.

03 · КОНФИГУРАТОР ОПЦИЙ

sinomaxdrive.com/configurator

Сформируйте проектный код комплектации с учётом IP20/IP54, длины кабеля и протокола АСУ ТП за 1 минуту.

РАЗДЕЛ 05 · СПРАВОЧНАЯ МАТРИЦА ИНЖЕНЕРНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЗАМЕНЫ (100 ПОЗИЦИЙ)

Векторные приводы. Направления 001–025.



Замена общепромышленных преобразователей ABB ACS580 / ACS880, Siemens SINAMICS G120, Schneider Altivar ATV930 и Danfoss VLT FC 302 на серию SMD-800 Vector Pro.

№	ИСХОДНАЯ СЕРИЯ OEM	КВТ*	ОР. ТОК, А	КАНДИДАТ SINOMAX	СКЛАДСКОЙ РЯД РФ	КОНТРОЛЬ ЗАМЕНЫ
001	**ABB** · ACS580	**7,5**	18,5	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4010 / W713B-4010	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
002	**ABB** · ACS580	**15**	32	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4020 / W713B-4020	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
003	**ABB** · ACS580	**30**	60	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4040 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
004	**ABB** · ACS580	**55**	115	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4075 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
005	**ABB** · ACS580	**90**	176	**SMD-800** (G · 150% 60c)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
006	**ABB** · ACS880	**7,5**	18,5	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4010 / W713B-4010	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
007	**ABB** · ACS880	**15**	32	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4020 / W713B-4020	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
008	**ABB** · ACS880	**30**	60	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4040 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
009	**ABB** · ACS880	**55**	115	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4075 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
010	**ABB** · ACS880	**90**	176	**SMD-800** (G · 150% 60c)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
011	**Siemens** · SINAMICS G120	**7,5**	18,5	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4010 / W713B-4010	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
012	**Siemens** · SINAMICS G120	**15**	32	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4020 / W713B-4020	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
013	**Siemens** · SINAMICS G120	**30**	60	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4040 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
014	**Siemens** · SINAMICS G120	**55**	115	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4075 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
015	**Siemens** · SINAMICS G120	**90**	176	**SMD-800** (G · 150% 60c)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
016	**Schneider** · Altivar ATV930	**7,5**	18,5	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4010 / W713B-4010	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
017	**Schneider** · Altivar ATV930	**15**	32	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4020 / W713B-4020	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
018	**Schneider** · Altivar ATV930	**30**	60	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4040 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
019	**Schneider** · Altivar ATV930	**55**	115	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4075 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
020	**Schneider** · Altivar ATV930	**90**	176	**SMD-800** (G · 150% 60c)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
021	**Danfoss** · VLT FC 302	**7,5**	18,5	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4010 / W713B-4010	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
022	**Danfoss** · VLT FC 302	**15**	32	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4020 / W713B-4020	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
023	**Danfoss** · VLT FC 302	**30**	60	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4040 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
024	**Danfoss** · VLT FC 302	**55**	115	**SMD-800** (G · 150% 60c)	W713-4075 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
025	**Danfoss** · VLT FC 302	**90**	176	**SMD-800** (G · 150% 60c)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы

*** Статус матрицы и правило сверки:** ориентировочный ток 380 В и складской ряд РФ (W713 IP20 / W713B IP54) приведены для 4-полюсного электродвигателя. Нажмите на код кандидата для перехода в карточку расчёта на sinomaxdrive.com. Финальная взаимозаменяемость подтверждается листом согласования по паспортам обоих устройств.

РАЗДЕЛ 05 · СПРАВОЧНАЯ МАТРИЦА ИНЖЕНЕРНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЗАМЕНЫ (100 ПОЗИЦИЙ)

Насосы и вентиляция. Направления 026–050.



Замена специализированных насосно-вентиляционных серий Danfoss VLT AQUA FC 202 / HVAC FC 102, ABB ACQ580 / ACH580 и Wilo EFC на серию SMD-600 Aqua & HVAC.

№	ИСХОДНАЯ СЕРИЯ ОЕМ	КВТ*	ОР. ТОК, А	КАНДИДАТ SINOMAX	СКЛАДСКОЙ РЯД РФ	КОНТРОЛЬ ЗАМЕНЫ
026	**Danfoss** · VLT AQUA FC 202	**7,5**	18,5	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4010 / W713B-4010	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
027	**Danfoss** · VLT AQUA FC 202	**15**	32	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4020 / W713B-4020	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
028	**Danfoss** · VLT AQUA FC 202	**30**	60	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4040 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
029	**Danfoss** · VLT AQUA FC 202	**55**	115	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4075 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
030	**Danfoss** · VLT AQUA FC 202	**90**	176	**SMD-600** (P · 120% 60c)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
031	**Danfoss** · VLT HVAC FC 102	**7,5**	18,5	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4010 / W713B-4010	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
032	**Danfoss** · VLT HVAC FC 102	**15**	32	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4020 / W713B-4020	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
033	**Danfoss** · VLT HVAC FC 102	**30**	60	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4040 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
034	**Danfoss** · VLT HVAC FC 102	**55**	115	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4075 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
035	**Danfoss** · VLT HVAC FC 102	**90**	176	**SMD-600** (P · 120% 60c)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
036	**ABB** · ACQ580	**7,5**	18,5	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4010 / W713B-4010	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
037	**ABB** · ACQ580	**15**	32	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4020 / W713B-4020	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
038	**ABB** · ACQ580	**30**	60	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4040 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
039	**ABB** · ACQ580	**55**	115	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4075 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
040	**ABB** · ACQ580	**90**	176	**SMD-600** (P · 120% 60c)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
041	**ABB** · ACH580	**7,5**	18,5	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4010 / W713B-4010	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
042	**ABB** · ACH580	**15**	32	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4020 / W713B-4020	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
043	**ABB** · ACH580	**30**	60	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4040 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
044	**ABB** · ACH580	**55**	115	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4075 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
045	**ABB** · ACH580	**90**	176	**SMD-600** (P · 120% 60c)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
046	**Wilo** · EFC	**7,5**	18,5	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4010 / W713B-4010	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
047	**Wilo** · EFC	**15**	32	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4020 / W713B-4020	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
048	**Wilo** · EFC	**30**	60	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4040 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
049	**Wilo** · EFC	**55**	115	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4075 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
050	**Wilo** · EFC	**90**	176	**SMD-600** (P · 120% 60c)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы

*** Статус матрицы и правило сверки:** ориентировочный ток 380 В и складской ряд РФ (W713 IP20 / W713B IP54) приведены для 4-полюсного электродвигателя. Нажмите на код кандидата для перехода в карточку расчёта на sinomaxdrive.com. Финальная взаимозаменяемость подтверждается листом согласования по паспортам обоих устройств.

РАЗДЕЛ 05 · СПРАВОЧНАЯ МАТРИЦА ИНЖЕНЕРНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЗАМЕНЫ (100 ПОЗИЦИЙ)

Компактные ПЧ и ГВС. Направления 051–075.



Замена насосных приводов Grundfos CUE (SMD-600) и компактных шкафных серий Danfoss VLT Micro FC 51, Schneider ATV320 / ATV12 и Siemens SINAMICS V20 (SMD-300).

№	ИСХОДНАЯ СЕРИЯ ОЕМ	КВТ*	ОР. ТОК, А	КАНДИДАТ SINOMAX	СКЛАДСКОЙ РЯД РФ	КОНТРОЛЬ ЗАМЕНЫ
051	**Grundfos** · CUE	**7,5**	18,5	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4010 / W713B-4010	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
052	**Grundfos** · CUE	**15**	32	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4020 / W713B-4020	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
053	**Grundfos** · CUE	**30**	60	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4040 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
054	**Grundfos** · CUE	**55**	115	**SMD-600** (P · 120% 60c)	W713-4075 (IP20)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
055	**Grundfos** · CUE	**90**	176	**SMD-600** (P · 120% 60c)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
056	**Danfoss** · VLT Micro FC 51	**0,75**	2,4	**SMD-300** (Компакт · 150%)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
057	**Danfoss** · VLT Micro FC 51	**1,1**	3,1	**SMD-300** (Компакт · 150%)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
058	**Danfoss** · VLT Micro FC 51	**1,5**	3,8	**SMD-300** (Компакт · 150%)	W713B-4002 (IP54)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
059	**Danfoss** · VLT Micro FC 51	**2,2**	5,1	**SMD-300** (Компакт · 150%)	W713-4003 / W713B-4003	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
060	**Danfoss** · VLT Micro FC 51	**4**	9,5	**SMD-300** (Компакт · 150%)	W713-4005 / W713B-4005	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
061	**Schneider** · Altivar ATV320	**0,75**	2,4	**SMD-300** (Компакт · 150%)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
062	**Schneider** · Altivar ATV320	**1,1**	3,1	**SMD-300** (Компакт · 150%)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
063	**Schneider** · Altivar ATV320	**1,5**	3,8	**SMD-300** (Компакт · 150%)	W713B-4002 (IP54)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
064	**Schneider** · Altivar ATV320	**2,2**	5,1	**SMD-300** (Компакт · 150%)	W713-4003 / W713B-4003	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
065	**Schneider** · Altivar ATV320	**4**	9,5	**SMD-300** (Компакт · 150%)	W713-4005 / W713B-4005	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
066	**Schneider** · Altivar ATV12	**0,75**	2,4	**SMD-300** (Компакт · 150%)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
067	**Schneider** · Altivar ATV12	**1,1**	3,1	**SMD-300** (Компакт · 150%)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
068	**Schneider** · Altivar ATV12	**1,5**	3,8	**SMD-300** (Компакт · 150%)	W713B-4002 (IP54)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
069	**Schneider** · Altivar ATV12	**2,2**	5,1	**SMD-300** (Компакт · 150%)	W713-4003 / W713B-4003	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
070	**Schneider** · Altivar ATV12	**4**	9,5	**SMD-300** (Компакт · 150%)	W713-4005 / W713B-4005	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
071	**Siemens** · SINAMICS V20	**0,75**	2,4	**SMD-300** (Компакт · 150%)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
072	**Siemens** · SINAMICS V20	**1,1**	3,1	**SMD-300** (Компакт · 150%)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
073	**Siemens** · SINAMICS V20	**1,5**	3,8	**SMD-300** (Компакт · 150%)	W713B-4002 (IP54)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
074	**Siemens** · SINAMICS V20	**2,2**	5,1	**SMD-300** (Компакт · 150%)	W713-4003 / W713B-4003	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
075	**Siemens** · SINAMICS V20	**4**	9,5	**SMD-300** (Компакт · 150%)	W713-4005 / W713B-4005	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы

*** Статус матрицы и правило сверки:** ориентировочный ток 380 В и складской ряд РФ (W713 IP20 / W713B IP54) приведены для 4-полюсного электродвигателя. Нажмите на код кандидата для перехода в карточку расчёта на sinomaxdrive.com. Финальная взаимозаменяемость подтверждается листом согласования по паспортам обоих устройств.

РАЗДЕЛ 05 · СПРАВОЧНАЯ МАТРИЦА ИНЖЕНЕРНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЗАМЕНЫ (100 ПОЗИЦИЙ)

Компактные ПЧ и УПП. Направления 076–100.



Замена компактных приводов ABB ACS355 (SMD-300) и цифровых устройств плавного пуска ABB PSTX / PSE, Schneider Altistart ATS480 и Danfoss MCD 600 (SMD-SS200).

№	ИСХОДНАЯ СЕРИЯ OEM	КВТ*	ОР. ТОК, А	КАНДИДАТ SINOMAX	СКЛАДСКОЙ РЯД РФ	КОНТРОЛЬ ЗАМЕНЫ
076	**ABB** · ACS355	**0,75**	2,4	**SMD-300** (Компакт · 150%)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
077	**ABB** · ACS355	**1,1**	3,1	**SMD-300** (Компакт · 150%)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
078	**ABB** · ACS355	**1,5**	3,8	**SMD-300** (Компакт · 150%)	W713B-4002 (IP54)	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
079	**ABB** · ACS355	**2,2**	5,1	**SMD-300** (Компакт · 150%)	W713-4003 / W713B-4003	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
080	**ABB** · ACS355	**4**	9,5	**SMD-300** (Компакт · 150%)	W713-4005 / W713B-4005	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
081	**ABB** · PSTX	**15**	32	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
082	**ABB** · PSTX	**30**	60	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
083	**ABB** · PSTX	**55**	115	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
084	**ABB** · PSTX	**90**	176	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
085	**ABB** · PSTX	**160**	304	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
086	**ABB** · PSE	**15**	32	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
087	**ABB** · PSE	**30**	60	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
088	**ABB** · PSE	**55**	115	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
089	**ABB** · PSE	**90**	176	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
090	**ABB** · PSE	**160**	304	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
091	**Schneider** · Altistart ATS480	**15**	32	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
092	**Schneider** · Altistart ATS480	**30**	60	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
093	**Schneider** · Altistart ATS480	**55**	115	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
094	**Schneider** · Altistart ATS480	**90**	176	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
095	**Schneider** · Altistart ATS480	**160**	304	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
096	**Danfoss** · MCD 600	**15**	32	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
097	**Danfoss** · MCD 600	**30**	60	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
098	**Danfoss** · MCD 600	**55**	115	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
099	**Danfoss** · MCD 600	**90**	176	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы
100	**Danfoss** · MCD 600	**160**	304	**SMD-SS200** (УПП · Байпас)	Поставка под заказ	Ток Iном · В×Ш×Г · клеммы

*** Статус матрицы и правило сверки:** ориентировочный ток 380 В и складской ряд РФ (W713 IP20 / W713B IP54) приведены для 4-полюсного электродвигателя. Нажмите на код кандидата для перехода в карточку расчёта на sinomaxdrive.com. Финальная взаимозаменяемость подтверждается листом согласования по паспортам обоих устройств.

РАЗДЕЛ 06 · ЗАВОДСКОЙ КОНТРОЛЬ И КОНТУРЫ ПОСТАВКИ

Испытание под током. Два контура поставки.

Шестиступенчатый стендовый контроль каждой партии перед отгрузкой и выбор между экспресс-складом в Мытищах (МО) и прямым проектным контрактом с КНР.



Инспекция силовых шин, лакировки ЗС3 и стендовый прогон

6 ЭТАПОВ ЗАВОДСКОГО И ПРЕДОТГРУЗОЧНОГО КОНТРОЛЯ ПАРТИИ SINOMAX DRIVE

01 · СИЛОВЫЕ МОДУЛИ

Входной контроль IGBT

Проверка параметров кристаллов IGBT, тиристорных сборок и силовых конденсаторов звена постоянного тока DC до монтажа.

02 · ЗАЩИТА ПЛАТ ЗС3

Оптическая инспекция AOI

Автоматический оптический контроль пайки SMD-компонентов и равномерности защитного лакового покрытия класса 3С3.

03 · ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Тест изоляции Hi-Pot

Испытание электрической прочности изоляции силового тракта относительно корпуса PE повышенным напряжением по IEC 61800-5-1.

04 · НАГРУЗОЧНЫЙ СТЕНД

Прогон с двигателем 100% In

Термопрогон собранного привода под номинальным током нагрузки с контролем нагрева радиатора и пульсаций шины DC.

05 · ПРОВЕРКА КЛЕММ И ШИН

Тест DI / AI / RS-485

Контроль дискретных и аналоговых входов (0–10 В / 4–20 мА), срабатывания реле и обмена по протоколам Modbus RTU / Profinet.

06 · ПАСПОРТ И УПАКОВКА

Фотофиксация в Фошане

Сверка серийного номера, версии прошивки, комплекта ответных разъёмов и жёсткой экспортной упаковки перед отправкой.

ТРИ ОПЕРАЦИОННЫХ КОНТУРА ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКАМ В РФ И ЕАЭС

КОНТУР ПОСТАВКИ	ЛОКАЦИЯ И ВАЛЮТА	ДОСТУПНАЯ НОМЕНКЛАТУРА	ДОКУМЕНТООБОРОТ И СЦЕНАРИЙ ПРИМЕНЕНИЯ
1. Складской хаб в РФ	**МО, г. Мытищи · RUB с НДС**	Серии **W713 (IP20, 2,2–75 кВт)** и **W713B (IP54, 1,5–18,5 кВт)**	Экстренная замена вышедшего из строя привода из наличия: самовывоз (ул. Колонцова, 5) или отправка ТК по РФ за 1–2 дня с УПД.
2. Проектная поставка в РФ	**Под ключ в РФ · RUB с НДС**	Полный ряд **SMD-800 / 600 / 300 / 900 / SS200 (до 315 кВт)** + опции	Договор с юрлицом РФ, полная таможенная очистка, грузовая таможенная декларация (ДТ), декларации ЕАЭС и доставка до склада.
3. Прямой ВЭД с КНР	**Фошань / Хайкоу · CNY**	Крупные партии ПЧ, УПП, двигателей и насосных агрегатов	Прямой внешнеторговый контракт с **Haikou Nishanov World Trade Co., Ltd.** на базисах EXW Foshan, FCA, FOB или DAP.

РАЗДЕЛ 07 · РЕГЛАМЕНТ ЗАКАЗА И ПЕРВОИСТОЧНИКИ

Прямая поставка. Инженерный расчёт.

Направьте фото шильдика двигателя и заменяемого ПЧ или проектную ведомость — инженеры подготовят лист согласования по току, габаритный чертёж и коммерческое предложение.



01 · АВТОПОДБОР ПО ФОТО

Чтение шильдика

sinomaxdrive.com/ocr

Наша программа сама прочитает мощность, ток, напряжение и частоту с фото шильдика и сохранит снимок для проверки.

02 · ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНФИГУРАТОР

Собрать комплектацию

sinomaxdrive.com/configurator

Подбор серии SMD-800 / 600 / 300 / 900 / SS200 по механизму, току двигателя, длине кабеля и шине АСУ ТП.

03 · ИНЖЕНЕРНЫЙ ОТДЕЛ

Прямой запрос КП

sales@sinomaxdrive.com

Склад: МО, г. Мытищи, ул. Колонцова, 5 · Заявка: sinomaxdrive.com/rfq

ЭКСПОРТНЫЙ И ТЕХНИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР (КНР / РФ)

Haikou Nishanov World Trade Co., Ltd.

Регистрация КНР (USCC)	**91460100MAA9AP2330**
Юридический адрес (КНР)	Хайкоу, пров. Хайнань, КНР
Инженерный хаб (КНР)	Фошань, пров. Гуандун, КНР
Склад выдачи в РФ	**МО, г. Мытищи, ул. Колонцова, 5**
Контуры расчётов	**Договор в RUB с НДС и ДТ / Контракт в CNY**
Официальный каталог	sinomaxdrive.com/catalog

СМАРТФОН · КАМЕРА · АВТОПОДБОР ПО ФОТО

Сфотографировать шильдик привода или двигателя

Наведите камеру телефона: наша программа сама прочитает кВт, ток А, напряжение В и частоту Гц и сразу предложит замену.

НОРМАТИВНАЯ БАЗА И ПЕРВОИСТОЧНИКИ СТАНДАРТОВ

IEC	**IEC 61800-2 / -3 (EMC) / -5-1 (Safety)** — Системы силового электропривода с регулируемой скоростью: общие требования, ЭМС и безопасность (webstore.iec.ch)
УПП	**IEC 60947-4-2 (ГОСТ IEC 60947-4-2)** — Аппаратура распределения и управления низковольтная: полупроводниковые контроллеры и пускатели двигателей переменного тока
3C3	**IEC 60721-3-3** — Классификация внешних воздействующих факторов: защита печатных плат от химически активных веществ класса 3C3 и пыли 3S2
OEM	**Справочные руководства производителей:** ABB (library.abb.com) · Danfoss (danfoss.com) · Siemens (siemens.com) · Schneider (se.com)

Правило закрытия подбора: финальное решение о взаимозаменяемости ПЧ или УПП принимается только после письменного согласования номинального тока в рабочем режиме (`P / G / Hoist`), габаритного чертежа (`В × Ш × Г`), схемы клемм и протокола связи. Все товарные знаки сторонних производителей приведены исключительно для идентификации заменяемого оборудования.