

Технические характеристики

Параметры		Значение
Внешний вид		
Применение		Промышленность и объекты инфраструктуры: насосы, вентиляторы и компрессоры
Диапазон мощности	1Ф 220В ±15%	0,4...2,2 кВт
	3Ф 380В ±15%	0,75...630 кВт
Выход	Напряжение	0...напряжение питания В
	Частота	0...599 Гц
Технические характеристики управления	Тип управления	Векторное управление (без датчика скорости), V/F управление
	Тип электродвигателя	Асинхронный электродвигатель
	Диапазон регулирования скорости	1:100
	Точность регулирования скорости	1%
	Форсировка момента	0,1...30.0%
	Перегрузочная способность	120% в течение 60 с
		150% в течение 3 с
	V/F кривая	Три типа: линейная, квадратичная, по 4-м точкам
	Рампа разгона и торможения	Линейная, S-кривая. Диапазон ramпы: 0...6500 с
	Торможение постоянным током	Время торможения: до 100 с
		Ток: 0...100%
	Толчок	Частота: 0...50 Гц
		Рампа разгона и торможения: 0...6500 с
	Встроенный ПЛК, заданные скорости	16 заданных скоростей, задание от встроенного ПЛК либо с дискретных входов
	ПИД-регулятор	Может использоваться для систем управления с замкнутой обратной связью
	Функция автоматического регулирования напряжения	Поддержка выходного напряжения при изменении напряжения сети
	Защита от перенапряжения	Автоматически регулирует темп торможения для предотвращения перенапряжения на звене постоянного тока ПЧ
	Быстрое токоограничение	Минимизирует аварийные отключения по токовой перегрузке
Характеристики регулирования во время работы	Каналы управления	Панель управления
		Клеммник
		Интерфейс Modbus/RS-485 встроен; опционально доступны Modbus TCP, BACnet MS/TP
		Возможность переключения

Параметры		Значение
Сигнальный интерфейс	Каналы задания частоты	10 вариантов источника для основного канала и 10 вариантов источника для вспомогательного канала
		Каждый из каналов может быть сконфигурирован на задание частоты от: - панель управления - с аналогового входа - заданные скорости с комбинации дискретных входов - многоступенчатая команда, функция встроенного PLC - интерфейс коммуникационной связи - результат операции и т. д.
	Входы (для типоразмеров A1-A2)	5 дискретных входов, один вход поддерживает импульсы до 100 кГц
		1 аналоговый вход, конфигурируется как 0-10 В либо 4-20 мА
	Входы (для типоразмеров B1-E2)	6 дискретных входов, один вход поддерживает импульсы до 100 кГц
		2 аналоговых входа, FIV:0..10В/FIC:0..10 В/0..20 мА
	Выходы (для типоразмеров A1-A2)	1 вход для подключения PTC сенсора
		1 открытый коллектор
	Выходы (для типоразмеров B1-E2)	1 релейный выход
		1 аналоговый выход, конфигурируется как 0-10 В либо 4-20 мА
	Выходы (для типоразмеров B1-E2)	1 открытый коллектор
		2 релейных выхода
Электромагнитная совместимость	Соответствие требованиям ЭМС	Класс С3 (согл. EN 61800-3)
	Улучшение гармонического состава входного тока	Типоразмер B1-E2: встроенный DC-реактор (согл. IEC 61000-3-12)
Условия эксплуатации	Степень защиты	IP20
	Покрывание плат (согл. EN 60721-3-3)	Стандартно: Класс 3С3
	Уровень загрязнения воздуха (согл. IEC 60947-1)	Уровень 2
Конструктивные характеристики	Возможности расширения	Типоразмер A1-A2: нет
		Типоразмер B1-E2: 1 слот для установки карты расширения
	DC-реактор	Типоразмер A1-A2: нет
		Типоразмер B1-E2: встроен
	Монтаж	Типоразмер A1-A2: крепление на DIN-рейку, крепление на монтажную панель
		Типоразмер B1-E2: крепление на монтажную панель
Охлаждение	Принудительное воздушное, с отдельными изолированными воздушными каналами (силовая часть охлаждается отдельно)	
HMI	Панель оператора	Типоразмер A1-A2: LED (несъемная)
		Типоразмер B1-E2: LCD (съёмная)
Эксплуатация и транспортировка	Высота	Менее 1000 м (более 1000 м требуется снижение мощности ПЧ)
	Окружающая температура	От - 20 до + 40 °C (для диапазона 40~50 °C требуется снижение мощности ПЧ)
	Влажность	Менее 95% RH, без конденсации
	Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)	84,0-106,7 (630-800)
	Вибрация	Менее 5,9 м/с ² (0.6 g)
Хранение	Окружающая температура	От - 20 до + 60 °C
	Влажность	Менее 95% RH, без конденсации
	Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)	84,0-106,7 (630-800)

Модельный ряд

Входное напряжение: 1Ф 220В ±15%

Модель преобразователя частоты	Мощность двигателя, кВт	Входной ток, А	Номинальный ток на выходе, А
STV630U04M2	0,4	5,4	2,1
STV630U07M2	0,75	7,2	3,8
STV630U15M2	1,5	10	7,2
STV630U22M2	2,2	16	9

Входное напряжение: 3Ф 380В ±15%

Модель преобразователя частоты	Мощность двигателя, кВт	Входной ток, А	Номинальный ток на выходе, А
STV630U07N4	0,75	3,8	2,1
STV630U15N4	1,5	5	3,8
STV630U22N4	2,2	5,8	5,1
STV630U40N4	4	10	9
STV630U40N4L1	4	10	9
STV630U55N4L1	5,5	15	13
STV630U75N4L1	7,5	20	17
STV630D11N4L1	11	26	25
STV630D15N4L1	15	35	32
STV630D18N4L1	18,5	38	37
STV630D22N4L1	22	46	45
STV630D30N4L1	30	62	60
STV630D37N4L1	37	76	75
STV630D45N4L1	45	92	90
STV630D55N4L1	55	113	110
STV630D75N4L1	75	157	152
STV630D90N4L1	90	180	176
STV630C11N4L1	110	214	210
STV630C13N4L1	132	256	253
STV630C16N4L1	160	307	304
STV630C18N4L1	185	355	340
STV630C20N4L1	200	385	380
STV630C22N4L1	220	430	426
STV630C25N4L1	250	468	465
STV630C28N4L1	280	525	520
STV630C31N4L1	315	610	585
STV630C35N4L1	355	665	650
STV630C40N4L1	400	785	725
STV630C45N4L1	450	830	820
STV630C50N4L1	500	865	860
STV630C56N4L1	560	960	950
STV630C63N4L1	630	1112	1100

Опции

Панели оператора



LED панель оператора



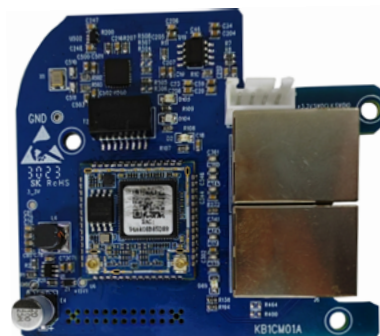
LCD панель оператора



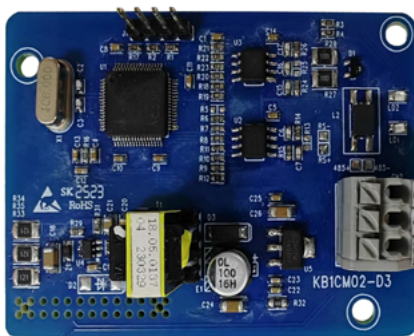
Монтажная рамка

Тип	Описание	Референс
Панель оператора	LED панель оператора (с функцией копирования параметров)	SEOP-1220
Панель оператора	LED панель оператора (без функции копирования параметров)	SEOP-1221
Панель оператора	LCD панель оператора	SEOP-1222
Монтажная рамка	Для крепления LED/LCD панели оператора на дверце шкафа	SEOP-1223

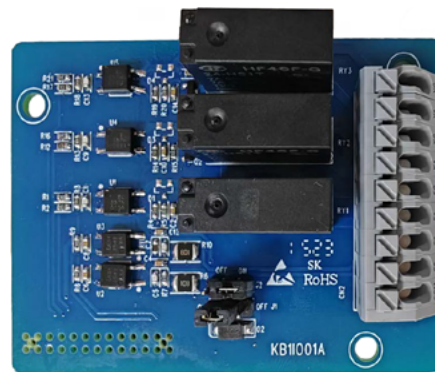
Карты расширения



Коммуникационная карта
Modbus TCP



Коммуникационная карта
BACnet MS/TP



Карта расширения
входов/выходов

Тип	Описание	Референс
Карта расширения	Коммуникационная карта Modbus TCP	SEOP-1313
Карта расширения	Коммуникационная карта BACnet MS/TP	SEOP-1314
Карта расширения	Карта расширения входов/выходов (+ 2DI, 3RO)	SEOP-1627

ВАЖНО! Можно использовать только одну карту расширения.

Совместимость опций

Un, В	Pn, кВт	Референс	LCD панель управления	LED панель управления	Коммуни- кационная карта Modbus TCP	Коммуни- кационная карта BACnet MS/TP	Карта входов/ выходов
1Ф 220В	0,4	STV630U04M2	да	да	нет	нет	нет
1Ф 220В	0,75	STV630U07M2	да	да	нет	нет	нет
1Ф 220В	1,5	STV630U15M2	да	да	нет	нет	нет
1Ф 220В	2,2	STV630U22M2	да	да	нет	нет	нет
3Ф 380В	0,75	STV630U07N4	да	да	нет	нет	нет
3Ф 380В	1,5	STV630U15N4	да	да	нет	нет	нет
3Ф 380В	2,2	STV630U22N4	да	да	нет	нет	нет
3Ф 380В	4	STV630U40N4	да	да	нет	нет	нет
3Ф 380В	4	STV630U40N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	5,5	STV630U55N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	7,5	STV630U75N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	11	STV630D11N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	15	STV630D15N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	18,5	STV630D18N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	22	STV630D22N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	30	STV630D30N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	37	STV630D37N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	45	STV630D45N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	55	STV630D55N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	75	STV630D75N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	90	STV630D90N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	110	STV630C11N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	132	STV630C13N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	160	STV630C16N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	185	STV630C18N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	200	STV630C20N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	220	STV630C22N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	250	STV630C25N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	280	STV630C28N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	315	STV630C31N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	355	STV630C35N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	400	STV630C40N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	450	STV630C45N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	500	STV630C50N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	560	STV630C56N4L1	да	да	да	да	да
3Ф 380В	630	STV630C63N4L1	да	да	да	да	да