

АС/DC преобразователи

Серия КАП КАП15, 15 кВт



Ключевые характеристики

Мощность.....	15000 Вт
Выходной ток.....	до 500 А
Входное напряжение.....	~380 3ф с N (323...437) В
Выходное напряжение.....	=110В;
Типовой КПД.....	93 %
Интерфейс.....	RS-485
Рабочая температура	-20...+ 50 °С
Габариты.....	627x482,6x132,5 мм
Гарантия (с приёмкой ОТК).....	2 года

Преимущества

- ◀ Сделано в России
- ◀ Конфигурация под заказ
- ◀ Высокий КПД (до 93%)
- ◀ Источник тока или напряжения
- ◀ Регулировка тока 0-100%
- ◀ Параллельное и последовательное соединение
- ◀ Горячая замена

Информация для заказа



Выходные характеристики*

Параметр	Значение	
Наименование модуля	КАП15Т110	
Номинальное выходное напряжение, В	110 В	
Диапазон выходного напряжения, В	55-110	
КПД, %	93	
Номинальный выходной ток, А	136,2	
Диапазон регулировки выходного тока, %	1... 100	
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых. ном.	
Нестабильность выходного напряжения, %	при изменении входного напряжения 323...437 В	не более 2
	при плавном изменении выходного тока 0–100%	не более 2
Переходное отклонение выходного напряжения при сбросе – набросе нагрузки 10–100–10% Iном	Не более 10% Uвых ном	
Длительность переходного отклонения	30 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	323...437
Частота питающей сети переменного тока, Гц	47,5...52,5
Корректор коэффициента мощности	активный
Коэффициент мощности	>0.98 при полной нагрузке

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

Защиты

Вид защиты	
Защита от перегрева	встроенная с гистерезисом
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	-40...+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 $\gamma=97,5\%$	до 90000 часов	
Материал корпуса	металл	
Габариты, мм	627x482,6x132,5 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

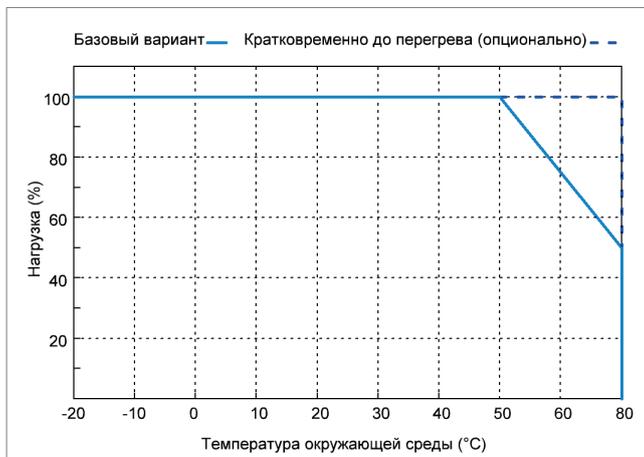
Стандартные опции:

- Защита от обрыва обратной связи (превышения выходного напряжения >105% Uвых. макс.)
- Дистанционное включение/выключение

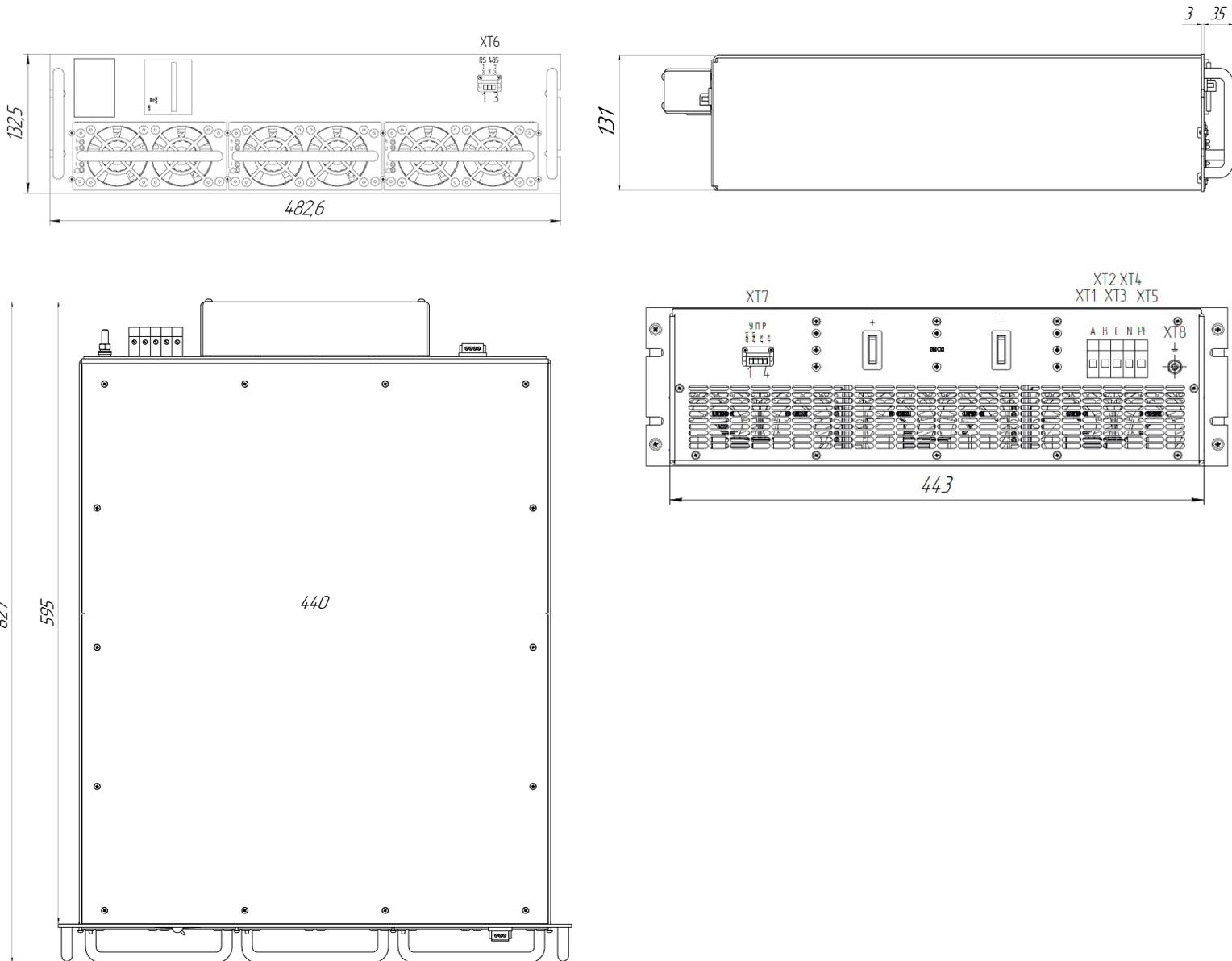
Дополнительные опции:

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

Зависимость от температуры



Габаритная схема



№ ВЫВОДА	XT1	XT2	XT3	XT4	XT5	XT6.1	XT6.2	XT6.3
ОБОЗНАЧЕНИЕ	A	B	C	N	PE	DATA-A	GND	DATA-B
№ ВЫВОДА	X7.1	X7.2	X7.3	X7.4	X8	+	-	
ОБОЗНАЧЕНИЕ	+Выкл	-Выкл	+ГРК	-ГРК	Корпус	+ВЫХ1	-ВЫХ1	