

Genesys™

*Программируемые источники питания
постоянного тока*

750/1500 Вт формата 1U

Встроенный интерфейс RS232 и RS485

GPIB IEEE488.2 (опционально)



Серия программируемых источников питания Genesys™ устанавливает новые стандарты надёжности и гибкости в системах питания переменного/постоянного тока, промышленного и лабораторного применения.

Характеристики включают:

- Самая высокая удельная мощность: 1500 Вт в форм-факторе 1U
- Широкий диапазон входных напряжений (от 85 до 265 В переменного тока, однофазное, частотой 47 / 63 Гц)
- Активная коррекция $\cos \phi$ (тип. значение 0,99)
- Выходное напряжение до 600 В, ток нагрузки до 200 А
- Встроенный интерфейс RS-232/RS-485
- Программная калибровка
- Запоминание последнего установленного значения
- Высокое разрешение (16-разрядные АЦП и ЦАП)
- Надёжная регулировка тока и напряжения
- Автоматический переход стабилизации напряжения в стабилизацию тока
- Параллельная работа с активным разделением тока
- Независимое дистанционное выключение и отключение выхода
- Внешнее аналоговое программирование и отслеживание
- Надёжная модульная конструкция с SMT-компонентами
- 19-дюймовый крейт для ATE и OEM применений
- Гарантия пять лет
- Опционально – гальванически развязанное аналоговое программирование и мониторинг
- Опционально – интерфейс на плате ввода/вывода общего назначения IEEE 488.2 SCPI (GPIB)
- Драйверы для LabView® и LabWindows®

Международные сертификаты безопасности; маркировка CE директивы на низковольтную аппаратуру (LVD) и стандартов EMC



Применения

Источники питания Genesys™ разработаны для широкого круга применений.

Испытания и измерения

Запоминание последней установки упрощает проведение испытаний и не требует использования резервных батарей.

Встроенный интерфейс RS-232/RS-485 обеспечивает максимальную гибкость системы плюс возможность аналогового программирования в шкале 0-5 В и 0-10 В (на выбор).

Широкий набор возможных входов позволяет тестировать различные устройства.

Электротренировка полупроводниковых приборов

Можно использовать функцию безопасного запуска (Safe-Start), обеспечивающую повторный запуск с нулевым выходным напряжением для защиты нагрузки.

Широкий диапазон входных напряжений (85-265 В перем. тока) с активной коррекцией $\cos \phi$ превосходно справляется с переходными процессами.

Испытания компонентов

Высокая удельная мощность, отсутствие ограничений на этажерочный монтаж и параллельная работа на один провод обеспечивают максимальную гибкость в компоновке систем.

Лазерные диоды

Защита от перенапряжения устанавливается непосредственно по цифровому вольтметру, гарантируя высокую точность установки.

Ограничение тока со спадающей характеристикой гарантирует защиту нагрузки от бросков тока.

Питание нагревателей

Плавная и надёжная регулировка дополняет функции управления входной панели.

Дистанционное аналоговое программирование выбираемой пользователем шкалой 0-5 В или 0-10 В.

ВЧ усилители и магниты

Прочная конструкция гарантирует стабильную работу в широком диапазоне изменения нагрузки.

Высокая линейность в режиме стабилизации напряжения и тока.

Передняя панель



1. Выключатель сетевого питания
2. Вентиляционное отверстие на передней панели даёт возможность устанавливать приборы друг на друга, что повышает гибкость в компоновке систем и удельную мощность
3. Надёжная регулировка устанавливает выходное напряжение и адрес
4. Цифровой вольтметр показывает выходное напряжение и непосредственно индицирует защиту от перенапряжения, от провала напряжения и установку адреса
5. Цифровой амперметр также показывает скорость передачи информации
6. Надёжная регулировка устанавливает выходной ток и скорость обмена информацией
7. Светодиоды статуса и функций:
 - Срабатывание защиты
 - Плавная регулировка
 - Предварительная проверка установок
 - Режим спадающей характеристики
 - Режим дистанционного управления
 - Выход подключён
8. Кнопки дают возможность гибкого пользовательского конфигурирования
 - Грубая и плавная регулировка выходного напряжения/тока
 - Предварительная проверка установленного напряжения/тока при отключённом выходе, блокировка передней панели
 - Установка пределов для защиты от перенапряжения или провала напряжения
 - Установка тока срабатывания для падающей характеристик
 - Местный/дистанционный режим и выбор адреса и скорости передачи
 - Включение/отключение выхода и выбор режима автоматического запуска/безопасного запуска

Задняя панель



1. Подключение местного/выносного датчика выходного напряжения.
2. DIP-переключатели выбора шкалы аналогового программирования – 0-5 В или 0-10 В и другие функции.
3. Разъём DB25 (розетка) для (неразвязанного) аналогового программирования и мониторинга и других функций.
4. Выход RS-485 OUT на другие источники питания Genesys™.
5. Вход дистанционного программирования через последовательный порт RS-232/RS-485.
6. Выходные подключения: усиленные шины для выхода до 60 В; токовые зажимы для выхода свыше 60 В.
7. Выходное вентиляционное отверстие обеспечивает надёжную работу при этажерочном наборе.
8. Сетевой вход 85-265 В перем. тока, 47/63 Гц с активной коррекцией $\cos \varphi$ (0.99).
Входной разъем 750 Вт (IEC320), 1500 Вт: показан на рисунке разъем с винтовыми клеммами.
9. Положение для опционального интерфейса IEEE 488.2 SCPI (показан) или развязанного аналогового интерфейса.

Технические данные Genesys™ 750 Вт/1500 Вт

															750 Вт	1500 Вт
Модель	Gen	6-200	8-180	12.5-120	20-76	30-50	40-38	50-30	60-25	80-19	100-15	150-10	300-5	600-2.6		
1. Максимальное выходное напряжение (*1)	В	6	8	12,5	20	30	40	50	60	80	100	150	300	600		X
2. максимальный выходной ток (*2)	А	200	180	120	76	50	38	30	25	19	15	10	5	2.6		X
3. максимальная выходная мощность	Вт	1200	1440	1500	1520	1500	1520	1500	1500	1520	1500	1500	1500	1560		X
4. КПД при 100/200 В переменного тока (*3)	%	77/79	78/81	81/84	83/86	83/86	84/88	84/88	84/88	84/88	84/88	84/88	83/87	83/87	X	X

Модель	Gen	6-100	8-90	12.5-60	20-38	30-25	40-19	–	60-12.5	80-9.5	100-7.5	150-5	300-2.5	600-1.3	X	
1. Максимальное выходное напряжение (*1)	В	6	8	12,5	20	30	40	–	60	80	100	150	300	600	X	
2. Максимальный выходной ток (*2)	А	100	90	60	38	25	19	–	12,5	9,5	7,5	5	2,5	1,3	X	
3. Максимальная выходная мощность	Вт	600	720	750	760	750	760	–	750	760	750	750	750	780	X	

1.1 РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПЯЖЕНИЯ

1. К-т стабилизации по сети (0,01%V _{макс} + 2 мВ)(*4)	мВ	2,6	2,8	3,3	4	5	6	7	8	10	12	17	32	62	X	X	
2. К-т стабилизации по нагрузке (0,01%V _{макс} + 2 мВ)(*5)	мВ	2,6	2,8	3,3	4	5	6	7	8	10	12	17	32	62	X	X	
3. Пульсации и шум (пик-пик) 20 МГц (*9)	мВ	60	60	60	60	60	60	60	60	80	80	100	150	300	X	X	
4. Пульсации и шум (пик-пик) 5 Гц ~ 1 МГц (*9)	мВ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	25	60	X	X	
5. Компенсация выносного датчика/линии	В	1	1	1	1	1,5	2	2	3	4	5	5	5	5	X	X	
6. Температурный к-т	10-6/оС	100*10-6 максимального напряжения после 30-минутного прогрева														X	X
7. Время отклика на команду повышения (от 0 до V _{макс})	мс	80 мс, без нагрузки/под нагрузкой, резистивная нагрузка										150 мс, б.н./п.н., резист. нагрузка			250	X	X
8. Время отклика на команду понижения, полная нагрузка	мс	10	50				80				150				250	X	X
9. Время отклика на команду понижения, без нагрузки	мс	500	600	700	800	900	1000	1100	1100	1200	1500	2000	2500	4000	X	X	
10. Время нарастания (*8)	мс	Менее 1 мс для моделей до 100 В включительно, 2 мс для моделей св. 100 В														X	X

1.2 РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ТОКА

1. К-т стабилизации по сети (0,01%I _{макс} + 2 мА)(*4)	мА	12	11	8,0	5,8	4,5	3,9	–	3,25	2,95	2,75	2,5	2,25	2,13	X	
2. К-т стабилизации по нагрузке (0,02%I _{макс} + 5 мА)(*6)	мА	25	23	17	12,6	10	8,8	–	7,5	6,9	6,5	6,0	5,5	5,26	X	
3. Пульсации и шум (пик-пик) 5 Гц ~ 1 МГц (*6)	мА	200	180	120	76	63	48	–	38	29	23	18	13	8	X	
4. К-т стабилизации по сети (0,01%I _{макс} + 2 мА)(*4)	мА	22	20	14	9,6	7,0	5,8	5	4,5	3,9	3,5	3,0	2,5	2,26		X
5. К-т стабилизации по нагрузке (0,02%I _{макс} + 5 мА)(*6)	мА	45	41	29	20,2	15	12,6	11	10	8,8	8,0	7,0	6,0	5,52		X
6. Пульсации и шум (пик-пик) 5 Гц ~ 5 МГц (*7)	мА	400	360	240	152	125	95	85	75	57	45	35	25	12		X
7. Температурный к-т	10-6/оС	100*10-6 максимального напряжения после 30-минутного прогрева													X	X

1.3 ЗАЩИТА

1. Защита от перегрузки по току	0~105% постоянного тока															X	X
2. Вид характеристики защиты от перегрузки по току	Отключение выхода при изменении режима со стабилизации напряжения на ограничение тока. Выбирается пользователем															X	X
3. Тип защиты от перенапряжения	Отключение преобразователя, ручной сброс															X	X
4. Порог срабатывания защиты от перенапряжения	0,5-7,5 В	0,5-10 В	1-15 В	1-24 В	2-36 В	2-44 В	5-57 В	5-66 В	5-88 В	5-110 В	5-165 В	5-330 В	5-660 В			X	X
5. Защита от перегрева	Выбирается пользователем, с защёлкиванием или без защёлкивания															X	X

1.4 АНАЛОГОВОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ

1. Программирование выходного напряжения	0~100%, регулировочное напряжение 0-5 или 0-10 В (выбирается пользователем). Точность и линейность ±0,5% макс. V _{вых} .															X	X
2. Программирование выходного тока	0~100%, регулировочное напряжение 0-5 или 0-10 В (выбирается пользователем). Точность и линейность ±1% макс. I _{вых} .															X	X
3. Программирование выходного сопротивления по V _{вых} .	0~100%, полная шкала 0 – 5/10 кОм (выбирается пользователем). Точность и линейность ±1% макс. V _{вых} .															X	X
4. Программирование выходного сопротивления по I _{вых} .	0~100%, полная шкала 0 – 5/10 кОм (выбирается пользователем). Точность и линейность ±1,5% макс. I _{вых} .															X	X
5. Включение/выключение (задняя панель)	Электрическое. Напряжение: 0-0,6В /2-15 В или геркон, логика выбирается пользователем.															X	X
6. Мониторинг выходного тока	0-5 или 0-10 В, точность: 1%; выбирается пользователем.															X	X
7. Мониторинг выходного напряжения	0-5 или 0-10 В, точность: 1%; выбирается пользователем.															X	X
8. Сигнал «питание в норме»	ВЫСОКИЙ уровня ТТЛ (4-5 В) – ОК, НИЗКИЙ (0 В) – сбой. Последовательное сопротивление 500 Ом.															X	X
9. Индикатор CC/CV (стабилизация напряжения/тока):	CV: ВЫСОКИЙ уровня ТТЛ (4-5 В), вытекающий ток, 10 мА, CC: НИЗКИЙ (0-0,6 В), втекающий ток, 10 мА															X	X
10. Включение/отключение рабочего режима (ON/OFF)	Геркон. Разомкнут: OFF. Замкнут: ON. Макс. входное напряжение входа ON/OFF 6 В															X	X
11. Местное/дистанционное аналоговое управление	Электрическим сигналом или замыканием/размыканием контакта. 0-0,6 В или замкнут: ДУ; 4-5 В или разомкнут: местное															X	X
12. Местный/дистанционный индикатор аналогового управления	Открытый коллектор, местный: разомкнут, дистанционный: замкнут. Макс. напряжение: 30 В макс. втекающий ток: 5 мА															X	X

1.5 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

1. Функции управления	Ручная регулировка V _{вых} /I _{вых} . Отдельными регуляторами (выбор грубой и плавной регулировки)															X	X
	Ручная установка порогов срабатывания защиты от перенапряжения и провала напряжения ручной подстройки напряжения															X	X
	Включение питания, подключение нагрузки, режим рестарта (авто, безопасный), Управление спадающей характеристикой (переход стабилизации напряжения в стабилизацию тока), Переход на местное управление															X	X
	Выбор RS232/RS485 и IEEE488.2 выключателем IEEE и DIP-переключателем.															X	X
	Выбор скорости обмена информацией: 1200, 2400, 4800, 9600 и 19200 бод															X	X
2. Дисплей	Вольтметр: 4 знака, точность: 0,5%±1 отсчёт															X	X
	Амперметр: 4 знака, точность: 0,5%±1 отсчёт															X	X
3. Индикация	Напряжение, Ток, Срабатывание защиты, Плавная/грубая регулировка, Предварительный просмотр, Точка спада, Местное управление, Выход подключён, Передняя панель заблокирована															X	X

1.6 ИНТЕРФЕЙС RS232 И RS485 ИЛИ ОПЦИОНАЛЬНАЯ ПЛАТА GPIB																750 Вт	1500 Вт
Модель	V	6	8	12,5	20	30	40	50	60	80	100	150	300	600		X	X
Дистанционное программирование напряжения (16 бит)																	
Разрешение (0,012% макс. V _{вых})	mB	0,72	0,96	1,50	2,40	3,60	4,80	6	7,2	9,6	12	18	36	72		X	X
Точность (0,05% макс. V _{вых} + 0,05% выходного)	mB	6,0	8,0	12,5	20	30	40	50	60	80	100	150	300	600		X	X
Дистанционное программирование тока (16 бит)																	
Разрешение (0,012% макс. I _{вых})	mA	12	10,8	7,2	4,56	3,0	2,28	—	1,50	1,14	0,90	0,60	0,30	0,16		X	
Точность (0,1% макс. I _{вых} + 0,1% выходного)	mA	200	180	120	76	50	38	—	25	19	15	10	5,0	2,6		X	
Разрешение (0,012% макс. I _{вых})	mA	24	21,6	14,4	9,12	6,0	4,56	3,60	3,0	2,28	1,80	1,20	0,60	0,32			X
Точность (0,1% макс. I _{вых} + 0,1% выходного)	mA	400	360	240	152	100	76	60	50	38	30	20	10	5,2			X
Датчик напряжения																	
Разрешение (0,012% макс. I _{вых})	mB	0,72	0,96	1,50	2,40	3,60	4,80	6,0	7,2	9,6	12	18	36	72		X	
Точность (0,1% макс. V _{вых} + 0,1% выходного)	mB	12	16	25	40	60	80	100	120	160	200	300	600	1200		X	
Датчик тока (16 бит)																	
Разрешение (0,012% макс. V _{вых})	mA	12	10,8	7,2	4,56	3,0	2,28	—	1,50	1,14	0,90	0,60	0,30	0,16		X	
Точность (0,1% макс. I _{вых} + 0,1% выходного)	mA	400	360	240	152	100	76	60	50	38	30	20	10	5,2		X	
Разрешение (0,012% макс. I _{вых})	mA	24	21,6	14,4	9,12	6,0	4,56	3,60	3,0	2,28	1,80	1,20	0,60	0,32			X
Точность (0,1% макс. I _{вых} + 0,1% выходного)	mA	800	720	480	304	200	152	120	100	76	60	40	20	10,4			X
Программирование пороговых уровней защиты																	
Разрешение (0,1% макс. V _{вых})	mB	6	8	12	20	30	40	50	60	80	100	150	300	600		X	X
Точность (1% макс. V _{вых})	mB	60	80	125	200	300	400	500	600	800	1000	1500	3000	6000		X	X

- *1: Минимальное гарантируемое выходное напряжение не превышает 0,2% V_{вых} макс.
 *2: Минимальный гарантируемый ток не превышает 0,4% I_{вых} макс.
 *3: При максимальной выходной мощности.
 *4: 85~132 В перем. тока или 170~265 В перем. тока при постоянной нагрузке.
 *5: От холостого хода до полной нагрузки, при неизменном входном напряжении.
 *6: Для изменения напряжения на нагрузке, равного максимальному, при неизменном входном напряжении.
 *7: Для моделей 6V (с максимальным выходным напряжением 6 В) пульсации измеряются на выходном напряжении 2~6V и максимальном выходном токе.
 Для других моделей пульсации измеряются в диапазоне 10~100% максимального выходного напряжения и максимальном выходном токе.
 *8: Время для восстановления выходного напряжения до погрешности 0,5% V_{вых} макс. при изменении нагрузки от 10 до 90% максимальной.
 Установка выхода: 10~100%.
 *9: Для моделей 6V~300V: измеряется с пробником JEITA RC-9131 1:1. Для модели 600V: измеряется с пробником 10:1
 Погрешность – значения рассчитаны для максимального напряжения и максимального тока

Технические данные Genesys™ 750 Вт/1500 Вт

2.1 ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Напряжение и частота сети питания (*1)	85 – 265 В переменного тока, однофазное, 47 – 63 Гц
2. Коэффициент мощности	0,99 при напряжении питания 100/200 В перем. тока и максимальной нагрузке
3. Соответствие EN61000-3-2,3	Соответствует EN61000-3-2 класс А и EN61000-3-3 при выходной мощности 20~100%.
4. Входной ток при напряжении питания 100/200 В перем. тока	750 Вт: 10А / 5 А 1500 Вт: 21 А / 11 А
5. Пиковый входной ток	750 Вт: менее 25 А 1500 Вт: менее 50 А
6. Выдерживаемая длительность пиков	Более 20 мс, 100 В перем. тока, нагрузка 100%

2.2 КОНФИГУРАЦИЯ ПИТАНИЯ

1. Параллельное включение	До 4 устройств в режим «ведущий-ведомый» с соединением одним проводом, сбалансированным по току
2. Последовательное включение	До 2 устройств с внешним диодом. Максимальное напряжение от шасси до общего провода – 600 В.

2.3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Рабочая температура	0 – 50оС при нагрузке 100%
2. Температура хранения	-20 - +70оС
3. Рабочая влажность	30 – 90% без конденсации влаги
4. Влажность при хранении	10 – 95% без конденсации влаги
5. Вибрации	MIL-810E, метод 514.4, условия испытаний I-3.3.1, с испытуемым устройством, зафиксированным на плоскости вибрации
6. Удар	Менее 20g, полусинус, 11мсек. Неупакованный источник.
7. Высота	Рабочая: 3000 м, спад выходного тока 2% на 100 м при высоте св. 2000 м, не допускается работа выше 12000 м

2.4 ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

1. Стандарты:	
2. Защита от электростатического разряда	IEC1000-4-2. воздушный разряд – 8кВ, контактный разряд – 4 кВ
3. Быстрые переходные процессы	IEC1000-4-4. 2 кВ
4. Невосприимчивость к броскам напряжения	IEC1000-4-5. 1 кВ цепь – цепь, 2 кВ цепь – земля
5. Невосприимчивость по проводимости	IEC1000-4-6. 3 В
6. Невосприимчивость к излучению	IEC1000-4-3. 3 В/м
7. Излучение проводимости	EN55022B, FCC ч. 15J-B, VCCI-B.
8. Излучение	EN55022A, FCC ч. 15-A, VCCI-A.
9. Устойчивость к провалам напряжения	EN61000-4-11
10. Излучение проводимости	EN55022B, FCC ч. 15-B, VCCI-B.
11. Излучение	EN55022A, FCC ч. 15-A, VCCI-A.

2.5 БЕЗОПАСНОСТЬ

1. Стандарты:	CE Mark, UL60950, EN60950 listed. V _{вых} < 60 В: прибор относится к классу SELV (с безопасными низкими напряжениями) – аналог изолированных устройств по IEEE 60 В < V _{вых} < 400 В: На выходе могут присутствовать опасные напряжения, изолированные аналоге по IEEE относятся к классу SELV 400 В < V _{вых} < 600 В: На выходе могут присутствовать опасные напряжения, изолированные аналоге по IEEE не относятся к SELV
2. Выдерживаемое напряжение	Модели с V _{вых} < 60 В: вход-выход (относятся к классу SELV): 3,0 кВ (эфф.), 1 минута; Вход-земля: 2,0 кВ (эфф.), 1 минута Модели с 60 В < V _{вых} < 400 В: 2,5 кВ (эфф.), 1 минута; Вход-SELV: 3 кВ (эфф.), 1 минута Опасный выход-SELV: 1,9 кВ (эфф.), 1 минута; Опасный выход- земля: 1,9 кВ (эфф.), 1 минута Вход-земля: 2 кВ (эфф.), 1 минута
3. Сопротивление изоляции	Св. 1000 МОм при 25оС и отн. влажности 70%, при напряжении 500 В пост. тока

2.6 КОНСТРУКЦИЯ

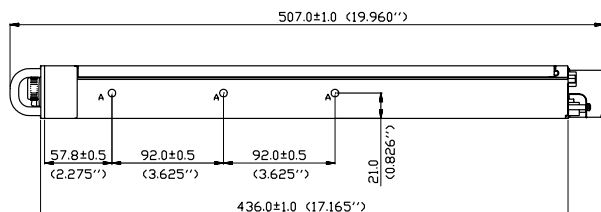
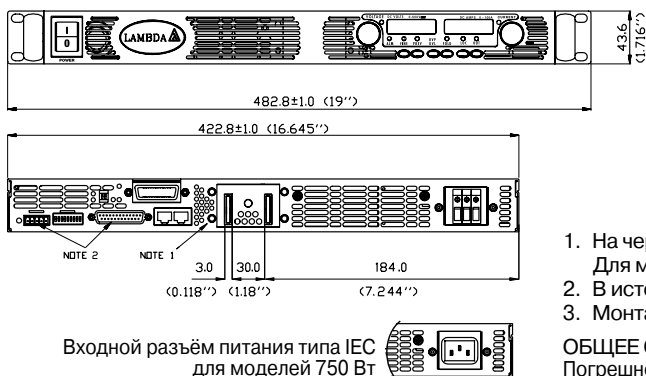
1. Охлаждение	Принудительная вентиляция в направлении от передней панели к задней. Вентиляционные отверстия на верхней и нижней крышках отсутствуют. Скорость вентилятора переменная.	
2. размеры (Ш x В x Г)	422,8 x 43,6 x 432,8 мм (за вычетом разъёмов, ручек управления и т. п.)	
3. Вес	750 Вт: 7 кг	1500 Вт: 8,5 кг
4. Входной разъём сети питания	750 Вт: типа IEC320 1500 Вт: Блок резьбовых зажимов Phoenix FRONT-4-H-7.62, с устройством снятия механических напряжений	
5. Выходные разъёмы	Модели с вых. напряжением от 6В до 60 В: врубные контакты (отв. Ø 8,5 мм), от 80 до 600 В – зажимы Phoenix FRONT-4-H-7.62	

2.7 НАДЕЖНОСТЬ

1. Гарантийный срок службы:	5 лет
-----------------------------	-------

*1: Для случаев, где требуется соответствие нескольким стандартам по безопасности (UL, IEC и т. д.), описывается как 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц. Технические данные могут изменяться без предварительного уведомления.

Габаритные чертежи блоков Genesys™ 750 Вт/1500 Вт



1. На чертеже показаны модели 6 – 60 В с врубными выходными разъёмами. Для моделей 80 – 600 В – клеммы под провод
2. В источник питания включен сетевой разъём.
3. Монтажные отверстия №10-32 по направляющие шасси маркированы как «А»

ОБЩЕЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ: C-300-S-116 или эквивалентное
Погрешность – значения рассчитаны для максимального напряжения и максимального тока

Параллельное и последовательное соединение источников питания Genesys™

Сверху вниз, слева направо

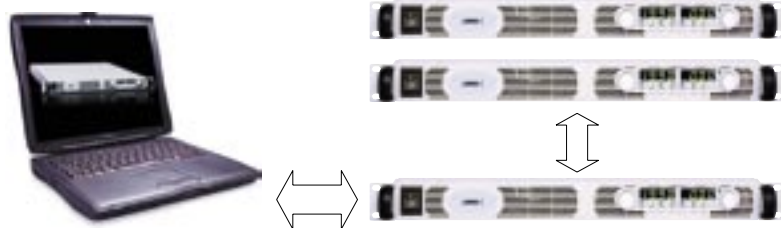
Параллельное соединение - Master/ Slave:
Активное распределение тока при параллельной работе до 4 устройств, соединённых в автопараллельную конфигурацию для повышения выходной мощности в 4 раза.

Последовательное соединение

Можно последовательно соединять до 2 устройств для увеличения выходного напряжения или для получения биполярного источника питания. (Макс. напряжение шасси-земля 600 В).

Дистанционное программирование через RS-232 & RS-485

Стандартный последовательный интерфейс позволяет через встроенный интерфейс RS-232 & RS-485 управлять гирляндной сетью, включающей до 31 источника питания, подключённых к одной и той же линии.



Программные опции (заводские установки)

Цифровое программирование через интерфейс IEEE

- Совместим с IEEE 488.2 SCPI
- Программирование напряжения
- Измерение напряжения
- Установка порога защиты от перенапряжения и отключения
- Программная калибровка

P/N: IEEE

- Программирование тока
- Измерение тока
- Установка параметров падающей характеристики
- Сообщения об ошибках и статусе

Изолированное аналоговое программирование

Четыре канала для программирования и мониторинга напряжения и тока.

Гальваническая развязка позволяет работать с плавающим опорным источником в условиях сложного электромагнитного окружения.

Выбор между режимом программирования напряжения или тока.

Подключение – через съёмный блок винтовых контактов Phoenix MC1,5/8-ST-3.81.

IS510 – программирование напряжения, выбираемый пользователем источник 0-5 В или 0-10 В.

Точность программирования напряжения и тока $\pm 1\%$

Точность мониторинга напряжения и тока $\pm 1,5\%$

IS420 – программирование тока сигналом 4-20 мА.

Точность программирования напряжения и тока $\pm 1\%$

Точность мониторинга напряжения и тока $\pm 1,5\%$

Идентификация и аксессуары источников питания

Обозначение при заказе

GEN	600	2.6		
Наименование серии	Выходное напряжение (0~600 В)	Выходной ток (2,6 А)	Заводские опции Опции: IEEE IS510 IS420	Опция с сетевым кабелем - только для 750 Вт Регион: Е – Европа GB – Великобритания J – Япония I – Средний Восток U – Сев. Америка

Модели 750/1500 Вт

Модель	Выходное напряжение пост. тока	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт
GEN6-100	0~6 В	0~100	600
GEN6-200		0~200	1200
GEN8-90	0~8 В	0~90	720
GEN8-180		0~180	1440
GEN12.5-60	0~12,5 В	0~60	750
GEN12.5-120		0~120	1500
GEN20-38	0~20 В	0~38	760
GEN20-76		0~76	1520
GEN30-25	0~30 В	0~25	750
GEN30-50		0~50	1500
GEN40-19	0~40 В	0~19	760
GEN40-38		0~38	1520

Модель	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт
GEN50-30	0~50 В	0~30	1500
GEN60-12.5	0~60 В	0~12,5	750
GEN60-25		0~25	1500
GEN80-9.5	0~80 В	0~9,5	760
GEN80-19		0~19	1520
GEN100-7.5	0~100 В	0~7,5	750
GEN100-15		0~15	1500
GEN150-5	0~150 В	0~5	750
GEN150-10		0~10	1500
GEN300-2.5	0~300 В	0~2,5	750
GEN300-5		0~5	1500
GEN600-1.3	0~600 В	0~1,3	780
GEN600-2.6		0~2,6	1560

Заводские опции

- Встроенный интерфейс RS-232/RS-485 (стандартная опция)
- Интерфейсная плата ввода-вывода (GPIB)
- Гальванически развязанный интерфейс аналогового программирования напряжения
- Гальванически развязанный интерфейс аналогового программирования тока

Обозначение

–
IEEE
IS510

IS420

Аксессуары

Соединительный кабель

Кабель RS-232/RS-485 используется для подключения источника питания к персональному компьютеру

Режим	RS-485	RS-232	RS-232
Коннектор ПК Коммуникационный кабель Коннектор ИП	Розетка DB-9 Заземлённый экран, L=2 м EIA/TIA-568A (RJ-45)	Розетка DB-9 Заземлённый экран, L=2 м EIA/TIA-568A (RJ-45)	Розетка DB-25 Заземлённый экран, L=2 м EIA/TIA-568A (RJ-45)
Обозначение	GEN/485-9	GEN/232-9	GEN/232-25

Кабель для связи через последовательный порт

Гирляндное соединение до 31 источника питания Genesys™

Режим	Коннектор источника питания	Коммуникационный кабель	Обозначение
RS-485	EIA/TIA-568A (RJ-45)	Заземлённый экран, L=50 см	GEN/RJ45