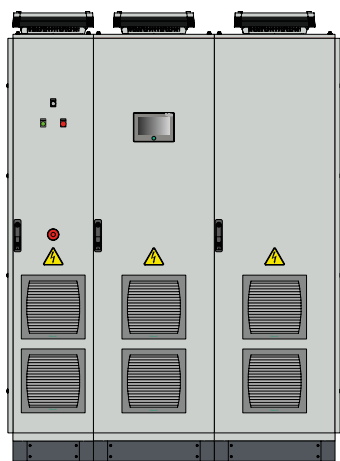




STV630C28N4L1-C

Комплектный ПЧ STV630 CABINET 3Ф 400В 280 кВт

Шкаф управления и автоматизации, типа AUT – SEC28ST7SAUT0400 (комплектный преобразователь частоты STV630 CABINET шкафного исполнения). Номинальная мощность: 280 кВт (Р-тип: перегрузочная способность: 120% в течение 60с). Номинальный ток: 520 А (Р-тип). Диапазон питающего напряжения: 3Ф 380В (±15%). Выходная частота: до 599 Гц. Комплектация: Автоматический выключатель SystemePact, входной DC-реактор, преобразователь частоты STV630C28N4L1, карта расширения входов/выходов, встроенный ЭМС-фильтр (Класс С3, согл. EN 61800-3), выходной реактор, сигнальная аппаратура, кнопка аварийного останова, панель управления на передней дверце шкафа, система охлаждения, розетка 220В, клеммники внешнего подключения, цоколь. Встроенный протокол связи: Modbus TCP. Кол-во входов/выходов: 6DI 2AI 1DO 2RO 2AO 1PTC + 2DI, 3RO (карта расширения). Поддерживает ПО для ввода в эксплуатацию и диагностики (SystemeVAR Tool). Степень защиты IP54. Тип управления: V/F управление, Векторное управление (без датчика скорости) Монтаж: напольный. Конформное покрытие печатных плат (Класс 3С3, согл. EN 60721-3-3). Температура окружающей среды: от -10°C до +50°C (до +40°C без ухудшения номинальных характеристик). Габаритные размеры (ШхГхВ), мм: 1600х800х2226. Вес: 421 кг.

Произведено в России.

Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Август, 2026



Технические характеристики

Параметры	Значение
Основные параметры	
Гамма	SystemeVar Cabinet
Область применения	Промышленность
Тип	Преобразователь частоты
Тип электродвигателя	Асинхронные двигатели
Версия	Стандартная
Способ монтажа	Напольный шкаф
Степень защиты	IP54
Охлаждение	Принудительное воздушное
Габаритные размеры (ШхГхВ)	1600х800х2226 мм
Вес	421 кг
Напряжение питания	380 (±15%)
Число фаз сети	3
Входная частота	50/60 Гц
Ток короткого замыкания	50 кА
Номинальная мощность	Р-тип: 280 кВт
Номинальный выходной ток	Р-тип: 520 А
Выходная частота	0...599 Гц
Режим управления	Векторное управление (без датчика скорости), V/F управление
Перегрузочная способность	Р-тип: 120% в течении 60 с 150% в течении 3 с
Дискретные входы	6 дискретных входов, один вход поддерживает импульсы до 100 кГц
Дискретные выходы	1 выход с открытым коллектором
Релейные выходы	2 программируемых релейных выхода
Аналоговые входы	2 аналоговых входа, FIV:0...10В/FIC:0...10 В/0...20 мА
Аналоговые выходы	2 аналоговых выхода, каждый конфигурируется как 0-10 В, либо 4-20 мА
Подключения РТС	1 вход для подключения РТС сенсора
Коммуникационный протокол	Modbus TCP
Комплектация	
Вводной аппарат защиты	Автоматический выключатель SystemePact
Номинальный ток аппарата защиты	800 А
Входной фильтр	Входной DC-реактор (встроен в ПЧ)
Преобразователь частоты	STV630C28N4L1
ЭМС-фильтр	Встроенный. Соответствует требованиям стандарта IEC61800-3 С3
Выходной фильтр	Выходной реактор SEOP25-C28N4-CU
Сигнальная аппаратура	Сеть – Белая лампа Работа ПЧ – Зеленая лампа Авария ПЧ – Красная лампа
Кнопка аварийного останова	Да
Панель управления	Графическая панель оператора 7" SystemeHMI на русском языке. Установлена на дверце шкафа
Система охлаждения	Вентиляционные решетки с фильтром, крышной вентилятор, термостат
Розетка 220 В	Да
Подключение цепей управления	На отдельный клеммник X1 и X2
Цоколь	Да

Параметры	Значение
Дополнительные характеристики	
Диапазон регулирования скорости	Асинхронный электродвигатель 1: 100
Точность регулирования скорости	±1 %
Форсировка момента	0,1...30%
V/F кривая	Три типа: линейная, квадратичная, по 4-м точкам
Рампа разгона и торможения	Линейная, S-кривая. Диапазон ramпы: 0...6500 с
Толчковый режим	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
Ограничение момента	"Экスカпаторная" функция, автоматическое ограничение момента, предотвращение повреждения механизма
Покрытие плат	3С3 согласно EN 60721-3-3
Возможности расширения	1 интерфейс расширения Доступно: коммуникационная плата, плата расширения I/O
Окружающая среда	
Температура хранения/транспортирования	От -20 до +60°C
Диапазон рабочих температур	От -20 до +50°C; при температурах свыше +40°C требуется снижение номинальной мощности
Влажность	<95%, конденсация не допускается
Высота над уровнем моря	Ниже 1000 м, если уровень моря выше 1000м, то требуется снижение номинальной мощности
Уровень загрязнения воздуха	Уровень 2 согласно IEC 60947-1

Ввод 380В 50Гц

PE N L3 L2 L1

W1

PE N

M

QF1

R S T PE

RS+ RS- RCOM

Питание

Модуль RTU

L1 Входной DC-реактор (встроенный)

Двигатель

U V W PE

Зенно постоянного тока

+V1 B2

Дискретные входы

FWD REV S1 S2 S3 S4 COM 24V

Аналоговые входы

10V FIV FIC GND

PT+ PT-

PTC

S5 S6 COM

Дискретные входы

Дискретные выходы

NO NC COM NO COM MO1 COM

RA RB RC TA TC

Аналоговые выходы

FOC FOV GND

Дискретные выходы

NO COM NO COM NO COM

FA FC KA KC YA YC

Выходной реактор

W2

U V W PE

M 3 ~

Электродвигатель

HL2 HL3

Работа ПЧ Зеленая

Авария ПЧ Красная

X1 X2

Производитель:
АО «Систэм Электрик»

Адрес: Россия, 127018, г. Москва,
ул. Двинцев, д. 12, корп.1, здание «А»
Тел.: +7 (495) 777 99 90
E-mail: support@systeme.ru

Уполномоченное изготовителем лицо:
ООО «Систэм Электрик БЛР»
 Адрес: Беларусь, 220007, г. Минск,
 ул. Московская, д. 22-9
 Тел.: +375 (17) 236 96 23
 E-mail: support@systeme.ru

