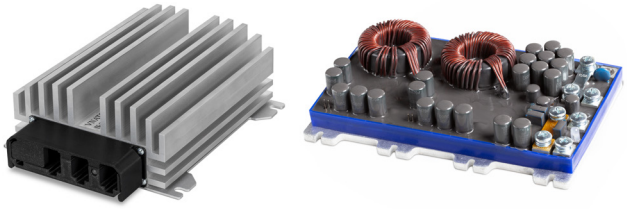
voltbricks

DATASHEET

VNAT30A28
VNAT60A28

Автомобильный блок питания



1. Описание

Высоконадежный повышающий неизолированный DC/DC стабилизатор напряжения. Предназначен для питания РЭБ и РЭР аппаратуры постоянным напряжением 24 В или 28 В с током до 60 А от бортовой сети с постоянным напряжением 12 В или 24 В.

Выполнен в алюминиевом корпусе-радиаторе, устойчив к повышенным вибрациям и ударным воздействиям, IP54, диапазон рабочих температур -40...+55 °С.

Предполагает расположение в подкапотном или багажном пространстве. Возможны исполнения в бескорпусном исполнении для внутреннего монтажа в аппаратуре.

1.1. Общие характеристики

Модель		Единицы измерения	VNAT30A28		VNAT60A28	
Мощность		Вт	840		1680	
Входное напряжение		В	12		12	
Диапазон входного напряжения		В	10,5-23	10,5-27	10,5-23	10,5-27
Номинальное выходное напряжение		В	24	28	24	28
Выходной ток максимальный		А	30		60	
Выходной ток минимальный		А	0		0	
Установившееся отклонение выходного напряжения		%	2		2	
Пульсации выходного напряжения (размах), при Uвх.=12В, Iвых.=30А		мВ	100		100	
Рабочая температура		°С	-40..+55		-40..+55	
КПД не меньше , при Uвх.=12В, Iвых.=30А		%	92		93	
Изоляция вход-выход			отсутствует		отсутствует	
защита от перегрузки по току на выходе (предохранитель)			да		да	
защита от короткого замыкания на выходе (предохранитель)			да		да	
Защита от переполюсовки по входу (предохранитель)			да		да	
защита от перегрева			да		да	
Защита по IP (для закрыторго исполнения с радиатором)			Не менее IP54		Не менее IP54	
Габаритные размеры	Алюминиевый корпус-радиатор (без фланца и шины подключения)	мм	175×136×66		175×134×66	
	Open Frame (без фланцев)	мм	162×95×33,8		162×95×33,8	

ООО «Вольтбрикс». Все права защищены.
info@voltbricks.ru, www.voltbricks.ru
Тел.: +7 473 211-22-80

Производитель имеет право изменять технические характеристики изделий и комплектацию без предварительного уведомления. Фактические технические характеристики и комплектация согласовываются в спецификации на поставку и могут отличаться от заявленных в справочных материалах. Дата последнего изменения 14.04.26

2. Сервисные функции

2.1. Параллельная работа

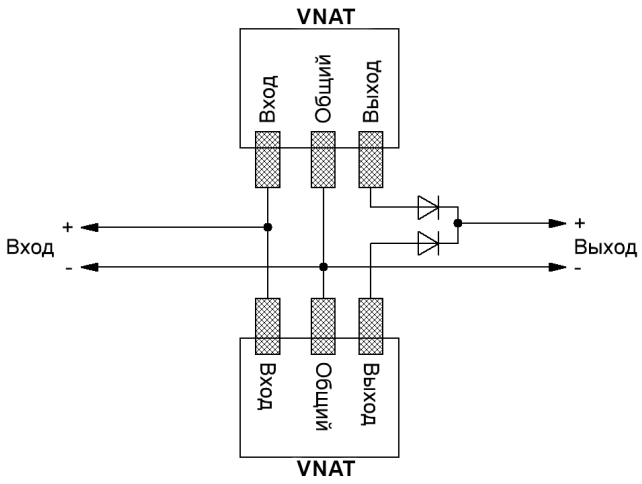
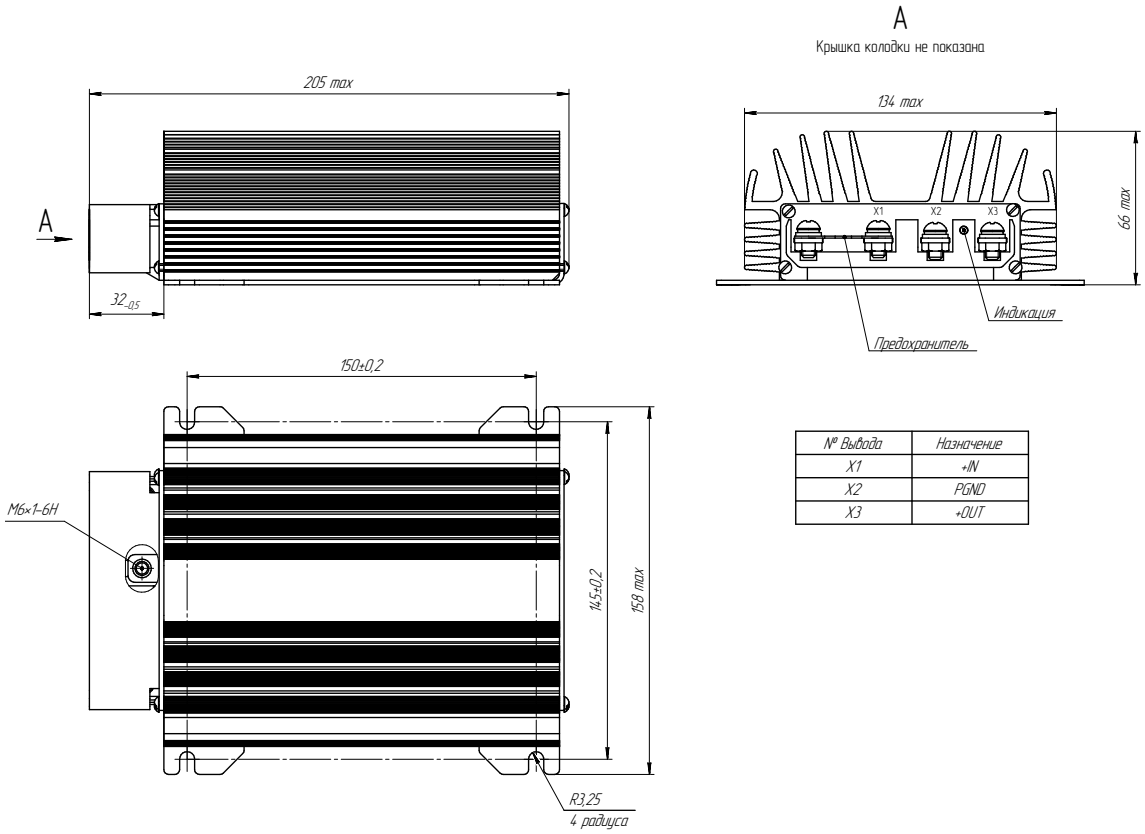


Рис. 1. Схема подключения VNAT30A28 для параллельной работы.

3. Габаритные чертежи

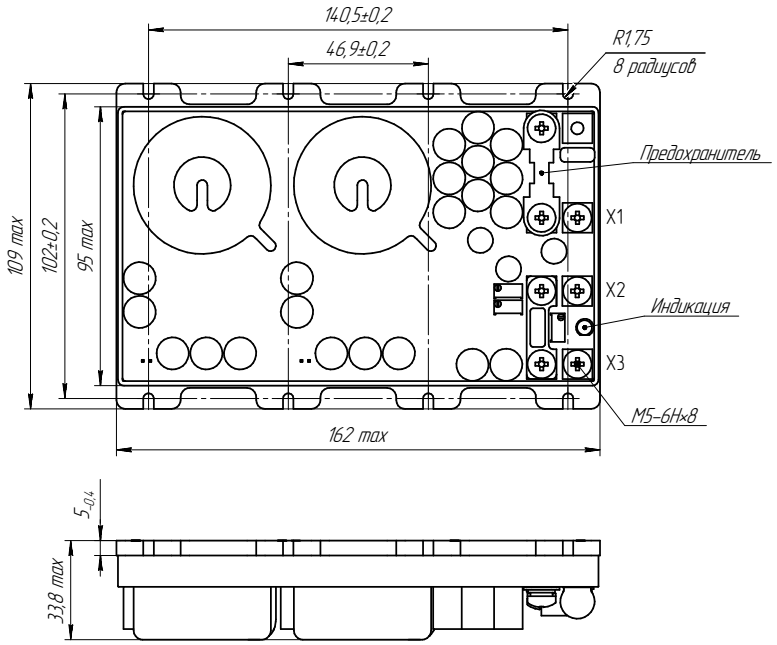


№ Вывода	Назначение
X1	+IN
X2	PGND
X3	+OUT

Рис. 2. Габаритный чертеж с радиатором VNAT30A24 VNAT30A28 VNAT60A24 VNAT60A28 (Закрытое).

ООО «Вольтбрикс». Все права защищены.
info@voltbricks.ru, www.voltbricks.ru
Тел.: +7 473 211-22-80

Производитель имеет право изменять технические характеристики изделий и комплектацию без предварительного уведомления. Фактические технические характеристики и комплектация согласовываются в спецификации на поставку и могут отличаться от заявленных в справочных материалах. Дата последнего изменения 14.04.26



№ Вывода	Назначение
X1	+IN
X2	PGND
X3	+OUT

Рис. 3. Габаритный чертеж с фланцем VNAT30A24F VNAT30A28F VNAT60A24F VNAT60A28F (Open Frame).

ООО «Вольтбрикс». Все права защищены.
info@voltbricks.ru, www.voltbricks.ru
Тел.: +7 473 211-22-80

Производитель имеет право изменять технические характеристики изделий и комплектацию без предварительного уведомления. Фактические технические характеристики и комплектация согласовываются в спецификации на поставку и могут отличаться от заявленных в справочных материалах. Дата последнего изменения 14.04.26

voltbricks

www.voltbricks.ru info@voltbricks.ru

Компания «Вольтбрикс» — ведущий российский разработчик и производитель DC/DC преобразователей и систем электропитания для ответственных сфер применения.

+7 473 211-22-80

ООО «Вольтбрикс». Все права защищены.
info@voltbricks.ru, www.voltbricks.ru
Тел.: +7 473 211-22-80

Производитель имеет право изменять технические характеристики изделий и комплектацию без предварительного уведомления. Фактические технические характеристики и комплектация согласовываются в спецификации на поставку и могут отличаться от заявленных в справочных материалах. Дата последнего изменения 14.04.26