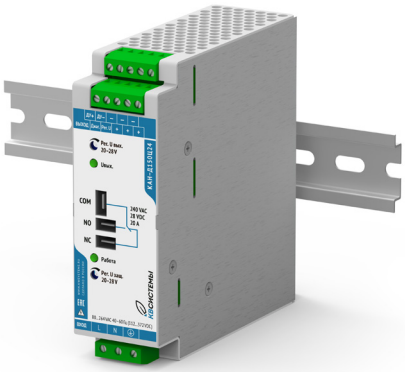
КВСИСТЕМЫ

AC/DC преобразователи

Серия КАН-Д

КАН-Д150, 150 Вт



Ключевые характеристики

Мощность..... 150 Вт

Выходной ток..... до 12,5 А

Входное напряжение..... ~220 (80...264) В

Выходное напряжение..... ..... =12 В; =24 В; =48 В

Типовой КПД..... 93 %

Рабочая температура…..…..–50...+70 °С

Сухой контакт .....на основе сильноточного реле

Соответствие стандартам ЭМС.....EN55022 (CISPR22), Class B

Замена/установка.....без инструмента

Монтаж..... на DIN-рейку

Габариты..... 42×133×131 мм

Гарантия..... 2 года

Преимущества

- Сделано в России
- Эксплуатация от –50 °С
- Встроенная функция ИБП
- Последовательное соединение
- Параллельное соединение без дополнительной обвязки

Даташит доступен по электронному адресу: kwsystems.ru/catalog/series/4

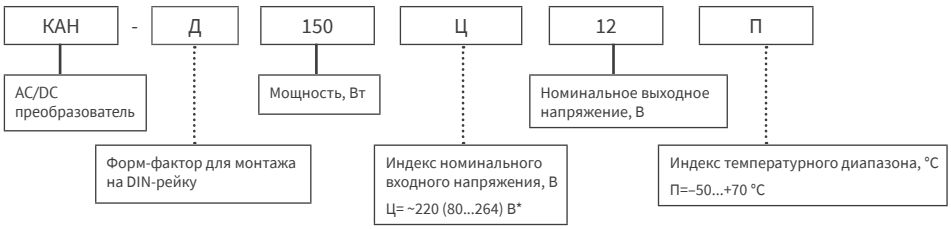
Отдел продаж
+7 473 211-06-36

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

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

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
19.11.21

Информация для заказа



Выходные характеристики*

Параметр			Значение		
Наименование модуля			КАН-Д150Ц12П	КАН-Д150Ц24П	КАН-Д150Ц48П
Номинальное выходное напряжение, В			12	24	48
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром -15...+20 %		10,2...14,4	20,4...28,8	40,8...57,6
	выводом Рег.U*** -5...+5 %		11,4...12,6	22,8...25,2	45,6...50,4
КПД, %			92	92,5	93
Номинальный выходной ток, А			12,5	6,25	3,13
Размах пульсаций (пик-пик)			<2%		
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока			не более 2%		
Время готовности			1 сек (Uвх=220В АС)		
Сухой контакт			Контакты реле ГРК (открытое состояние – напряжение в номинальном диапазоне)		
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное переключаемое напряжение и ток	250 VAC/30 VDC/10 A		
		Потребляемый ток реле, мА	90	45	25
		Напряжение отключения реле, В	8...10	18....20	36...40
	Вывод «Диаг»		Открытый коллектор 100 мА 45 В макс		
Параллельная работа			без доп. обвязки		
Дистанционное выключение			выкл при подаче 5...20 В (3...18 мА) на выводы «ДУ» (соблюдение полярности обязательно)		

Входные характеристики*

Параметр		Значение
Диапазон входного напряжения номинальный, В		~80...264 =112...372
Диапазон частот питающей сети, Гц		47... 60 переменного тока
		0 Гц постоянного тока
Потребляемый ток, А		1,39 (~120 В) 0,76 (~220 В)
Импульс пускового тока		25 А
Входной предохранитель		5 А (инертного типа, внутренний)
Корректор коэффициента мощности		активный
Коэффициент мощности	~115 В; Pmax	0,99
	~230 В; Pmax	0,95

* Для КАН-Д300ЦХХ
** Все характеристики приведены для НКУ, Uвх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.
*** Регулировка производится путем подачи напряжения 0...5 В на вывод Рег.U (0 В = Uвых.ном + 4 %; 5 В = Uвых.ном - 4 %)

© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru
Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
19.11.21

Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания**	авт. восстановление
Защита от превышения выходного напряжения**	<125 % Uвых ном
Защита от перегрева	T окр.среды > 70 °C

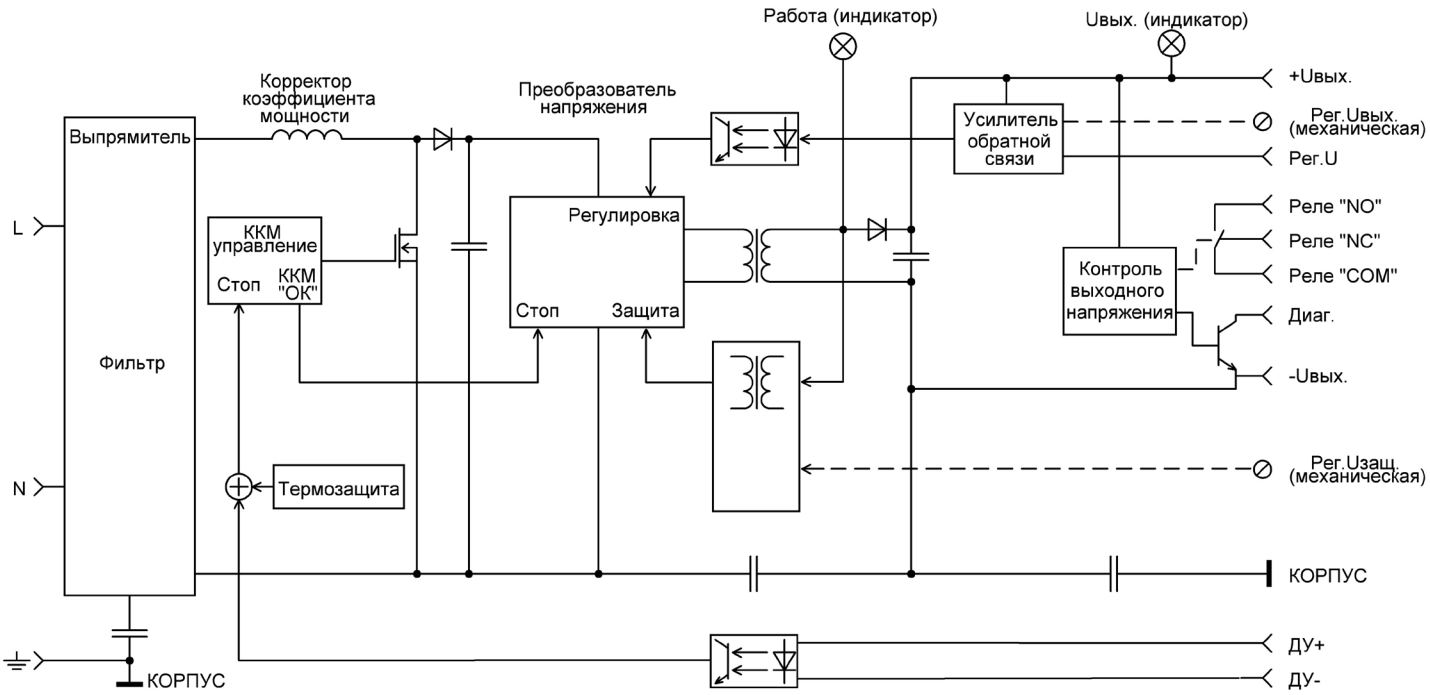
Основные характеристики

Параметр		Значение
Тип подключения		вставные винтовые клеммы
Снижение мощности		-2% / °C после +60 °C
Степень защиты		IP20
Соответствие стандартам		EN55022 (CISPR22), Class B,
Температура окружающей среды, рабочая	«П»	–50...+70 °C
Температура окружающей среды, хранения		–60...+70 °C
Повышенная влажность		85 % при t° среды +40°C (95 % при t° среды +25 °C)
Электрическая прочность изоляции:	вх./корп.	~3000 В
	вх./вых.	~3000 В
	вых./корп.	~1500 В
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока		≥ 20 МОм в НКУ
Охлаждение		конвекционное
MTBF		1 400 000 часов
Материал корпуса		металл
Габариты (ШхГхВ) не более, мм		42×132×131
Масса, кг		Не более 0,9
Положение при монтаже		Вертикальное, на горизонтальную DIN-рейку
Указания по монтажу		Отступ между модулями: по горизонтали 5 мм мин.; между активными 15 мм по вертикали: 50 мм
Гарантия		2 года

Характеристики клемм, вход/выход	
Сечение гибкого проводника, мм² (макс)	2,5
Сечение проводника AWG, мин	28
Сечение проводника AWG, макс	12
Длина снятия изоляции, мм	7

© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru
Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
19.11.21

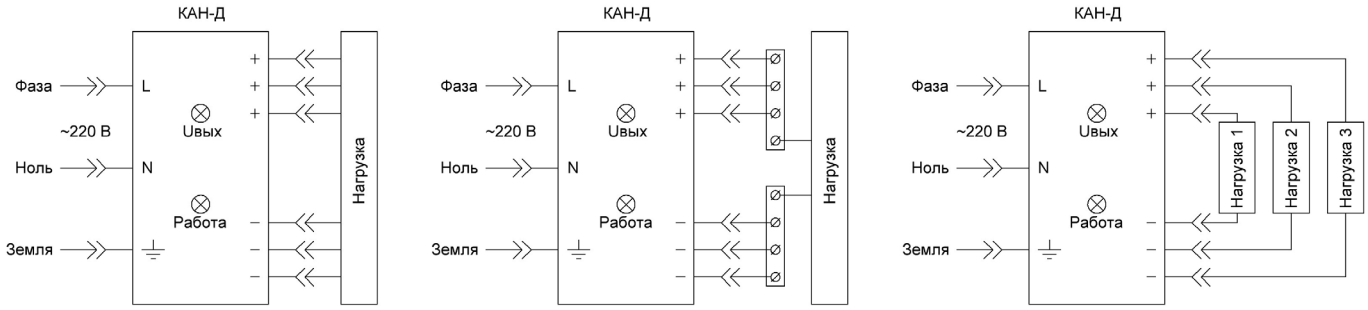
Структурная схема



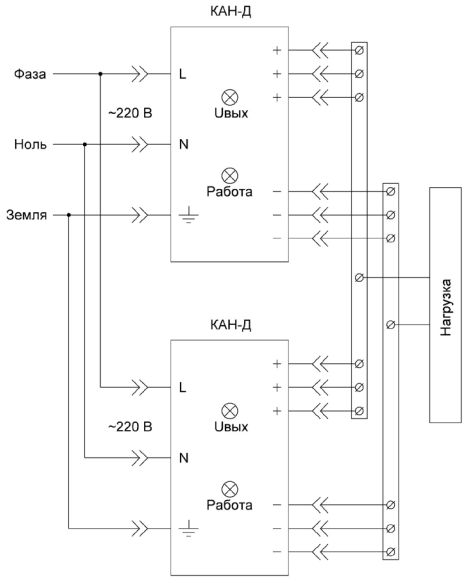
© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru
Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
19.11.21

Схемы подключения

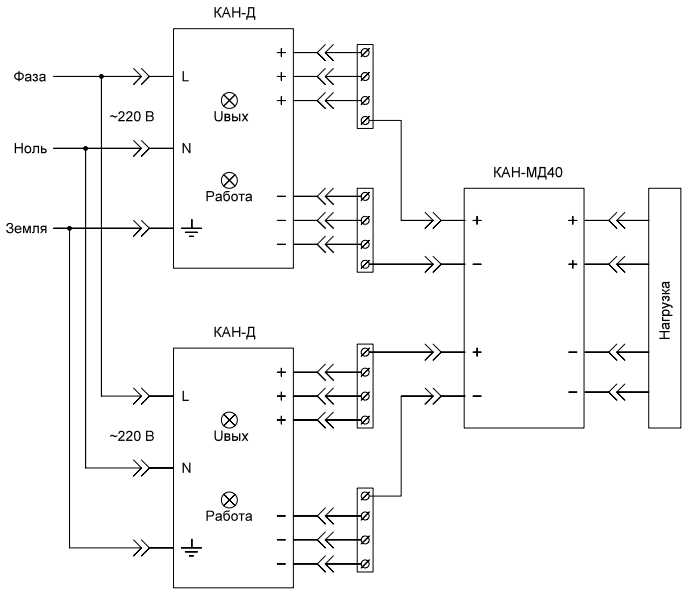
Типовое включение



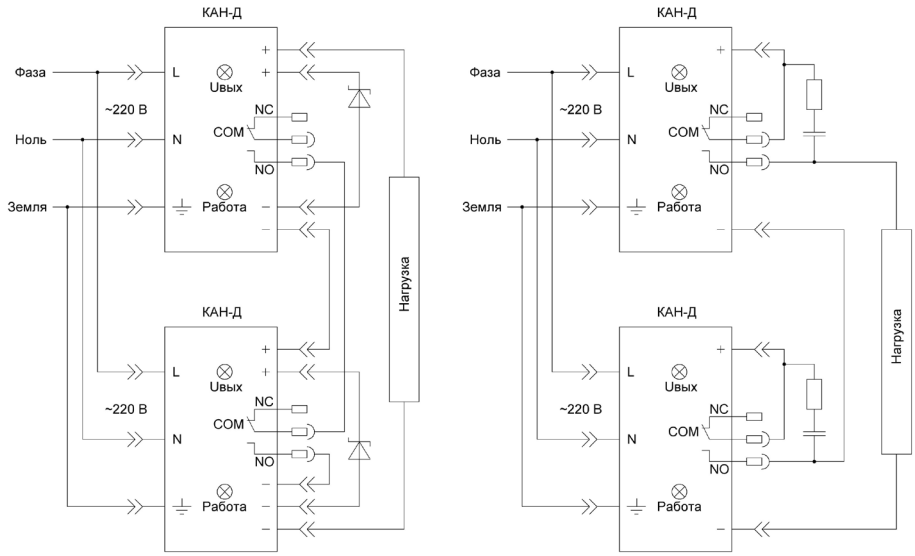
Параллельная работа (наращивание мощности)



Параллельная работа (режим резервирования)



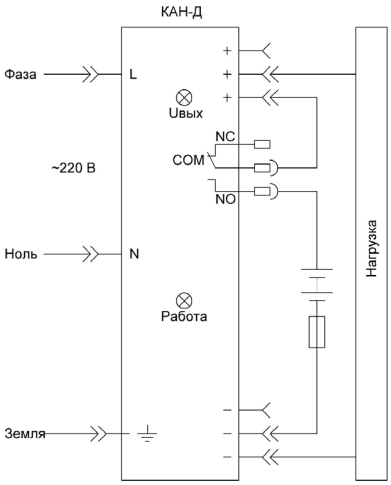
Последовательное включение (не более 2)



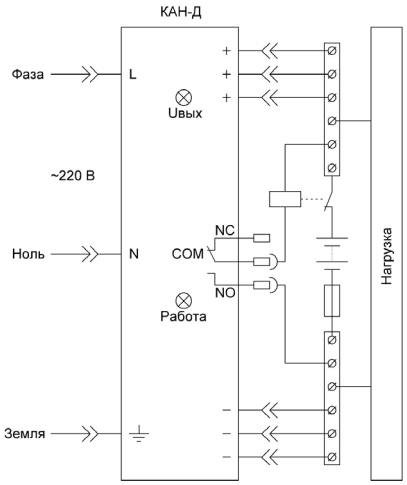
© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru
Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
19.11.21

Схемы подключения

Режим ИБП

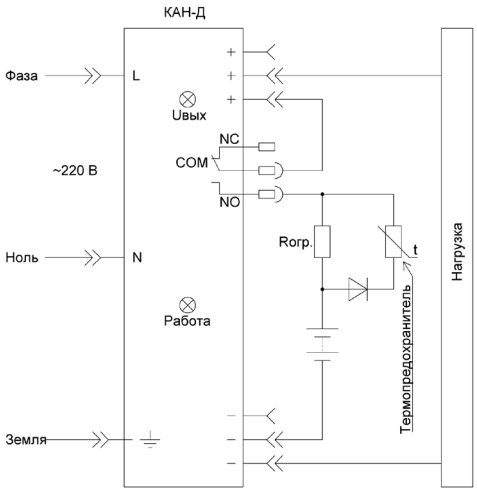


Для токов до 10 А

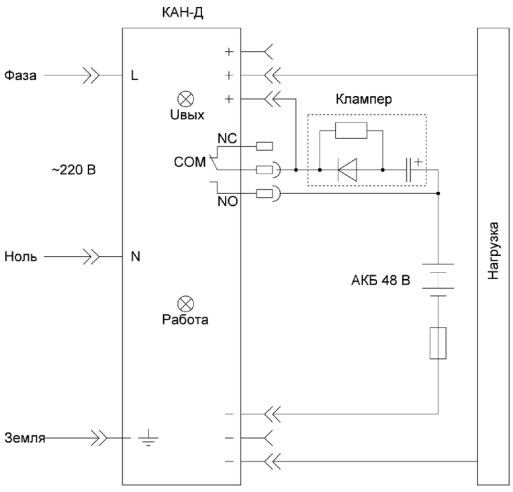


Для токов более 10 А

Схема для предотвращения экстремальных токов заряда и разряда АКБ



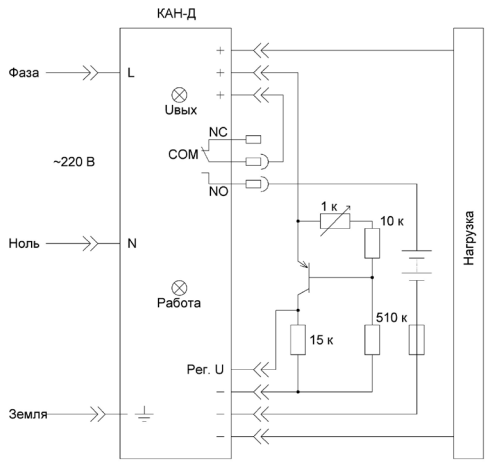
Использование искрогасящего клампера для работы с АКБ 48 В



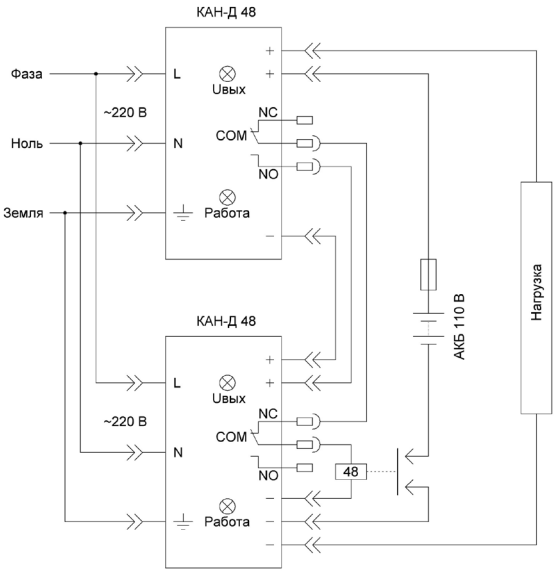
© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru
Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
19.11.21

Схемы подключения

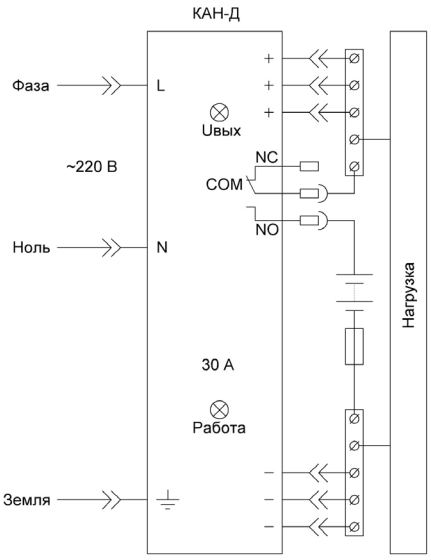
Режим ИБП с функцией термокомпенсации



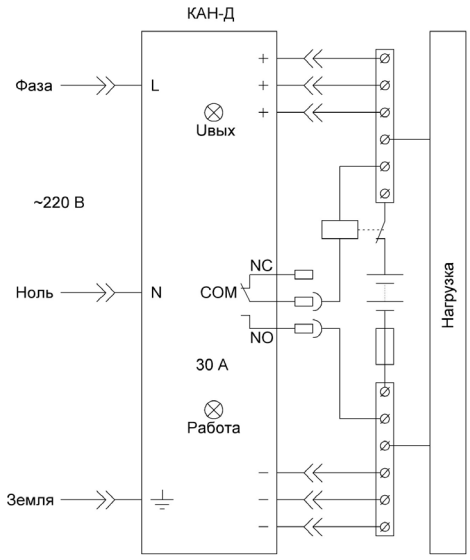
Режим ИБП с АКБ 110 В



Буферный режим



Для токов до 30 А

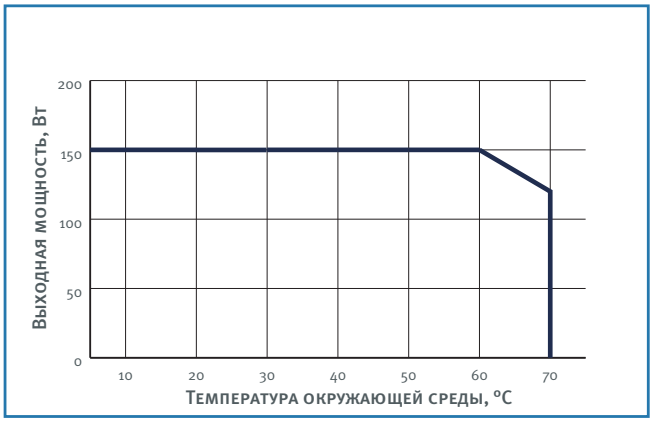


Для токов более 30 А

© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru
Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
19.11.21

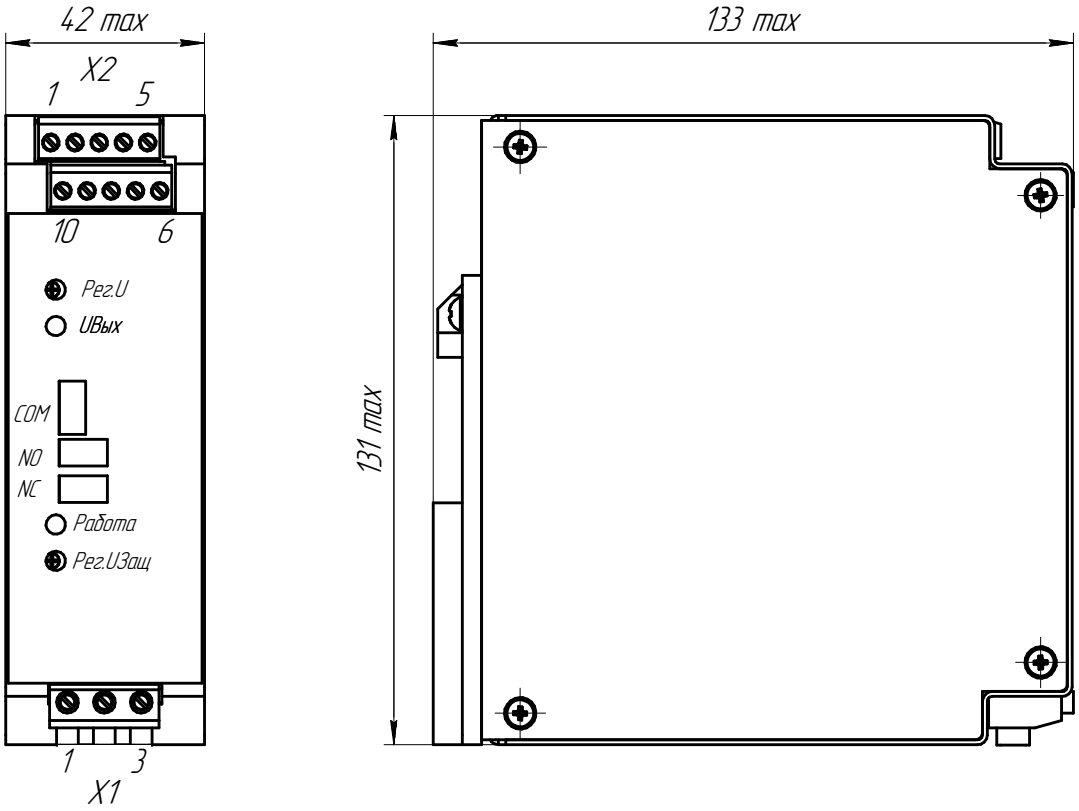
Снижение мощности

Зависимость от температуры



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

Габаритная схема



Назначение выводов

X1.1	X1.2	X1.3
L	N	⏚

X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5
ДУ+	ДУ-	-ВЫХ	-ВЫХ	-ВЫХ

X2.10	X2.9	X2.8	X2.7	X2.6
ДИАГ	РЕГ.U	+ВЫХ	+ВЫХ	+ВЫХ

© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru
Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
19.11.21

www.kwsystems.ru info@kwsystems.ru

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

394026, Россия, Воронеж, ул. Дружинников, 5б
Координаты в системе GPS: 51.684750, 39.175017
Тел.: +7 (473) 211-06-36

Даташит распространяется на модули: КАН-Д150Ц12П, КАН-Д150Ц24П, КАН-Д150Ц48П