

АС/DC преобразователи

Серия КАП КАП15, 15 кВт

Продукт в разработке



Ключевые характеристики

Мощность.....	15000 Вт
Выходной ток.....	до 500 А
Входное напряжение.....	~380 3ф с N (155...484) В
Выходное напряжение.....	=30 В; =60 В; =110В; =250В; =300В;
Типовой КПД.....	95 %
Интерфейс.....	RS-485
Рабочая температура	-20...+ 50 °С; -40...+50 °С
Габариты.....	566×482,6×132,5 мм
Гарантия (с приёмкой ОТК).....	2 года

Преимущества

- ◀ Сделано в России
- ◀ Конфигурация под заказ
- ◀ Высокий КПД (до 95%)
- ◀ Источник тока или напряжения
- ◀ Регулировка тока и напряжения 0-100%
- ◀ Параллельное и последовательное соединение
- ◀ Горячая замена

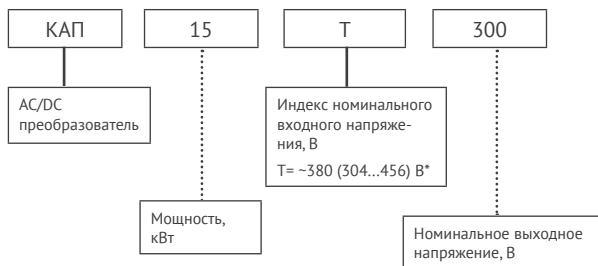


Дататит доступен по электронному адресу: kwsystems.ru/catalog/models/48

Отдел продаж
+7 473 211-06-36 #287

Техническая поддержка
Розниченко Илья Александрович
+7 473 211-06-36 #2015, iroznichenko@kwsystems.ru

Информация для заказа



Выходные характеристики**

Параметр	Значение				
	КАП15Т30	КАП15Т60	КАП15Т110	КАП15Т250	КАП15Т300
Наименование модуля	КАП15Т30	КАП15Т60	КАП15Т110	КАП15Т250	КАП15Т300
Номинальное выходное напряжение, В	30	60	110 В	250	300
Диапазон выходного напряжения, В	15–33	30–66	55–110	125–250	150–300
КПД, %	93	93	94	95	95
Номинальный выходной ток, А	500	250	136	60	50
Диапазон регулировки выходного тока, %***	0... 100				
Диапазон регулировки выходного напряжения, %	20...100				
Размах пульсаций (пик-пик)	<1% Uвых. ном.				
Нестабильность выходного напряжения, %	при изменении входного напряжения 304...456 В		не более 2		
	при изменении выходного тока 0–100%		не более 2		
Переходное отклонение выходного напряжения при сбросе – набросе нагрузки 10–100–10% Iном	Не более 5% Uвых ном				
Длительность переходного отклонения	20 мсек				
Время готовности	до 10 с от момента подачи питания				

Входные характеристики**

Параметр	Значение
Тип сети	трехфазная 380 В с нейтралью
Диапазон входного напряжения, В	155...484 ****
Диапазон входного напряжения номинальный, В	304...456 без дерейтинга
Частота питающей сети переменного тока, Гц	45-65
Корректор коэффициента мощности	активный
Коэффициент мощности	>0.98 при полной нагрузке
Эмиссия гармонических составляющих тока	ГОСТ 30804.3.12-2013
Электромагнитные помехи	ГОСТ 30804.6.4-2013

* Для КАП15ТХХХ

** Все характеристики приведены для НКУ, Uвх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

*** При наличии опции стабилизации выходного тока

**** При снижении входного напряжения с 304 до 155 В переменного тока выходная мощность линейно падает до 6000 Вт

Защиты

Вид защиты

Защита от перегрева	встроенная с гистерезисом +100°C в месте установки датчика
Защита от превышения входного напряжения, программная	300 В относительно нейтрали
Защита от превышения входного напряжения, варистор	320 В относительно нейтрали
Защита от перегрузки по току	>105 % Iном
Защита от короткого замыкания (при Uвых менее 50 В)	автоматическое восстановление

Основные характеристики

Параметр

Значение

Соответствие стандартам	EN60950-1 EN55022, EN55024	+ +
Температура окружающей среды	рабочая	-20...+50°C (под заказ от -40...+50°C)
	хранения	-55...+70°C
Электрическая прочность изоляции:	вх./корп.	~2500 В
	вх./вых.	~2500 В
	вых./корп.	~1500 В
Сопротивление изоляции		≥ 20 МОм в НКУ
Охлаждение		встроенное принудительное воздушное адаптивное
Гамма-процентная наработка на отказ при у=97,5%		до 90000 часов
Материал корпуса		металл
Габариты, мм		566×482,6×132,5 мм
Масса, кг		Не более 33
Гарантия		2 года

Цифровой интерфейс

Характеристики цифрового интерфейса (опция)

Интерфейс управления	RS-485, изолированный
Количество блоков, подключаемых к сети RS-485	до 10, отдельное и групповое управление
Устройство управления	ПК с установленной ОС Win XP, 7, 8.

Стандартные опции:

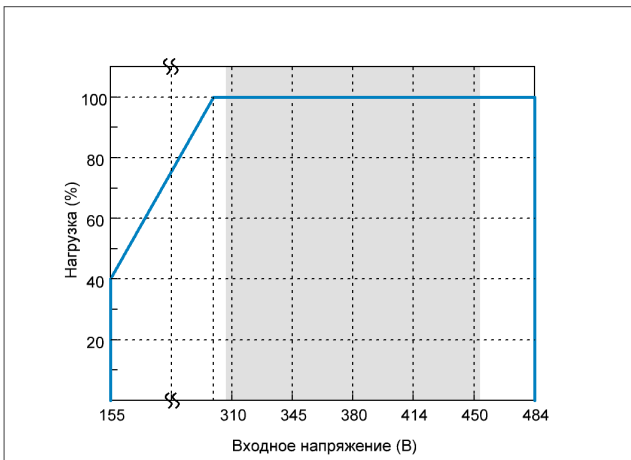
- Ограничение величины пускового тока
- Защита от перегрузки по току
- Защита от обрыва обратной связи (превышения выходного напряжения >105% Uвых. макс.)
- Дистанционное включение/выключение
- Крепежные фланцы

Дополнительные опции:

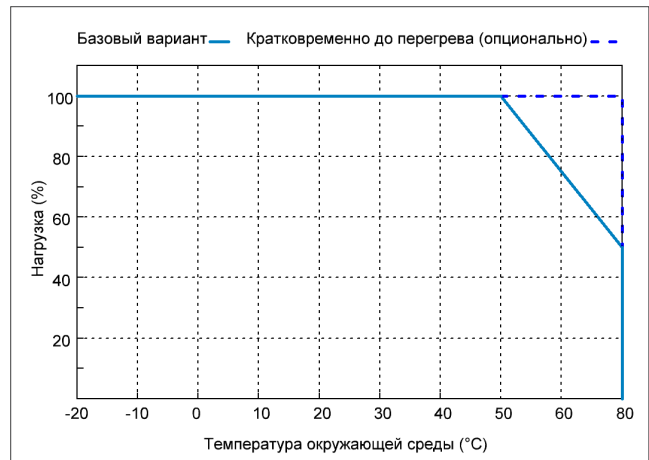
- Выходные напряжения по требованию заказчика
- Реализация различных алгоритмов тепловой защиты

Снижение мощности

Зависимость от входного напряжения

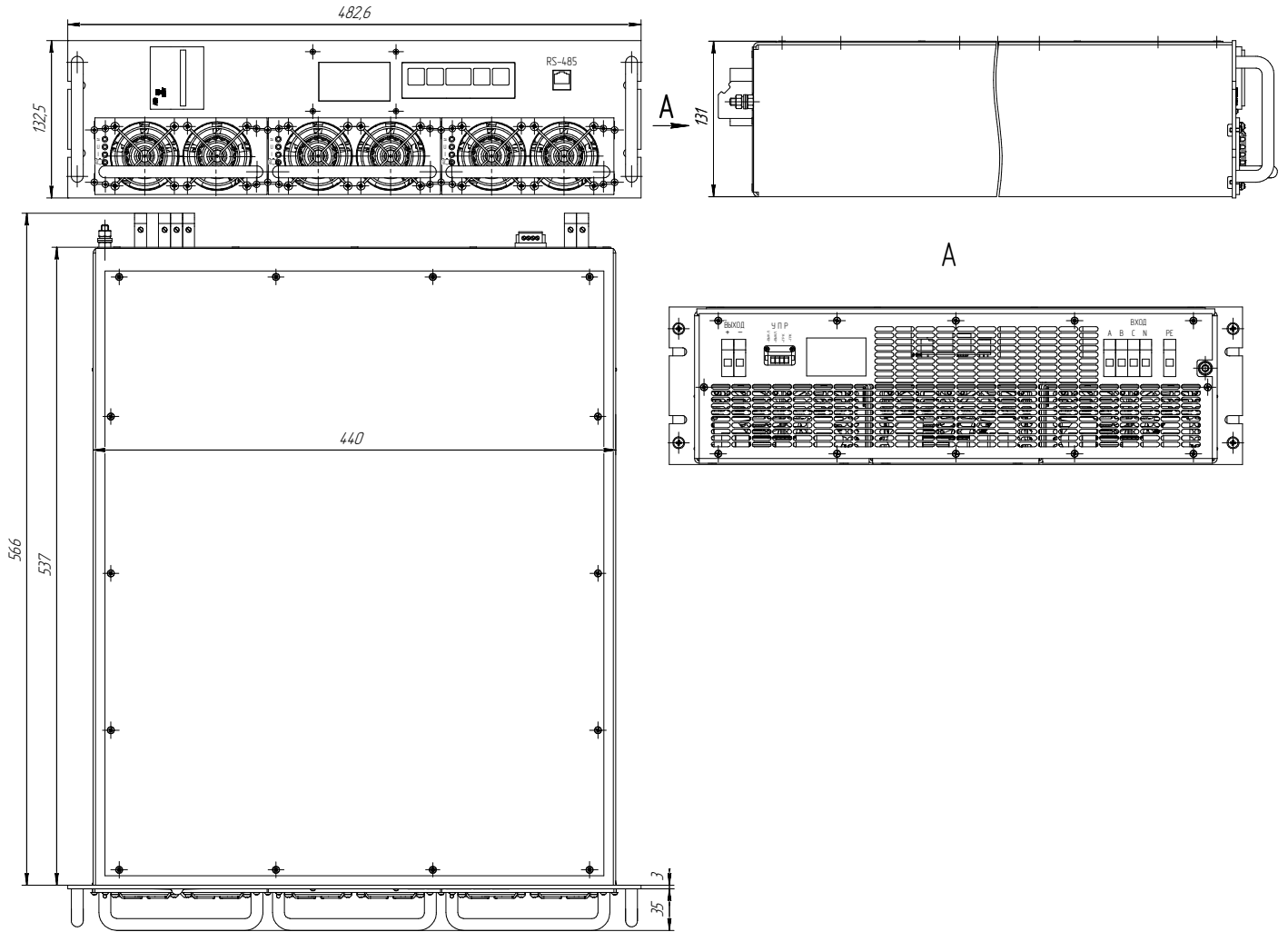


Зависимость от температуры



Испытания проводились для модуля КАП15Т300, результаты отображены на графиках – вертикальная ось: Нагрузка (%)

Габаритная схема





www.kvsystems.ru info@kvsystems.ru

Компания «KV Системы» – новое подразделение
НПО «Энергетическая электроника».
Направление деятельности – проектирование и производство
промышленной силовой электроники.

394026, Россия, Воронеж, ул. Дружинников, 56
Координаты в системе GPS: 51.684750, 39.175017
Тел.: +7 (473) 211-06-36