КВСИСТЕМЫ

AC/DC преобразователи

Серия КАП

КАП15, 15 кВт



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..... 627x482,6x132,5 мм

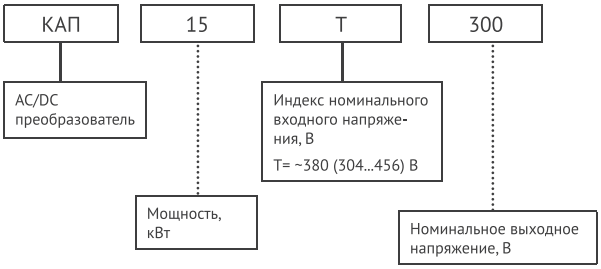
Гарантия (с приёмкой ОТК)..... 2 года

Преимущества

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

© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru

Информация для заказа



Выходные характеристики*

Параметр		Значение				
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	93	95	95
Номинальный выходной ток, А		500	250	136	60	50
Диапазон регулировки выходного тока, %		0... 100				
Размах пульсаций (пик-пик)		<2% 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 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	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 составляющий тока	ГОСТ 30804.3.12-2013
Электромагнитные помехи	ГОСТ 30804.6.4-2013

* Все характеристики приведены для НКУ, Uвх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.
** При снижении входного напряжения с 304 до 155 В переменного тока выходная мощность линейно падает до 6000 Вт

© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru

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°С (под заказ от -40...+50°С)
	хранения	–40...+70°С
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 γ=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, раздельное и групповое управление

Стандартные опции:

Защита от обрыва обратной связи (превышения выходного напряжения >105% Uвых. макс.)

Дистанционное включение/выключение

Дополнительные опции:

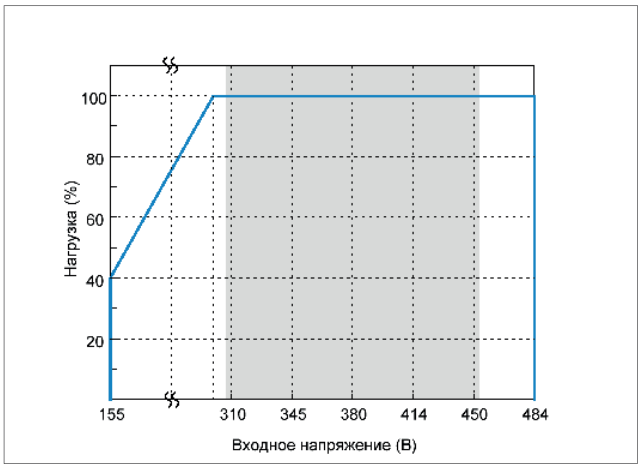
Выходные напряжения по требованию заказчика

Реализация различных алгоритмов тепловой защиты

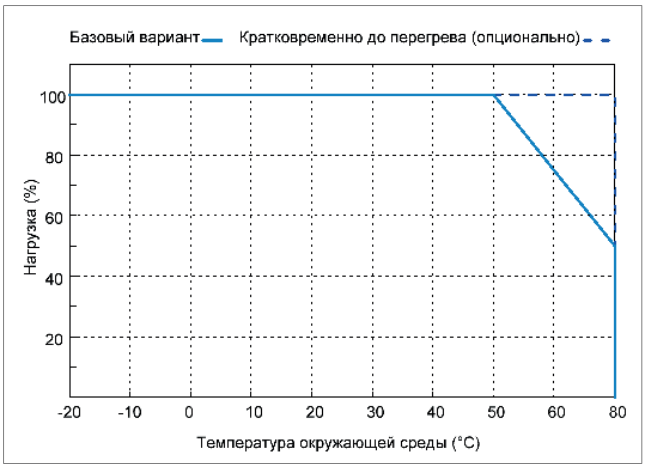
© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru

Снижение мощности

Зависимость от входного напряжения

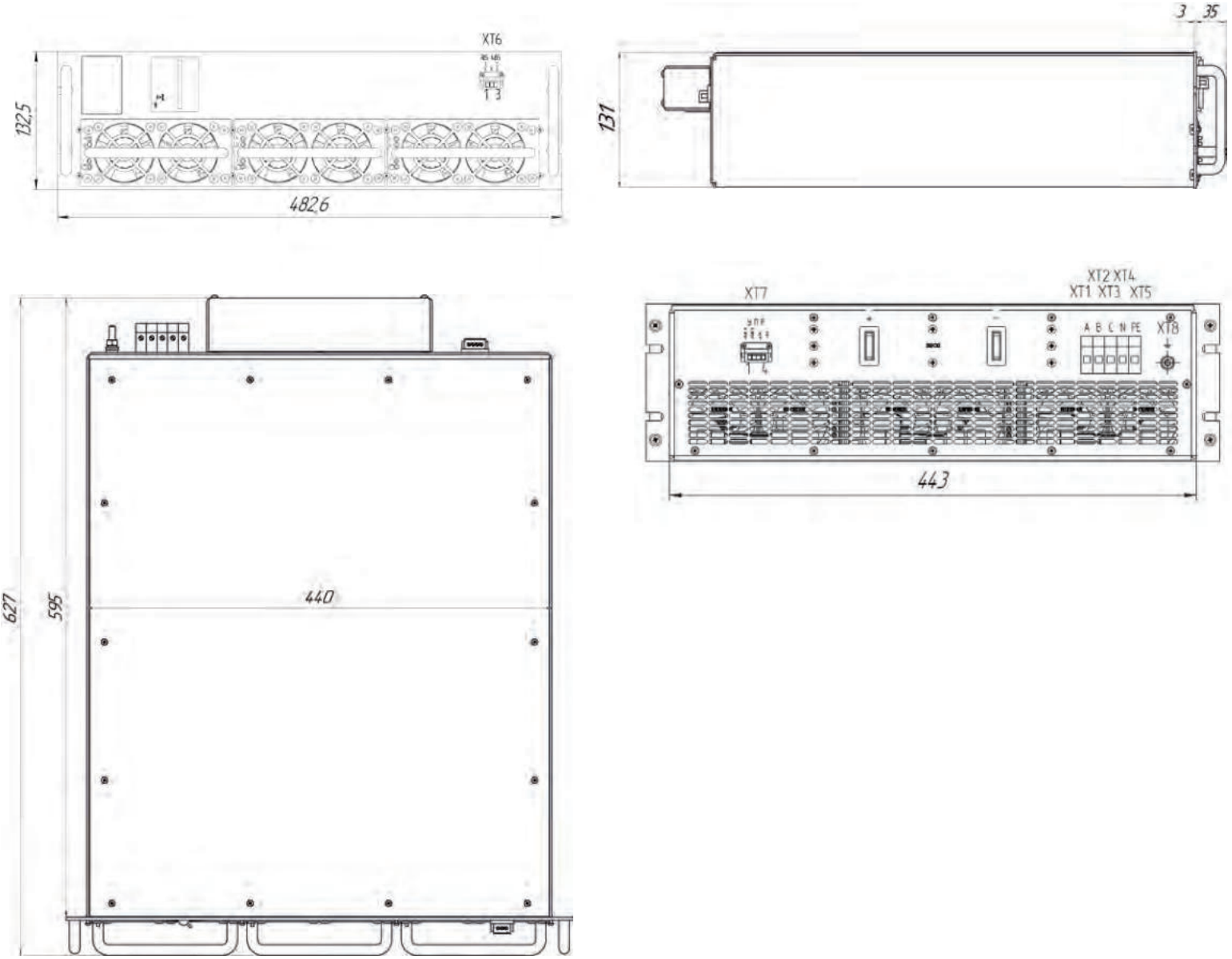


Зависимость от температуры



© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru

Габаритная схема



№ ВЫВОДА	XT1	XT2	XT 3	XT 4	XT 5	XT 6.1	XT 6.2	XT 6.3
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

© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru