

AMGQ500-48S12DC

DC-DC преобразователь, ¼ Brick



Характеристики

- соответствие директиве RoHS10 EC 2011/65/EU & (EU)2015/863
- выходной ток: до 42 А
- высокая эффективность: 95,5 % при нагрузке 50 %
- низкий уровень пульсаций и шумов на выходе
- распиновка промышленного стандарта «Quarter-brick» footprint
- удалённое включение-выключение
- поддержка цифрового интерфейса PMBus
- частота переключения: 165 КГц
- защита от пониженного напряжения
- защита от повышенного напряжения (OVP)
- защита по току (OCP)
- защита от короткого замыкания
- защита от высокой температуры (OTP)
- регулируемое выходное напряжение: -20 %...10 % В вых.
- соответствует IEC60950-1&IEC/UL/EN62368-1



Применение

- архитектура распределённого питания (DPA)
- беспроводные сети
- оптические сети
- корпоративные сети
- вычислительные системы (DSP, FPGA, ASIC) и микропроцессорные приложения

Технические характеристики

Параметр	Мин.	Ном.	Макс.	Примечание
Входное напряжение, В DC	36	48	75	
Входной ток, А	-	-	17	
Выходное напряжение, В DC	11,7	12	12,3	
Выходной ток, А	-	-	42	
Эффективность, %	94	95,5	-	при нагрузке 50 %
Частота переключения, кГц	-	165	-	
MTBF, ч	-	3 200 000	-	
Рабочая температура, °C	- 40		+ 85	окружающая температура
Изоляция, В DC		2250		вход-выход

Электрические характеристики

Рисунок 1. Эффективность преобразователя в зависимости от выходного тока при 25 °C

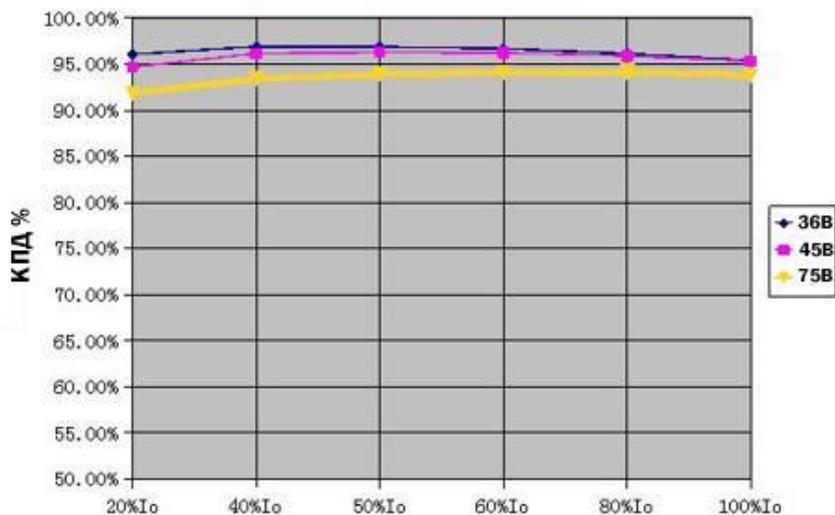
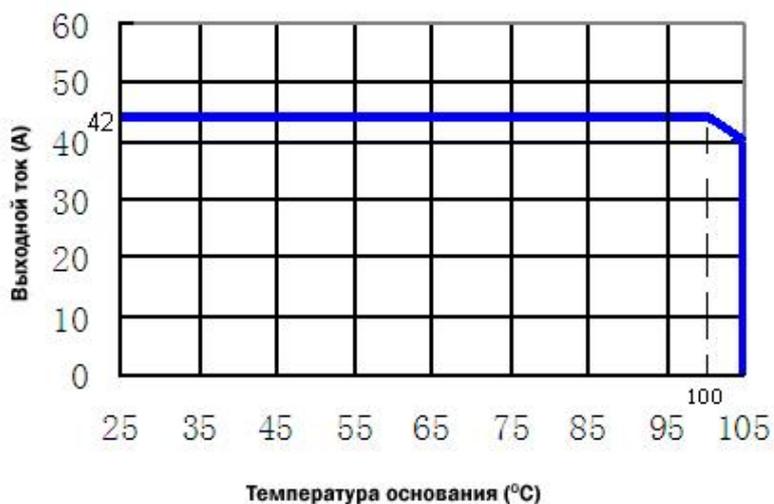
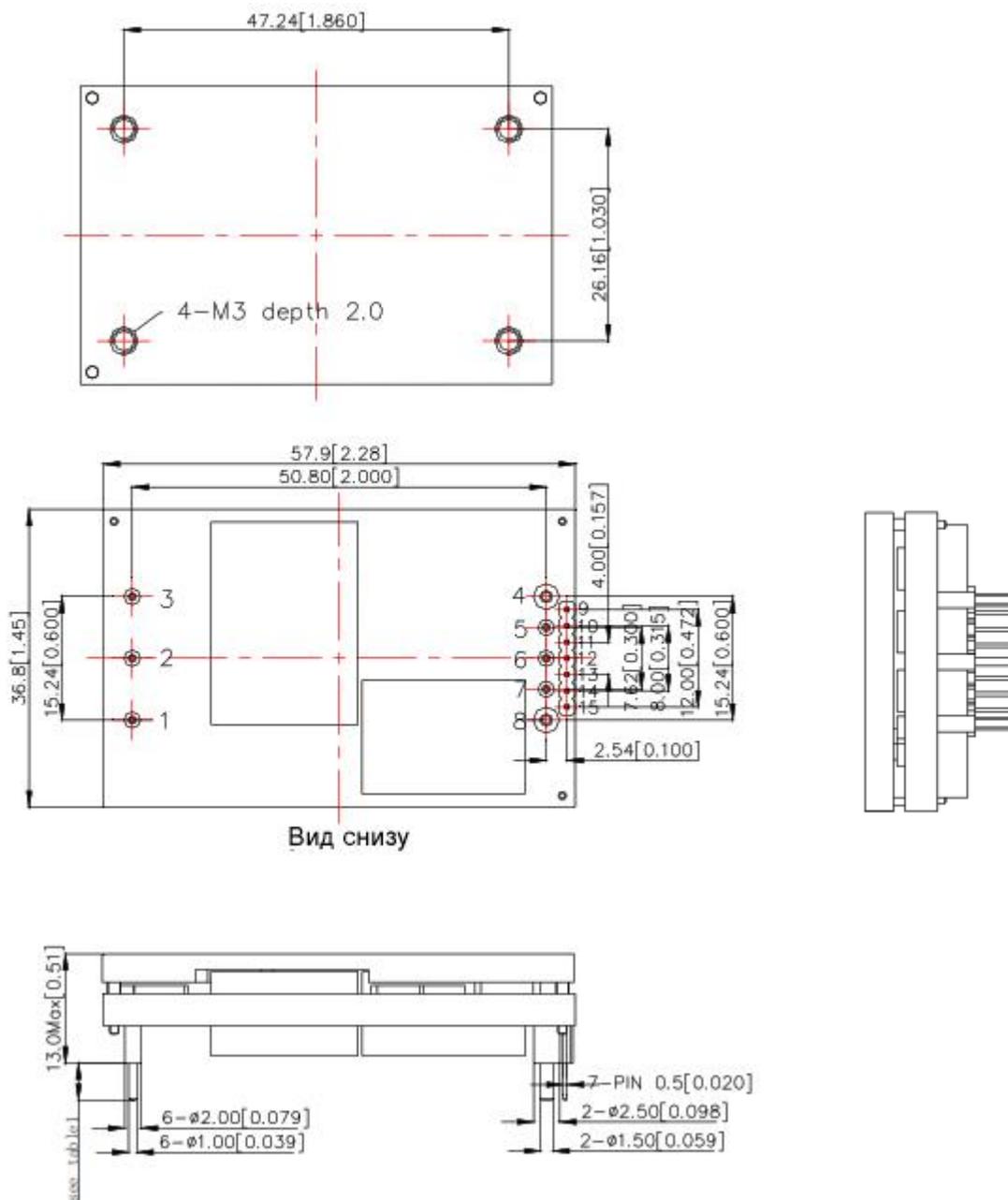


Рисунок 2. Кривая снижения выходной мощности от температуры. Входное напряжение 48 В



AMGQ500-48S12DC

Габаритные характеристики



Назначения выводов

№ контакта	Значение
1	+Vin
2	Rem
3	-Vin
4	GND
5	-S
6	Trim
7	+S
8	+Vo1
9	PG
10	SIG_GND
11	DATA
12	SMBALERT#
13	CLOCK
14	AD01
15	AD00