

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии GEN (1U) TDK-Lambda



GEN-20-76

- Линейка из **37 моделей**: выходное напряжение до 600 В, выходной ток до 300 А, макс. мощность до 2400 Вт
- Режим стабилизации тока (CC) и напряжения (CV)
- ЖК-дисплей, одновременная индикация режимов работы и выходных параметров
- Управление с передней панели и дистанционное (аналоговое и цифровое)
- Программируемый цифровой интерфейс
- Возможность параллельного включения до 4-х источников
- Высокий КПД (0,99), высокая стабильность, малый дрейф
- Активный корректор коэффициента мощности
- Встроенная программа самотестирования, блокировка органов управления передней панели
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, термостабилизация
- Встроенный источник звукового предупреждения, память настроек (профиль перед выключением)
- Стоечное исполнение 19", размер 1U
- Интерфейс RS-232, RS-485
- Универсальный вход питания: 1 ф напряжение сети ~170...265 В / частота 47...63 Гц; для моделей 2,4 кВт - 1 ф и 3 ф напряжение сети ~190...240 В / частота 47...63 Гц,
- Опционально (вариант исполнения): GPIB, LAN, интерфейс аналогового ДУ, программирования и мониторинга (0...5 В / 0...10 В / 4...20 мА)
- Опционально (вариант исполнения): Power Sink (PSink) - Поглощение (до 200 Вт пиковой мощности) энергии от нагрузки. Доступна для приборов семейства Gen (1U) с выходной мощностью 750 и 1500 Вт (модели: GEN12.5-60, GEN20-38, GEN30-25, GEN40-19, GEN60-12.5, GEN12.5-120, GEN20-76, GEN30-50, GEN40-38, GEN60-25)

Технические данные:

МОДЕЛЬ	U ВЫХ	I ВЫХ	МОДЕЛЬ	U ВЫХ	I ВЫХ	МОДЕЛЬ	U ВЫХ	I ВЫХ
GEN6-100	0 В – 6 В	0 А – 100 А	GEN30-25	0 В – 30 В	0 А – 25 А	GEN100-7,5	0 В – 100 В	0 А – 7,5 А
GEN6-200	0 В – 6 В	0 А – 200 А	GEN30-50	0 В – 30 В	0 А – 50 А	GEN100-15	0 В – 100 В	0 А – 15 А
GEN8-90	0 В – 8 В	0 А – 90 А	GEN30-80	0 В – 30 В	0 А – 80 А	GEN100-24	0 В – 100 В	0 А – 24 А
GEN8-180	0 В – 8 В	0 А – 180 А	GEN40-19	0 В – 40 В	0 А – 19 А	GEN150-5	0 В – 150 В	0 А – 5 А
GEN8-300	0 В – 8 В	0 А – 300 А	GEN40-38	0 В – 40 В	0 А – 38 А	GEN150-10	0 В – 150 В	0 А – 10 А
GEN10-240	0 В – 10 В	0 А – 240 А	GEN40-60	0 В – 40 В	0 А – 60 А	GEN150-16	0 В – 150 В	0 А – 16 А
GEN12,5-60	0 В – 12,5 В	0 А – 60 А	GEN50-30	0 В – 50 В	0 А – 30 А	GEN300-2,5	0 В – 300 В	0 А – 2,5 А
GEN12,5-120	0 В – 12,5 В	0 А – 120 А	GEN60-12,5	0 В – 60 В	0 А – 12,5 А	GEN300-5	0 В – 300 В	0 А – 5 А
GEN16-150	0 В – 16 В	0 А – 150 А	GEN60-25	0 В – 60 В	0 А – 25 А	GEN300-8	0 В – 300 В	0 А – 8 А
GEN20-38	0 В – 20 В	0 А – 38 А	GEN60-40	0 В – 60 В	0 А – 40 А	GEN600-1,3	0 В – 600 В	0 А – 1,3 А
GEN20-76	0 В – 20 В	0 А – 76 А	GEN80-9,5	0 В – 80 В	0 А – 9,5 А	GEN600-2,6	0 В – 600 В	0 А – 2,6 А
GEN20-120	0 В – 20 В	0 А – 120 А	GEN80-19	0 В – 80 В	0 А – 19 А	GEN600-4	0 В – 600 В	0 А – 4 А
			GEN80-30	0 В – 80 В	0 А – 30 А			

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки	0,012 % от полной шкалы
	Погрешность установки	Напряжение: $\pm (0,05\% + 0,05\% \text{ от полной шкалы})$ Ток: $\pm (0,1\% + 0,1\% \text{ от полной шкалы})$
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	При изменении напряжения питания 0.01% + 2 мВ При изменении тока нагрузки 0.01% + 2 мВ
	Уровень пульсаций	8 мВ – 75 мВ – в зависимости от модели
	Уровень шумов	60 мВ - 300 мВ – в зависимости от модели
	Время установления	$\leq 2 \text{ мс}$
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: 0.01% + 2 мА При изменении напряжения на нагрузке: 0.02% + 5 мА
	Уровень пульсаций	8 мА - 200 мА
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс Интерфейс аналогового ДУ	RS-232/485 или опциональный вариант исполнения с GPIB/ LAN 0...5 В или 0...10 В / 4...20 мА (программирование / мониторинг)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	1-фаза, 170~265 В, 47~63 Гц 1-фаза и 3-фазы, 190~240 В, 47~63 Гц
	Рабочие условия	0...50 °С; влажность: $\leq 80\%$
	Условия хранения	-20...70 °С; влажность: $\leq 70\%$
	Габаритные размеры (ВхШхГ)	44 × 423 × 483 мм
	Масса	$\leq 7 \text{ кг}$