



GEN 20-500

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии GEN (3U) TDK-Lambda

- Линейка из **30 моделей**: выходное напряжение до 600 В, выходной ток до 1000 А, макс. мощность до 15000 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 3U
- Интерфейс RS-232/485
- Опционально (вариант исполнения): GPIB, LAN, интерфейс аналогового ДУ, программирования и мониторинга (0...5 В / 0...10 В / 4...20 mA)

Технические данные:

МОДЕЛЬ	U Вых	I Вых	МОДЕЛЬ	U Вых	I Вых	МОДЕЛЬ	U Вых	I Вых
GEN 7.5-1000	0 В – 7.5 В	0 А – 1000 А	GEN 80-125	0 В – 80 В	0 А – 125 А	GEN 80-187.5	0 В – 80 В	0 А – 187.5 А
GEN 10-1000	0 В – 10 В	0 А – 1000 А	GEN 100-100	0 В – 100 В	0 А – 100 А	GEN 100-150	0 В – 100 В	0 А – 150 А
GEN 12.5-800	0 В – 12.5 В	0 А – 800 А	GEN 125-80	0 В – 125 В	0 А – 80 А	GEN 125-120	0 В – 125 В	0 А – 120 А
GEN 20-500	0 В – 20 В	0 А – 500 А	GEN 150-66	0 В – 150 В	0 А – 66 А	GEN 150-100	0 В – 150 В	0 А – 100 А
GEN 25-400	0 В – 25 В	0 А – 400 А	GEN 200-50	0 В – 200 В	0 А – 50 А	GEN 200-75	0 В – 200 В	0 А – 75 А
GEN 30-330	0 В – 30 В	0 А – 333 А	GEN 250-40	0 В – 250 В	0 А – 40 А	GEN 250-60	0 В – 250 В	0 А – 60 А
GEN 40-250	0 В – 40 В	0 А – 250 А	GEN 300-33	0 В – 300 В	0 А – 33 А	GEN 300-50	0 В – 300 В	0 А – 50 А
GEN 50-200	0 В – 50 В	0 А – 200 А	GEN 400-25	0 В – 400 В	0 А – 25 А	GEN 400-37.5	0 В – 400 В	0 А – 37.5 А
GEN 60-167	0 В – 60 В	0 А – 167 А	GEN 500-20	0 В – 500 В	0 А – 20 А	GEN 500-30	0 В – 500 В	0 А – 30 А
GEN 60-250	0 В – 60 В	0 А – 250 А	GEN 600-17	0 В – 600 В	0 А – 17 А	GEN 600-25	0 В – 600 В	0 А – 25 А

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установок	Напряжение: 0,02 % от полной шкалы Ток: 0,04 % от полной шкалы
	Погрешность установки	Напряжение: $\pm 0,5\%$ Ток: $\pm 0,5\% I_{\text{вых}} < 187,5 \text{ A}$; $\pm 0,7\% I_{\text{вых}} > 187,5 \text{ A}$
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: 0,1% при $U_{\text{макс}} \leq 30 \text{ В}$; 0,01% при $U_{\text{макс}} > 30 \text{ В}$ При изменении тока нагрузки: 0,1% при $U_{\text{макс}} \leq 30 \text{ В}$; 0,02% при $U_{\text{макс}} > 30 \text{ В}$
	Уровень пульсаций	20 мВ – 60 мВ – в зависимости от модели
	Уровень шумов	60 мВ - 350 мВ – в зависимости от модели
	Время установления	$\leq 3 \text{ мс}$
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: 0,1% при $I_{\text{макс}} \geq 333 \text{ A}$; 0,05% при $I_{\text{макс}} < 333 \text{ A}$ При изменении напряжения на нагрузке: 0,1% при $I_{\text{макс}} \geq 333 \text{ A}$; 0,075% при $I_{\text{макс}} < 333 \text{ A}$
	Уровень пульсаций	67 мА - 5100 мА – в зависимости от модели
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс Интерфейс аналогового ДУ	RS-232/485 или опциональный вариант исполнения с GPIB/ LAN 0...5В или 0...10В / 4...20mA (программирование/ мониторинг)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение/ток питания	400 В (360-440) / 47-63 Гц. Для моделей 10 кВт – 23 А; 15 кВт – 32 А (при полной выходной мощности). Схема подключения: 3-х фазная 3-х пр; 3-х фазная 4-х пр. с защитным заземлением.
	Рабочие условия	0...50 °C; влажность: $\leq 80 \%$
	Условия хранения	-20...70 °C; влажность: $\leq 70 \%$
	Габаритные размеры (ВхШхГ)	133 × 429 × 564 мм
	Масса	$\leq 43 \text{ кг}$