

АС/DC преобразователи

Серия КАН-Д КАН-Д480, 480 Вт



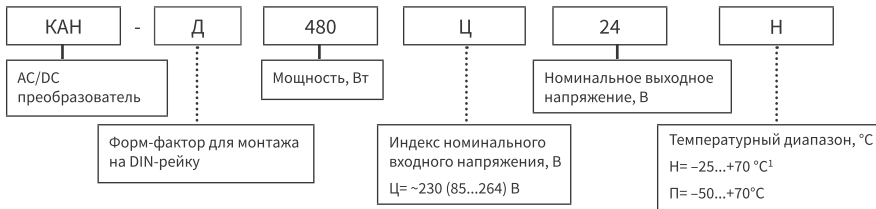
Ключевые характеристики

Мощность	480 Вт
Выходной ток	до 20 А
Входное напряжение	~230 (~85...~264) В
Выходное напряжение	=24 В
Типовой КПД	не менее 92%
Рабочая температура.....	-25...+70 °С, -50...+70°С
Сухой контакт.....	на основе сильноточного реле
Соответствие стандартам ЭМС	ГОСТ 30804.6.3 класс Б
Монтаж.....	на DIN-рейку
Габариты	62×131×134 мм
Гарантия	2 года

Преимущества

- ◀ Сделано в России
- ◀ Возможность запуска модуля при -50 °С
- ◀ Параллельное соединение
- ◀ Последовательное соединение

Информация для заказа



Выходные характеристики²

Параметр	Значение		
Наименование модуля	КАН-Д480Ц24		
Номинальное выходное напряжение, В	24		
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром	19...27	
	выводом Per.U ³	±5%	
КПД, %	не менее 92		
Номинальный выходной ток, А	20		
Размах пульсаций (пик-пик) ⁴	<2 % U _{вых ном}		
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	не более 2		
Время готовности	<1 сек (U _{вх.} 220 В AC)		
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное переключаемое напряжение и ток	250 VAC/30 VDC/1 А
		Напряжение отключения реле, В	17...19
	Вывод «Диэг»		Открытый коллектор 20 мА 45 В макс.
Параллельная работа	не требует дополнительной обвязки; режим резервирования		
Последовательное подключение	да, не более 2 шт.		
Максимальная ёмкость нагрузки, мкФ	22 000 (U _{вх.} 220 В)		

Входные характеристики²

Параметр	Значение	
Диапазон входного напряжения номинальный, В ⁵	~85...~264 (переменного тока) =90...372 (постоянного тока)	
Диапазон частот питающей сети, Гц	47-63 (переменного тока)	
Потребляемый ток, А	2,6	
Импульс пускового тока, А	Температурный диапазон "Н"	25
	Температурный диапазон "П"	28
Входной предохранитель	10 А (инертного типа, внутренний)	
Корректор коэффициента мощности	активный	
Коэффициент мощности	>0,95	

¹ С возможность запуска при -40 °С.

² Все характеристики приведены для НКУ, U_{вх.ном.}, I_{вых.ном.}, если не указано иначе.

³ Регулировка производится путем подачи напряжения 0...5 В на вывод Per.U (0 В = U_{вых.ном} + 5 %; 5 В = U_{вых.ном} - 5 %).

⁴ Для модулей диапазона "П" пульсации выходного напряжения в первые 10 секунд после включения при -50°C и входном напряжении ~100 В не нормируются.

⁵ Запуск при значении входного напряжения не менее 100 VAC и 110 VDC.

Защиты

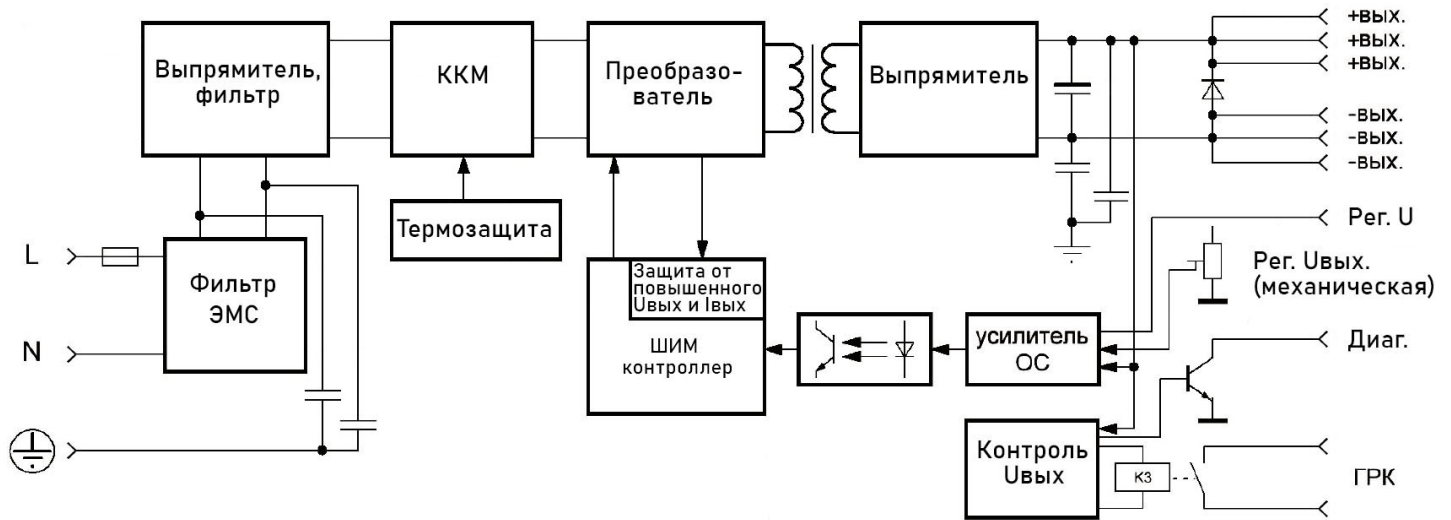
Вид защиты	
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузки по току	$P_{max} \dots 1,6 P_{max}$
Защита от превышения выходного напряжения	$< 150 \% U_{вых\ ном}$
Защита от перегрева	срабатывание при температуре окружающей среды $> 70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Основные характеристики

Параметр	Значение	
Тип подключения	вставные винтовые клеммы	
Снижение мощности	$2,5\% / ^{\circ}\text{C}$ после $+40\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	
Степень защиты	IP20	
Соответствие стандартам	ГОСТ 30804.6.3 класс Б (EN55022 Class B)	
Температура окружающей среды, рабочая, $^{\circ}\text{C}$	"Н"	$-25 \dots +70$
	"П"	$-50 \dots +70$
Температура окружающей среды, хранения, $^{\circ}\text{C}$	$-50 \dots +60$	
Повышенная влажность	85 % при t° среды $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (95% при t° среды $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$)	
Электрическая прочность изоляции, В	вх./вых., вх./корп.	~ 3000
	вых./корп.	~ 1500
	вых./ГРК, ГРК/корп.	~ 500
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	$\geq 20\text{ МОм}$ в НКУ	
Охлаждение	конвекционное	
MTBF	1 043 000 часов	
Материал корпуса	металл	
Габариты, мм (Ш×Г×В)	62×131×134	
Масса, кг	Не более 1,3	
Положение при монтаже	Вертикальное, на горизонтальную DIN-рейку, NS 35, EN 60715	
Указания по монтажу	Отступ между модулями: по горизонтали 5 мм мин.; 15 мм между активными; по вертикали 50 мм мин.	
Гарантия	2 года	
Срок службы	10 лет	

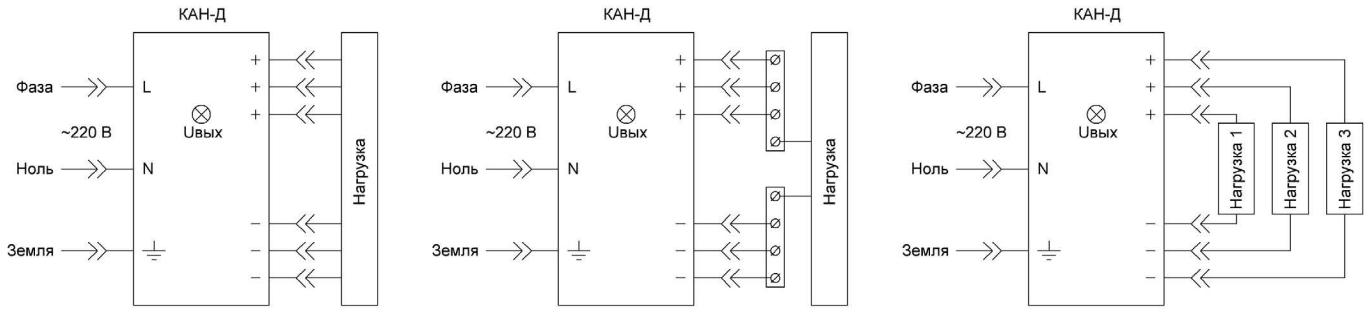
¹ См. график на странице 6.

Структурная схема

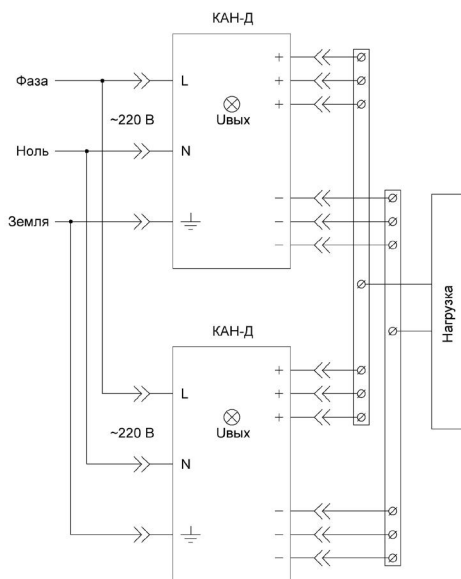


Схемы подключения

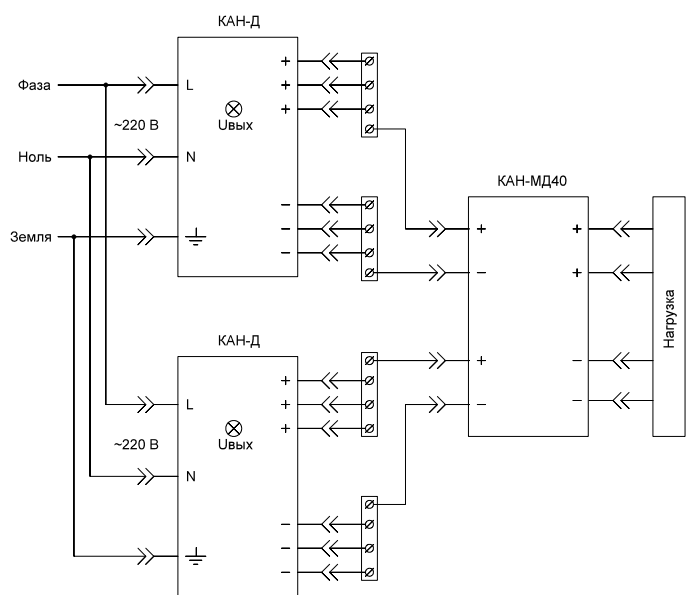
Типовое включение



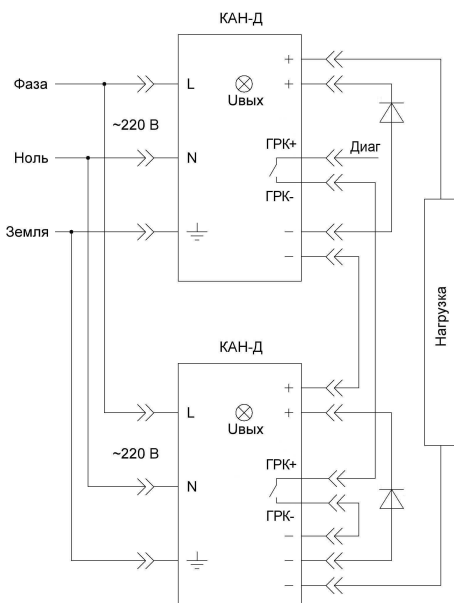
Параллельная работа (наращивание мощности)



Параллельная работа (режим резервирования)



Последовательное включение (не более 2)



Снижение мощности

График зависимости максимальной выходной мощности от температуры окружающей среды для исполнения «Н»

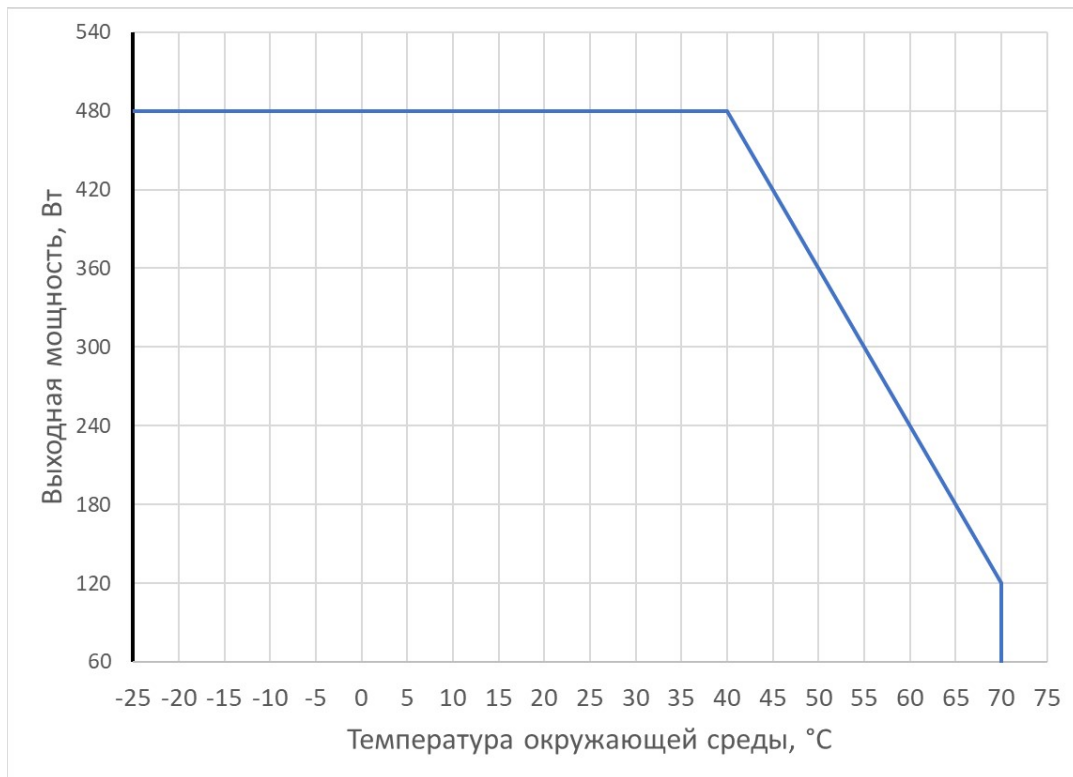
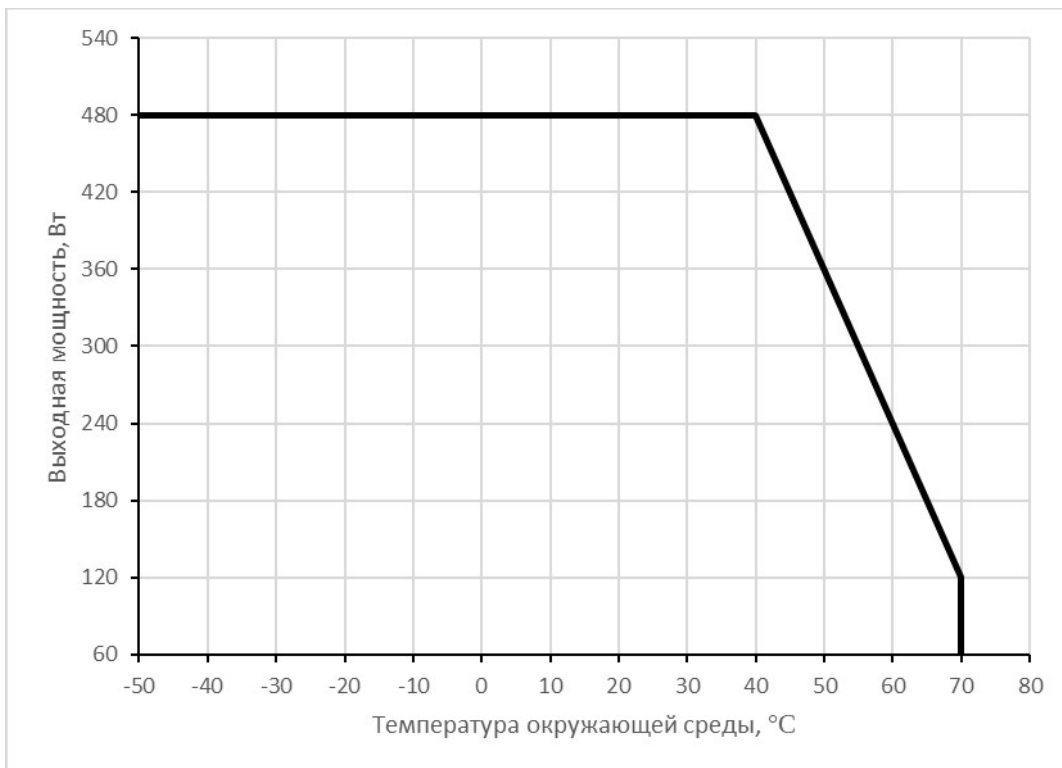


График зависимости максимальной выходной мощности от температуры окружающей среды для исполнения «П»



Зависимость максимальной выходной мощности от значения входного напряжения

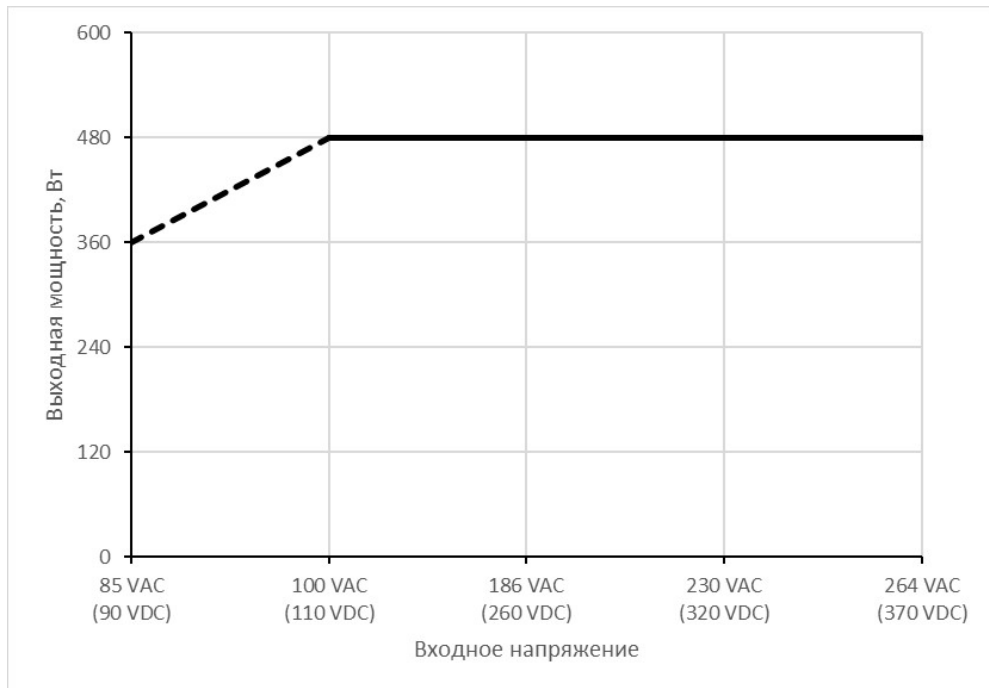
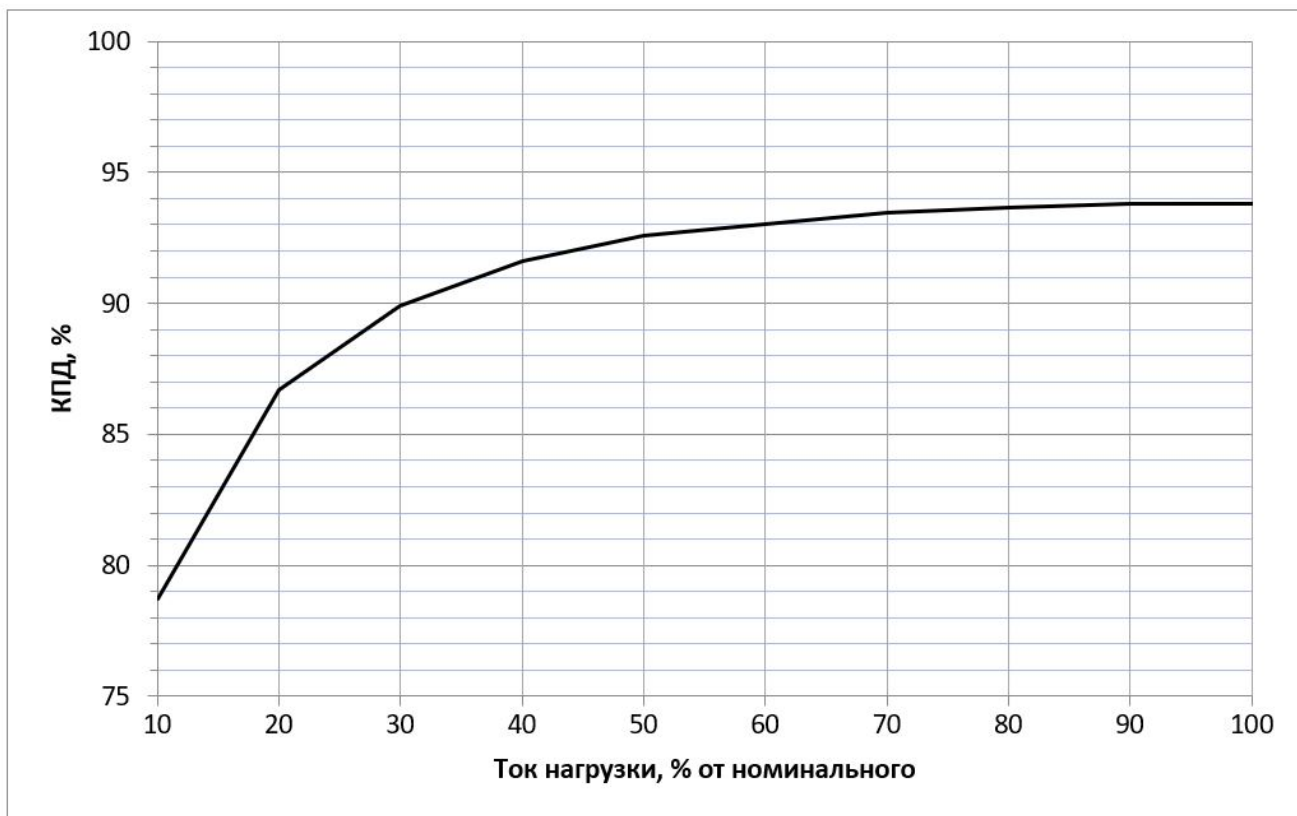
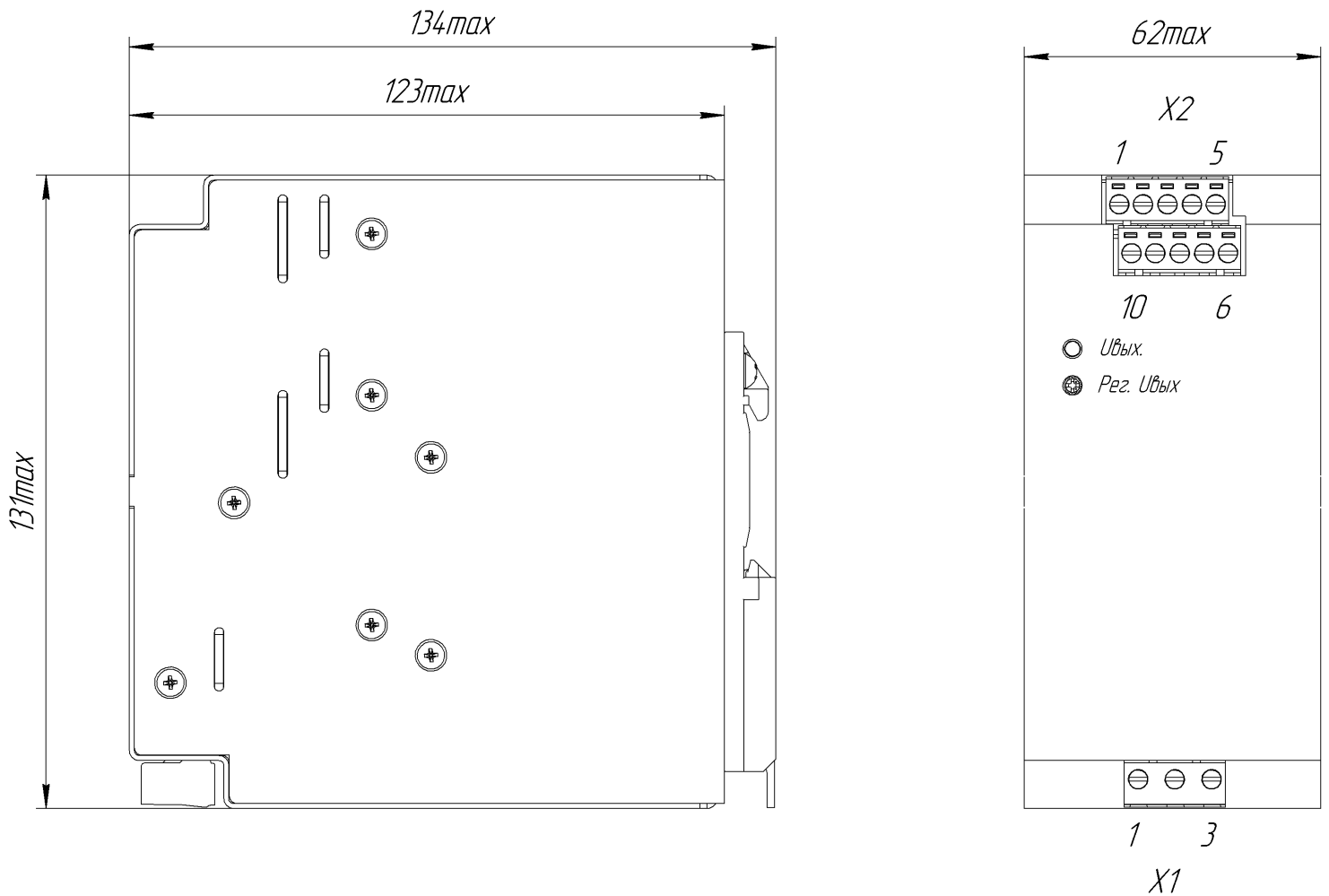


График зависимости КПД от тока нагрузки



Габаритная схема

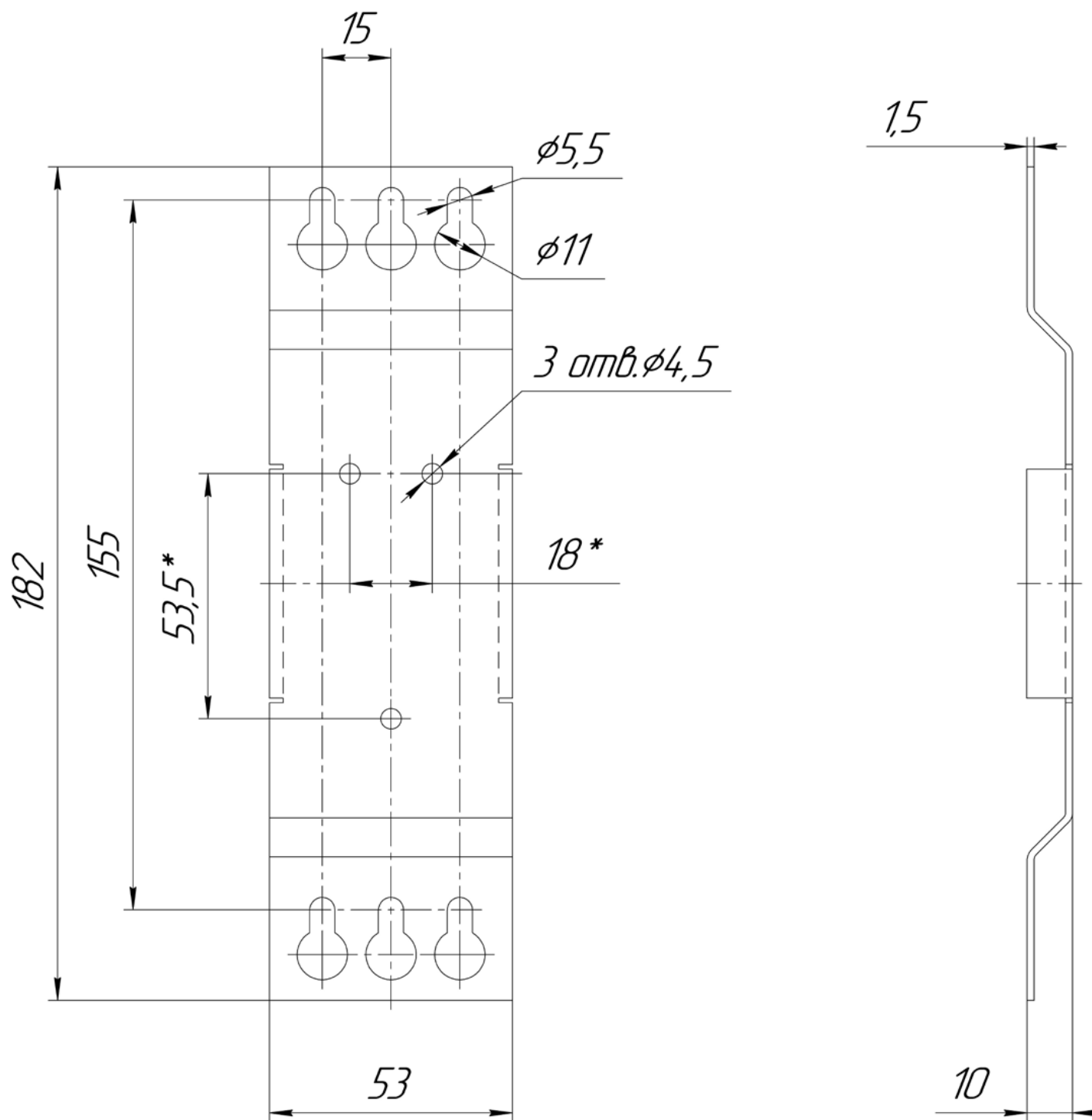


Назначение выводов

X1.1	X1.2	X1.3
L	N	⊕
X2.1, 2.2	X2.3, 2.4, 2.5	
ГРК	-ВЫХ	
X2.10	X2.9	X2.6, 2.7, 2.8
ДИАГ	РЕГУ	+ВЫХ

Габаритная схема кронштейна

Кронштейн АНЖЕ.745422.002



Датасит распространяется на модули: КАН-Д480Ц24Н

¹ Заказывается отдельно