

Лабораторные источники питания „KONSTANTER“



- ⇒ **Управляемые ПК источники питания**
- ⇒ **Аналоговые управляемые источники питания**
- ⇒ **Электронные нагрузки**
- ⇒ **Индивидуальные источники питания**

Лабораторные источники питания GMC-I Messtechnik, известные под названием **GOSSEN KONSTANTER**, объединяют ультрасовременные технологии схем, функциональное разнообразие и абсолютную надежность

Вы помните германиевый транзистор? Триумф электроники начался с полупроводника, также как и эра KONSTANTER.

Мы были одним из первых европейских производителей, которые начали серийное производство регулируемых электронным образом стабилизированных источников питания постоянного тока, и в то время, в 1958 году, потребители предъявляли только минимальные требования к таким устройствам. Потребители были рады иметь любую практическую альтернативу ранее используемым выпрямителям с комбинированной дальностью действия и батарейным блокам.



Konstanter 1958

Это определенно говорит о качестве наших устройств, когда довольный клиент говорит, что его “старый добрый KONSTANTER” все еще надежно функционирует после 20 лет использования. Но является ли использование такого устройства соответствующим времени или эффективным? Более того, времена меняются, так же как и условия использования и требования. Сегодня вы можете правомерно потребовать намного более от лабораторного источника питания, чем постоянное напряжение и стабилизированный ток.

Электрическая и электронная продукция сегодня отвечает более широкому диапазону задач и осуществляет расширенные функции. Это означает расширенное тестирование и более тщательное изучение для вас как производителя и пользователя такой продукции. Как правило, диапазон необходимых испытаний также расширен новыми требованиями. И в то же время должна увеличиваться производительность.

Выполнение этих требований требует высокий уровень творческих способностей, гиперметропии и осведомленности. При этом определение и использование возможных областей применения, предоставленных современным контрольно-измерительным оборудованием, играет важную роль.

Современный KONSTANTER предлагает массу возможностей в этой области. Он включает большое количество полезных функций и специальных приспособлений, которые возникают вследствие пожеланий и предложений большого количества пользователей из различных областей применения.



Современный лабораторный источник питания Syskon

Преимущества начинаются с функционального корпуса. Все устройства подходят для процесса лабораторного испытания на стенде, так же как и для установки на стойку 19“.

Наши KONSTANTER могут быть легко интегрированы в различные виды применения в области систем научно-исследовательских работ, производственных или (долговременных) тестовых систем.

Благодаря исключительно короткому времени реакции наши KONSTANTER особенно подходят для образования сложных тестовых сигналов или наложения низкочастотных сигналов на выходе через аналоговые управляемые входы.

Память данных моделей SSP SYSKON дает возможность для хранения профилей времени тока / напряжения с автоматическими последовательностями операций. В зависимости от модели. Доступные интерфейсы - аналоговые, RS232, IEEE488 (GPIB) или USB.

В дополнение к технологии источника питания, GOSSEN METRAWATT предлагает диапазон электронных нагрузок, которые отличаются коротким временем отклика, возможностями программирования, так же как и полной функциональностью.

SYSKON СЕРИЯ P

SYSKON KONSTANTER
500 - 4500 Вт



SYSKON | P500 **SYSKON | P800** **SYSKON | P1500** **SYSKON | P3000** **SYSKON | P4500**

Стр. 7 Стр. 7 Стр. 7 Стр. 7 Стр. 7

SSP 32N KONSTANTER
120 - 320 Вт



SSP 32N KONSTANTER 120 ... 320

Стр. 8

SSP 62N / 64N KONSTANTER
500 - 3000 Вт



SSP 62N / 64N KONSTANTER 500 ... 3000

Стр. 9

MSP 64D KONSTANTER
MODULAR



MSP 64D KONSTANTER

Стр. 10

LSP 32K KONSTANTER
90 - 108 Вт



LSP 32K KONSTANTER

Стр. 11



SLP 32N KONSTANTER 120 ... 320

Стр. 11

SLP 32N KONSTANTER
120 - 320 Вт

ЭЛЕКТРОННЫЕ НАГРУЗКИ –
SPL / SSL 150 - 450 Вт



LOAD KONSTANTER – SPL

Стр. 12

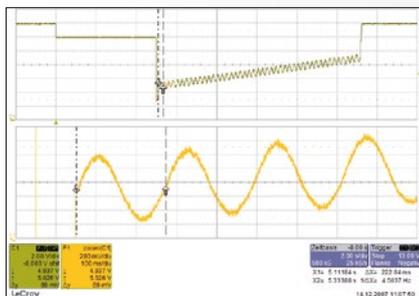


LOAD KONSTANTER – SSL 32EL

Стр. 12

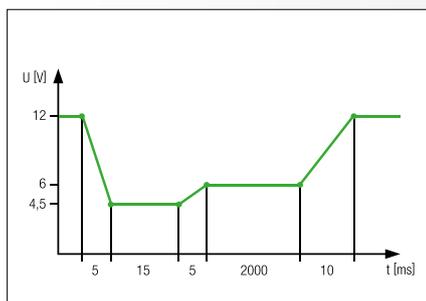
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пример:
Автомеханические электрические
установки и электронное
оборудование

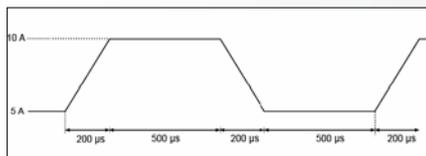


Осциллограмма напряжения на выходе
SYSKON – кривая двигателя стартера с
возрастающей синусоидой.

Синусоидальная функция встроена в
последовательность как подпрограмма.



Моделирование кривой напряжения в
автомеханической электрической системе
при запуске двигателя



Измерение кратковременного электрического
броска подключенного проверяемого
устройства с отдельными опциями настройки
для высокого/низкого уровня, времени
нарастания и затухания

Примеры использования

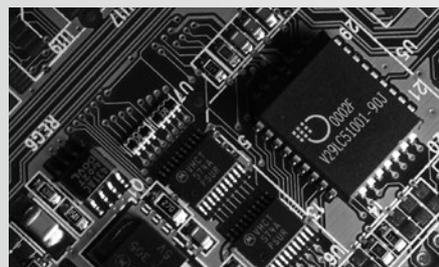
Производство и испытание

- ▲ Автомеханические электрические установки и электронное оборудование
- ▲ Обработка поверхностей
- ▲ Телекоммуникационная технология
- ▲ Информатика
- ▲ Технология управления и дисковая технология
- ▲ Преобразователи частоты
- ▲ Электродвигатели
- ▲ Силовые полупроводниковые приборы
- ▲ Системы источников бесперебойного питания
- ▲ Автоматические выключатели и защитные выключатели двигателя
- ▲ Лампы
- ▲ Плазменное осаждение
- ▲ Бытовая техника
- ▲ Железнодорожная технология

Исследования и разработка

- ▲ Производство и обработка полупроводников
- ▲ Энергетическая и гибридная технология
- ▲ Топливные элементы
- ▲ Фотоэлектрические устройства
- ▲ Технологии накопления энергии и солнечной энергетики
- ▲ Батареи
- ▲ Конденсаторы
- ▲ Сверхпроводящие электромагниты
- ▲ Лазерные диоды
- ▲ Авиация и авиакосмическая промышленность
- ▲ Военно-технические средства

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Примеры использования

Автомеханические электрические установки и электронное оборудование

Во время разработки электрических и электронных автомеханических компонентов они также должны испытываться на функционирование с искаженным напряжением. Испытание основано на последовательности различного напряжения в стандартах электромагнитной совместимости или производителями автомобилей.

Короткое время отклика и функция последовательности, предлагаемая GOSSEN METRAWATT KONSTANTER, очень полезны в этой области.

Эти компоненты часто производятся станками-автоматами в течение всего года, 24 часа в день. KONSTANTER могут быть с легкостью интегрированы в используемые производственные системы через удобные интерфейсы и свободное программное обеспечение. И благодаря их высокой надежности и непрерывной работе для этих устройств нет никаких проблем.

Обработка поверхностей

Используете ли вы как источники статического напряжения в технологии плазменных покрытий, или как источники прерывающегося тока, GOSSEN METRAWATT KONSTANTER отличаются по:

- ▲ Минимальному колебанию
- ▲ Крутые уклоны при скачкообразном напряжении и изменениях силы тока
- ▲ Преобразования порогового значения, регулируемые один раз в миллисекунду.

Благодаря статическим и динамическим характеристикам KONSTANTER, желаемая обработка поверхности тщательно производится в соответствии с требованиями.

Научно-исследовательские работы

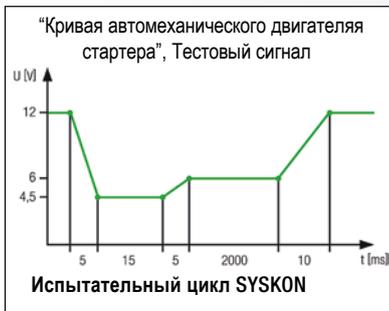
Те, кто ищет и разрабатывает инновационные решения, снова и снова сталкиваются с испытаниями и трудностями. Функциональные требования для универсального источника питания соответствующим образом различаются. GOSSEN METRAWATT KONSTANTER не оставляет желать ничего лучшего в этом отношении, и все жизненно важные функции, несмотря на это, легки в использовании. И для того, чтобы убедиться, что необходимый макет не поврежден – либо из-за самопроизвольной неправильной настройки, или поврежден – KONSTANTER оборудованы эффективными защитными и самоконтролирующимися функциями.

Производство и обработка полупроводников

От фазы разработки до типового испытания, от испытания на принудительный отказ и испытаний под нагрузкой в производстве до контроля при приемке на технологических установках, полупроводники подлежат многочисленным, часто трудоемким испытаниям.

Последовательности установки, которые автоматически запускаются устройствами KONSTANTER, делают возможным выполнение испытаний этого вида без усложненных контрольно-измерительных устройств.

SYSKON | СЕРИЯ P



Базовое применение

- ▲ испытание электрических и электронных компонентов
- ▲ Выполнение контрольных электрических импульсов, например, для применения в двигателе внутреннего сгорания
- ▲ Выполнение долговременных испытаний
- ▲ Включение в тестовые системы (с аналоговым и цифровым управлением)
- ▲ Источник питания для чувствительных устройств, например, лазерных контроллеров

Скачать бесплатно

Лабораторные источники питания с одним выходом, управляемые компьютером

KONSTANTER серии SYSKON P (SYSTEM KONSTANTER, programmable - программируемый) – это лабораторные источники питания с одним выходом, управляемые компьютером, для профессионального использования в научноисследовательских, производственных и испытательных системах.

Свойства:

Цифровые интерфейсы: USB, RS 232, GPIB (дополнительный)

Аналоговые интерфейсы: 2 входа триггера, 3 выхода сигнала, выходы оперативного напряжения (5 В) для напряжения и тока, выходы контрольного напряжения (10В) для напряжения и тока, клеммы считывания для операции автоматического определения у потребителя электроэнергии

Дисплей: 2 x 5 цифровой светодиодный дисплей

Память: 1700 ячеек памяти для последовательностей, 15 ячеек памяти для основных настроек

Выходная мощность: автоматический выбор диапазона

Потребитель энергии: динамический до 195 Вт

Функциональность:

- ▲ Выходная мощность: 500 Вт, 800 Вт, 1500 Вт, 3000 Вт и 4500 Вт
- ▲ Очень короткое время отклика [< 2 мс]
- ▲ Очень высокое разрешение настройки [1 мВ, 1 мА, 1 мс]
- ▲ Высокая точность настройки [0,05% + 30 мВ]
- ▲ Высокая точность измерения [0,05% + 30 мВ]
- ▲ Расширенные защитные функции [избыточное напряжение, избыточный ток, избыточная температура, пределы]
- ▲ Гибкая программируемость [большой модуль памяти, импорт/экспорт хранимых последовательностей и настроек]
- ▲ Компенсация сдвига фаз для потребления синусоидального тока
- ▲ Клеммы считывания для операции автоматического определения у потребителя электроэнергии
- ▲ Отображение сопротивления нагрузки
- ▲ Отображение минимальных и максимальных значений
- ▲ Соединение задающего и ведомого механизмов (последнее и параллельное соединение)

Комплектность поставки:

- ▲ CD с ПО пользователя и драйверами, инструкции по эксплуатации (нем. + англ.), технический паспорт (нем. + англ.)
- ▲ Определенное ПО пользователя [программная передняя панель]
- ▲ Магистральный силовой кабель (P500, P800, P1500)
- ▲ USB кабель (угол 90°)
- ▲ Установочный набор для монтажа на стойке 19"
- ▲ Сертификат калибровки DAkkS
- ▲ Инструкции по эксплуатации (распечатанные)

Вспомогательные приспособления:

- ▲ Интерфейс IEEE 488
- ▲ 3-фазный магистральный силовой кабель для SYSKON P3000 и P4500
- ▲ магистральная шина RS 232
- ▲ магистральная шина IEEE 488

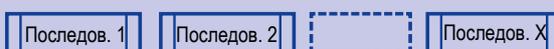
Программная передняя панель SYSKON – пользовательский интерфейс ПК для серии SYSKON P

■ **Память последовательностей:**
1700 ячеек для функций последовательности

■ **Настройка последовательностей**



■ **Установочная память:** 15 ячеек памяти для всей конфигурации



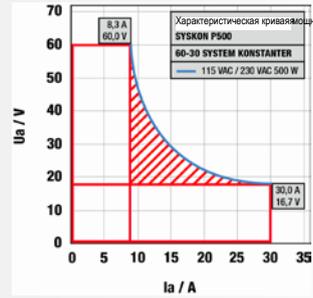
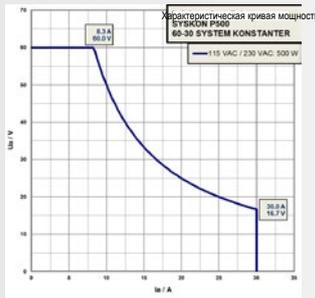
■ **Активация подпоследовательностей от первичных последовательностей**



SYSKON | P500



Выходная мощность 500 Вт

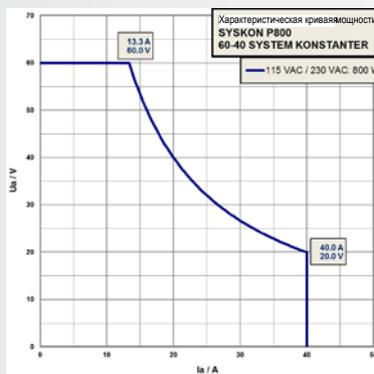


Auto-range curve in comparison with rectangular curves

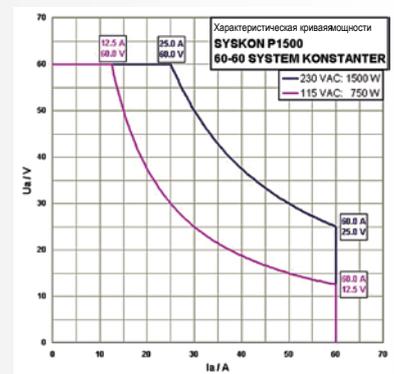
SYSKON | P800



Выходная мощность 800 Вт



Выходная мощность 1500 Вт



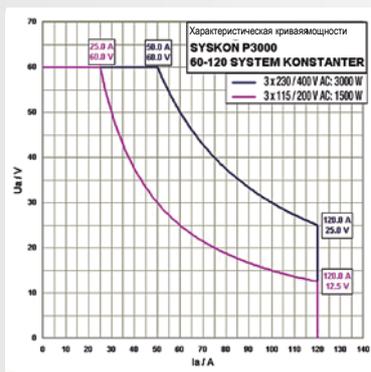
SYSKON | P1500



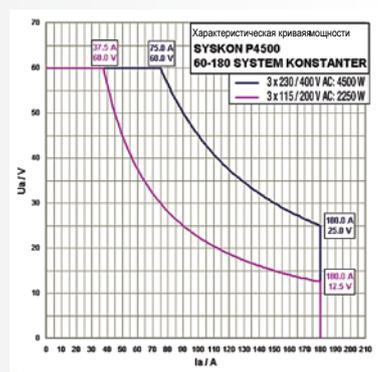
SYSKON | P3000



Выходная мощность 3000 Вт



Выходная мощность 4500 Вт



SYSKON | P4500



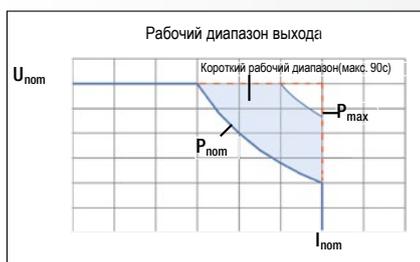
Технические данные

Тип	Артикул
SYSKON P500	K346A
SYSKON P800	K347A
SYSKON P1500	K353A
SYSKON P3000	K363A
SYSKON P4500	K364A
интерфейс IEEE488	K384A
Магистр. силовой кабель, 3 м	K991B

Тип	Мощность	Напряж.	Ток	Размеры (Ш x В x Г, мм)		Вес (прибл., кг)
	P _{ном} [Вт]	U _{сет} [В]	I _{сет} [А]	Настольный прибор	Стойка 19"	
SYSKON P500	500	0...60	0...30	447 x 102 x 541	2 е.с.в. ¹ x 501	10
SYSKON P800	800	0...60	0...40	447 x 102 x 541	2 е.с.в. ¹ x 501	10
SYSKON P1500	1500	0...60	0...60	447 x 102 x 541	2 е.с.в. ¹ x 501	10
SYSKON P3000	3000	0...60	0...120	447 x 191 x 541	4 е.с.в. ¹ x 501	16
SYSKON P4500	4500	0...60	0...180	447 x 191 x 541	4 е.с.в. ¹ x 501	20

е.с.в. = единица стандартной высоты

SSP 32N KONSTANTER 120...320



SSP 32N Модели 120Вт/240Вт



SSP 32N Модели 320Вт

Скачать бесплатно

Лабораторные источники питания с одним выходом, управляемые компьютером

Устройства SSP32N KONSTANTER 120, 240 и 320 (источники питания с одним устройством вывода) – это лабораторные источники питания с одним выходом, управляемые компьютером, для профессионального использования в научно-исследовательских, производственных и испытательных системах.

Технология схем ВЕТ (двунаправленного преобразования энергии) дает возможность увеличения или уменьшения времени менее чем 1мс, практически полностью независимо от нагрузки (< 4 мс для устройств с 80В).

Свойства:

Цифровые интерфейсы: RS 232, GPIB (дополнительный)

Аналоговые интерфейсы: входы триггера, выходы сигнала, входы оперативного напряжения (5 В) для напряжения и тока, выходы контрольного напряжения (10 В) для напряжения и тока, клеммы считывания для операции автоматического определения у потребителя электроэнергии

Дисплей: 2 x 4 цифровой светодиодный дисплей

Память: 242 ячеек памяти для последовательностей, 10 ячеек памяти для основных настроек.

Выходная мощность – автоматический выбор диапазона + увеличенная выходная мощность для коротких перемежающихся периодов.

Потребитель энергии: динамический до 15 Вт

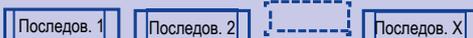
Функциональность:

- ▲ Выходная мощность: 120 Вт, 240 Вт и 320 Вт
- ▲ Очень короткое время отклика [до 1 мс]
- ▲ Высокое разрешение настройки [до 5 мВ, до 1 мА, 10 мс]
- ▲ Высокая точность настройки [0,05% + 30 мВ]
- ▲ Высокая точность измерения [0,05% + 20 мВ]
- ▲ Расширенные защитные функции [избыточное напряжение, избыточный ток, избыточная температура, пределы]
- ▲ Гибкая программируемость [большой модуль памяти, импорт/экспорт хранимых последовательностей и настроек]
- ▲ Клеммы считывания для операции автоматического определения у потребителя электроэнергии
- ▲ Отображение минимальных и максимальных значений
- ▲ Соединение задающего и ведомого механизмов

Основное применение

- ▲ Тестирование электрических и электронных компонентов
- ▲ Осуществление электрических испытательных импульсов (например, для автомобильной промышленности)
- ▲ Длительное тестирование
- ▲ Включение в системы тестирования (с аналоговым или цифровым управлением)

■ **Память последовательностей:** 242 ячейки для функций последовательности



Комплектность поставки:

- ▲ Магистральный силовой кабель со штепселем с заземляющими контактами
- ▲ Инструкции по эксплуатации (печатные)

Дополнительные устройства:

- ▲ интерфейс IEEE 488
- ▲ кабель IEEE 488 и RS 232
- ▲ Установочный набор для монтажа на стойке 19"
- ▲ Магистральный силовой кабель для подключения двух приборов 32N

Программная передняя панель SSP – пользовательский интерфейс ПК для SSP KONSTANTER

Тип	Артикул
SSP 120Вт	32 N 20 RU 10 P K320A
	32 N 40 RU 6 P K321A
	32 N 80 RU 3 P K322A
SSP 240Вт	32 N 20 RU 20 P K330A
	32 N 40 RU 12 P K331A
	32 N 80 RU 6 P K332A
SSP 320Вт	32 N 32 RU 18 P K334A
Интерфейс IEEE488 K380A	

Мощность		Напряж.	Ток	Размеры (Ш x В x Г, мм)		Вес (прибл., кг)
P _{ном} [Вт]	P _{max} [Вт]	U _{ном} [В]	I _{ном} [А]	Настольный прибор	Стойка 19"	
120	200	0...20	0...10	221.5 x 102.0 x 397.5	½ 19" x 2 единицы стандартной высоты x 400	2.9
120	240	0...40	0...6			
120	240	0...80	0...3			
240	320	0...20	0...20	221.5 x 102.0 x 397.5	½ 19" x 2 единицы стандартной высоты x 400	2.9
240	360	0...40	0...12			
240	360	0...80	0...6			
320	430	0...32	0...18	221.5 x 102.0 x 397.5	½ 19" x 2 ед. станд. высоты x 400	3.4
-		-		-	-	0.1

SSP 62N/64N KONSTANTER 500...3000



Модели SSP 62N
500 Вт и 1000 Вт



Модели SSP 64N
2000 Вт и 3000 Вт

Скачать бесплатно

Лабораторные источники питания с одним выходом, управляемые компьютером

Устройства SSP KONSTANTER 500, 1000, 2000 и 3000 (single output system power supplies - источники питания с одним устройством вывода) – это лабораторные источники питания с одним выходом, управляемые компьютером, для профессионального использования в научно-исследовательских производственных и испытательных системах.

Свойства:

Цифровые интерфейсы: RS 232 (дополнительный), RS 232/GPIB (дополнительный)

Аналоговые интерфейсы: входы триггера, выходы сигнала, входы оперативного напряжения (5 В) для напряжения и тока, выходы контрольного напряжения (10 В) для напряжения и тока, клеммы считывания для операции автоматического определения у потребителя электроэнергии

Дисплей: 2 x 4 цифровой светодиодный дисплей

Память: 245 ячеек памяти для последовательностей, 10 ячеек памяти для основных настроек.

Выходная мощность – автоматический выбор диапазона + увеличенная выходная мощность для коротких перемежающихся периодов.

Потребитель энергии: динамический до 75 Вт

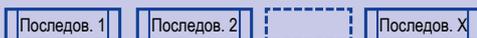
Функциональность:

- ▲ Выходная мощность: 500 Вт, 1000 Вт, 2000 Вт и 3000 Вт
- ▲ Короткое время отклика [до 6 мс]
- ▲ Высокое разрешение настройки [до 16,7 мВ, до 3,125 мА, 10 мс]
- ▲ Высокая точность настройки [0,1% + 17 мВ]
- ▲ Высокая точность измерения [0,05% + 20 мВ]
- ▲ Расширенные защитные функции [избыточное напряжение, регулирование тока, избыточная температура, пределы]
- ▲ Гибкая программируемость [большой модуль памяти, импорт/экспорт хранимых последовательностей]
- ▲ Отображение минимальных и максимальных значений
- ▲ Соединение задающего и ведомого механизмов

Основное применение

- ▲ Тестирование электрических и электронных компонентов
- ▲ Осуществление электрических испытательных импульсов
- ▲ Длительное тестирование
- ▲ Включение в системы тестирования (с аналоговым или цифровым управлением)

■ **Память последовательностей:** 245 ячеек для функций последовательности



Комплектность поставки:

- ▲ Магистральный силовой кабель (серия 32N)
- ▲ Установочный набор для монтажа на стойке 19"
- ▲ Инструкции по эксплуатации (печатные)

Дополнительные устройства:

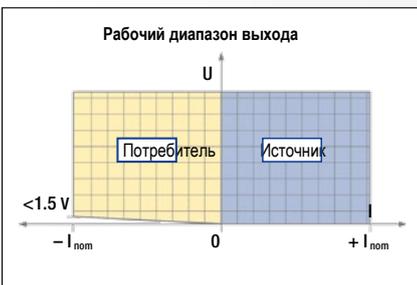
- ▲ интерфейс IEEE 488 + RS 232
- ▲ интерфейс RS 232
- ▲ 3-фазный кабель SSP для модели 64N
- ▲ магистр.шина RS 232/магистр.шина IEEE 488

Программная передняя панель SSP – пользовательский интерфейс ПК для SSP KONSTANTER

Тип		Артикул
500Вт	62 N 52 RU 25 P	K344A
	62 N 80 RU 12.5 P	K341A
1000Вт	62 N 52 RU 50 P	K345A
	62 N 80 RU 25 P	K343A
2000Вт	64 N 52 RU 100 P	K352A
	64 N 80 RU 50 P	K351A
3000Вт	64 N 80 RU 75 P	K361A
Интерфейс IEEE488 + RS232		K382A
Интерфейс RS232		K383A
Магистр. силовой кабель, 3 м		K991B

Мощность P _{ном} [Вт]	Напряж. U _{ном} [В]	Ток I _{ном} [А]	Размеры (Ш x В x Г, мм)		Вес (прибл., кг)
			Настольный прибор	Стойка 19"	
500	0...52	0...25	449 x 101 x 500	2 ед. станд. высоты x 500	12
500	0...80	0...12.5			
1000	0...52	0...50	449 x 101 x 500	2 ед. станд. высоты x 500	13
1000	0...80	0...25			
2000	0...52	0...100	449 x 190 x 500	4 ед. станд. высоты x 500	22
2000	0...80	0...50			
3000	0...80	0...75	449 x 190 x 500	4 ед. станд. высоты x 500	28
Интерфейс IEEE488 + RS232			–	–	–
Интерфейс RS232			–	–	–
Магистр. силовой кабель, 3 м			–	–	–

MSP 64D KONSTANTER



Основное применение

- ▲ Тестирование электрических и электронных компонентов
- ▲ Длительное тестирование
- ▲ Включение в тестовые системы (с цифровым управлением)
- ▲ Испытания на заряд-разряд (напр., батарей)

Скачать бесплатно

Тип	Артикул	
MSP основной прибор 64 N 80 RU 75 P	K370A	
модуль управления MSP	K371A	
ES31	ES 31 K 2x8 R 3 P	K372A
	ES 31 K 2x16 R 1.5 P	K372B
	ES 31 K 2x40 R 0.6 P	K372C
	ES 31 K 7 R 7 P	K372D
ES32	ES 32 K 30 R 4 P	K373A
	ES 32 K 80 R 1.5 P	K373B

Модульный, управляемый вручную и управляемый компьютером лабораторный источник питания

MSP KONSTANTER (multi-output system power supply - источник питания с несколькими выходами) - это модульный, управляемый вручную и компьютером источник питания постоянного тока. Он предлагает исключительно широкие возможности, легок в использовании и экономичен для профессионального использования в научно-исследовательских, производственных и испытательных системах.

Основной прибор допускает до четырех отдельных или 2-канальных подключаемых модулей питания и один модуль управления. Модуль управления дает возможность для ручной работы всех 8 каналов. Выходы имеют 2-квадрантный рабочий диапазон (источник и потребитель энергии). Функции источника и потребителя энергии возможны для постоянного напряжения, так же как и для режима постоянного тока. Также возможно параллельное или последовательное подключение, так же как и образование перемычек для генерирования биполярного напряжения.

Свойства:

Цифровые интерфейсы: RS 232 GBIP (дополнительный)

Дисплей: многофункциональный дисплей

Память: 10 ячеек памяти для основных настроек.

Выходная мощность: режим источника/потребителя

Функциональность:

- ▲ Выходная мощность: 2 x 24 Вт, 49 Вт, 120 Вт - комбинированный
- ▲ До 8 каналов [могут быть сгруппированы]
- ▲ Очень высокое разрешение настройки [до 2 мВ, 0,2 мА,]
- ▲ Высокая точность настройки [0,05% + 4 мВ]
- ▲ Высокая точность измерения [0,05% + 4 мВ]
- ▲ Расширенные защитные функции [избыточное напряжение, регулирование тока, избыточная температура, пределы]
- ▲ Программируемость [память основных настроек]
- ▲ Режим источника/потребителя [автоматический]
- ▲ Мостовые схемы
- ▲ Клеммы считывания для операции автоматического определения у потребителя электроэнергии
- ▲ Отображение минимальных и максимальных значений

Комплектность поставки:

- ▲ Магистральный силовой кабель со штепсельными заземляющими контактами
- ▲ 5 заглушек для неиспользуемых слотов для модулей
- ▲ Установочный набор для монтажа стойки 19"
- ▲ Инструкции по эксплуатации (печатные)

Модули и блок управления не входят в комплектацию

Дополнительные устройства:

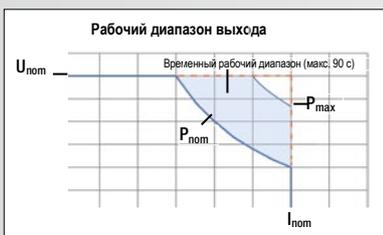
- ▲ магистральная шина RS 232 и IEEE 488

Программный драйвер устройства для -I LabVIEW, -I LabWindowscVI и для Agilent VEE

Мощность P_{nom} [Вт]	Напряж. U_{Set} [В]	Ток I_{Set} [А]	Размеры (Ш x В x Г, мм)		Вес (прибл., кг)
			Настольный прибор	Стойка 19"	
			448 x 177 x 390	4 е.с.в.*x 440	6.6
			-	-	0.7
2x24	2x0...8	2x0...±3	60.5 x 172.5	-	3.3
2x24	2x0...16	2x0...±1.5	60.5 x 172.5	-	3.3
2x24	2x0...40	2x0...±0.6	60.5 x 172.5	-	3.3
1x49	0...7	0...±7	60.5 x 172.5	-	3.3
1x120	0...30	0...±4	121.4 x 172.5	-	6.8
1x120	0...80	0...±1.5	121.4 x 172.5	-	6.8

*е.с.в. = единица стандартной высоты

SLP 32N KONSTANTER 120...320



Тип		Артикул
120Вт	32 N 20 R 10	K220A
	32 N 40 R 6	K221A
	32 N 80 R 3	K222A
240Вт	32 N 20 R 20	K230A
	32 N 40 R 12	K231A
	32 N 80 R 6	K232A
320Вт	32 N 32 R 18	K234A

Лабораторный источник питания аналогового управления, с одним выходом

Приборы **KONSTANTER** серии **SLP 32N** (лабораторные источники питания с одним выходом) – это лабораторные источники питания с аналоговым управлением и одним выходом для профессионального использования в научно-исследовательских и производственных системах, обучения и обслуживания.

SLP 32N KONSTANTER имеют такие же номинальные выходные значения и такие же характеристики управляемости, как и серия SSP 32N.

Тем не менее, в этом случае выходные параметры не устанавливаются при помощи управляемых процессором рабочих элементов или через интерфейс ПК, а традиционным способом десятиоборотным потенциометром. Измеренные значения и пороговые значения для выходного напряжения и тока можно посмотреть на четырехзначных цифровых мониторах.

Сюда также включены аналоговый интерфейс для удаленного управления и взаимодействия (также входят с приборами серии SSP 32N).

Комплектность поставки:

- ▲ SLP KONSTANTER
- ▲ Магистральный силовой кабель со штепселем с заземляющими контактами
- ▲ Инструкции по эксплуатации

Дополнительные устройства:

- ▲ Установочный набор для монтажа стойки 19"
- ▲ Магистральный силовой кабель для подключения двух приборов 32N

Мощность		Напряж.	Ток	Размеры (Ш x В x Г, мм)		Вес (прибл., кг)
P _{ном} [Вт]	P _{max} [Вт]	U _{Set} [В]	I _{Set} [А]	Настольный прибор	Стойка 19"	
120	200	0...20	0...10	221.5 x 102.0 x 397.5	½ 19" x 2 единицы стандартной высоты x 400	2.7
120	240	0...40	0...6			
120	240	0...80	0...3			
240	320	0...20	0...20			
240	360	0...40	0...12			
240	360	0...80	0...6			
320	430	0...32	0...18			3.2

LSP 32K KONSTANTER



Скачать бесплатно

Тип		Артикул
LSP 32K	32 K 18 R 5	K110A
	32 K 36 R 3	K111A
	32 K 72 R 1.5	K112A

Линейно управляемый источник питания постоянного тока

Приборы **KONSTANTER** серии **LSP 32K** (laboratory and system power supply - лабораторный и системный источник питания) – это линейно управляемые источники питания для использования в научно-исследовательских и производственных системах, обучении и обслуживании.

Приборы отличаются чрезвычайной простотой в эксплуатации, превосходно точностью регулирования и минимальной остаточной пульсацией.

Свойства:

- ▲ управляемый процесс
- ▲ Последовательный интерфейс устройства
- ▲ Выход можно переключить на вкл/выкл
- ▲ Возможна регулировка клавишами
- ▲ Многофункциональная ЖК-панель
- ▲ Память установки для 10 настроек прибора
- ▲ Защитные функции
- ▲ Настольный прибор, подходящий для монтажа в стойке 19"

Комплектность поставки:

- ▲ Магистральный силовой кабель со штепселем с заземляющими контактами
- ▲ Инструкции по эксплуатации

Дополнительные устройства:

- ▲ Адаптер интерфейса для USB, RS 232

Система регулирования мощности – интерфейс пользователя ПК для LSP KONSTANTER 32K

Мощность		Напряж.	Ток	Размеры (Ш x В x Г, мм)		Вес (прибл., кг)
P _{ном} [Вт]	U _{Set} [В]	I _{Set} [А]	Настольный прибор	Стойка 19"		
90	0...18	0...5	215 x 100 x 280	½ 19" x 2 единицы стандартной высоты x 243+ 45 мм	6.0	
108	0...36	0...3				
108	0...72	0...1.5				

СЕРИЯ SPL



Комплектность поставки

- ▲ Магистральный силовой кабель со штепселем с заземляющими контактами
- ▲ Инструкции по эксплуатации
- ▲ кабель RS 232
- ▲ Руководство по командам SCPI

Дополнительные устройства

- ▲ интерфейс IEEE488

Программируемые электронные нагрузки

Приборы серии SPL (одноканальная программируемая нагрузка) - это программируемые электронные нагрузки с максимальной мощностью потребителя 250 или 400 Вт и отличными характеристиками динамического управления. Они используются для нагрузки источников постоянного напряжения/тока постоянным током, сопротивлением, напряжением или мощностью при помощи регулировки. Их диапазон применения включает статическое и динамическое испытание блоков питания, батарей, модулей импульсного напряжения, тепловыделяющих элементов, реактивных сопротивлений и т.д

- ▲ 4 рабочих режима: CC, CV, CR, CP
- ▲ Регулировка увеличения тока: от 0,1 мА до 4 А в мкс
- ▲ 3 переходные функции + клемма для измерения + триггерный вход
- ▲ Нагрузка может быть активирована при регулировке уровня напряжения
- ▲ Функции короткого замыкания и разрядки батареи
- ▲ Память для 7 последовательностей, каждая не менее чем с 50 шагами (не менее 10 мкс на шаг)
- ▲ Напряжение пониженной нагрузки: < 0,6 В при максимальной силе тока
- ▲ Функция переключения нагрузки вкл/выкл
- ▲ Многофункциональная освещаемая ЖК-панель
- ▲ Расширенные защитные функции: OV, OC, OP, OT, RV
- ▲ Управление ПК через RS 232 порт или дополнительный интерфейс IEEE oee с командами SCPI или LabVIEW

СЕРИЯ SSL



ПО управления системой ELOAD-интерфейс пользователя ПК для электронных нагрузок SSL

Скачать бесплатно

Программируемые электронные нагрузки

Приборы серии SSL (одноканальная системная нагрузка) - это программируемые электронные нагрузки с максимальной мощностью потребителя 150 или 300 Вт.

Они используются для нагрузки источников постоянного напряжения с постоянным током, сопротивлением или мощностью при помощи регулировки. Их диапазон применения включает испытание блоков питания, батарей, модулей импульсного напряжения, тепловыделяющих элементов и т.д.

- ▲ 3 рабочих режима: CC, CR и CP
- ▲ Настройки, выбранные при помощи поворотного выключателя и кнопочной панели
- ▲ Управление ПК через дополнительный адаптер интерфейса
- ▲ Измерение U, I и P с высоким разрешением
- ▲ Многофункциональная освещаемая ЖК-панель
- ▲ Память для 10 значений настройки с последовательным регулируемым управлением (минимум 1с на шаг)
- ▲ Расширенные защитные функции: OV, OC, OP, OT, RV
- ▲ Функция переключения нагрузки вкл/выкл

Комплектность поставки:

- ▲ Магистральный силовой кабель со штепселем с заземляющими контактами
- ▲ Инструкции по эксплуатации

Дополнительные устройства:

- ▲ Адаптер интерфейса для USB / RS 232

Тип	Артикул
32 EL 150 R 30	K850A
32 EL 300 R 30	K851A
SPL 250-30	K852A
SPL 400-40	K853A
интерфейс IEEE488	K890A

Мощность P _{Set} [Вт]	Напряжение U _{Set} [В]	Ток I _{Set} [А]	Сопротивление R _{Set} [Ом]	Размеры (Ш x В x Г, мм)		Вес (прибл., кг)
				Настольный прибор	Стойка 19"	
0.1 ... 150.0	0.001 ... 360.0	0.001 ... 30.00	0.01 ... 500.0	215 x 100 x 280	1/2 19" x 2 е.с.в. ¹⁾ x 243+45 мм	5.0
0.1 ... 300.0	0.001 ... 360.0	0.001 ... 30.00	0.01 ... 500.0			
0.001 ... 250.00	0.001 ... 80.000	0.0001 ... 30.000	0.0200 ... 2000	226 x 110 x 414	1/2 19" x 2 HE x 350+45 мм	5.8
0.001 ... 400.00	0.001 ... 80.000	0.0001 ... 40.000	0.0200 ... 2000			
Для серии SPL						0.1

¹⁾ е.с.в. = единица стандартной высоты

Источники питания OEM



OEM – Изготовитель оригинального оборудования

В дополнение к нашему стандартному ряду источников питания (лабораторные KONSTANTER), мы также производим источники питания для специальных областей применения или в соответствии с техническими условиями потребителей, например:

- ▲ Импульсные источники питания с фиксированным напряжением в формате европейского сменного модуля или картриджа
- ▲ Конвертеры постоянного тока от 24 до 12В пост. тока для грузовых автомобилей
- ▲ Индивидуальные источники питания для потребителей

На фотографиях изображены примеры оригинальных источников питания

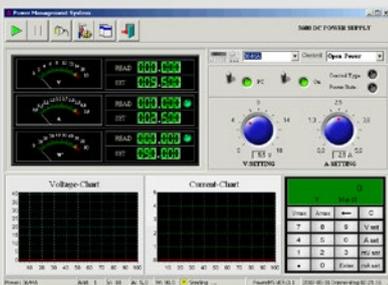
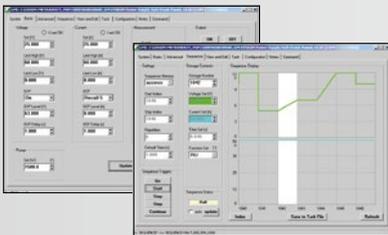
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Лабораторные источники питания

Тип	Артикул	Название	Используется для
Монтажн.комплект	K990A	Монтаж.комплект 1x32N для KONSTANTER SSP/SLP 32N	SSP 32N, SLP 32N
Монтажн.комплект	K990B	Монтаж.комплект 2x32N для KONSTANTER SSP/SLP 32N	SSP 32N, SLP 32N
Магистральная перемычка	K991A	Магистральная перемычка, 0,4 м для SLP32N и SSP32N для подключения 2 устройств	SSP 32N, SLP 32N
Маг. кабель питания	K991B	3-фазный магистральн. кабель питания для SSP64N и SYSKON	SSP 64N, SYSKON P3000/P4500
кабель IEEE	K931A	Магистр.шина, IEEE / IEEE, 2 м для KONSTANTER	SSP 32N, SSP 62N/64N, MSP 64D, SYSKON
кабель RS232	GTZ3241000 R0001	кабель интерфейса RS232, 2 м	SSP 32N, SSP 62N/64N, MSP 64D, SYSKON
адаптер RS232	K910A	адаптер интерфейса RS232/LSP, SSL	LSP 32K, SSL 32EL
адаптер USB	K910B	адаптер интерфейса USB/LSP, SSL	LSP 32K, SSL 32EL

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Скачать бесплатно



Драйверы устройства, Программная передняя панель, Система управления

Драйверы устройств для NI LabVIEW, NI LabWindows/CVI и Agilent VEE

Драйверы устройств для простой интеграции наших программируемых лабораторных источников питания и электронных нагрузок в автоматизированные системы измерений и испытаний, которые управляются определенными пакетами программ, доступны для загрузки с нашего сайта бесплатно.

Программная передняя панель SSP – интерфейс пользователя ПК для SSP KONSTANTER

Все функции SSP KONSTANTER могут управляться и отображаться на ПК с операционной системой. Дополнительные устройства могут индивидуально приводиться в действие при помощи запуска StP более одного раза.

- ▲ Для интерфейса RS 232 и IEEE 488 (GPIB)
- ▲ Запускается под Windows 2000, XP, Vista и 7
- ▲ Автоматический поиск для устройств SSP во всех доступных интерфейсах
- ▲ Язык меню: Английский

Предварительное условие: Драйвер NI-VISA и дополнительный драйвер NI-488.2 должны быть установлены для управления через GPIB.

Программная передняя панель SYSKON – интерфейс пользователя ПК для серии SYSKON P

Все функции SYSKON могут управляться и отображаться на ПК с операционной системой Windows. Дополнительные устройства могут индивидуально приводиться в действие при помощи запуска StP более одного раза.

- ▲ Для интерфейса USB, RS 232 и IEEE 488 (GPIB)
- ▲ Запускается под Windows 2000, XP, Vista и 7
- ▲ Автоматический поиск для устройств Syskon во всех доступных интерфейсах
- ▲ Язык меню: Английский

Система управления энергопотреблением – интерфейс пользователя ПК для LSPKON-STANTER 32K

Функции Konstanter серии 32K LSP могут интерактивным образом управляться и отображаться на ПК с операционной системой Windows.

- ▲ Для порта USB и RS 232
- ▲ Запускается под Windows 2000, XP, Vista и 7
- ▲ Язык меню: Английский

Предварительное условие: адаптер интерфейса K910 или K9100

Система управления ELOAD – PC user interface for SSL electronic loads

Функции электронной нагрузки серии SSL 32L могут интерактивным образом управляться и отображаться на ПК с операционной системой Windows.

- ▲ Для порта USB и RS 232
- ▲ Запускается под Windows 2000, XP, Vista и 7
- ▲ Язык меню: Английский

Предварительное условие: адаптер интерфейса K910A или K910B

Для получения дальнейших технических характеристик см. технический паспорт

ОБЗОР

Технические характеристики

Тип	Артикул	Макс. мощность		Диапазон настроек		Время отклика (при номин. нагрузке)		Разрешение настройки			Точность Настройки		Время настройки для U с внезапным изменением нагрузки 20% ... 100% I _{ном}	
		Длительность [Вт]	< 90 с [Вт]	U _{set} [В]	I _{set} [А]	0 V → U _{ном} (мс)	U _{ном} → 1 V (мс)	U _{set} (мВ)	I _{set} (мА)	t _{set} (мс)	U _{set} ± (%+мВ)	I _{set} ± (%+мА)	Горизонталь (мВ)	Время (мс)

Программируемые лабораторные источники питания

SYSKON P500-60-30	K346A	500	–	0...60	0...30	2	20	1	1	1	0.05+30	0.05+ 90	120	0.6
SYSKON P800-60-40	K347A	800	–	0...60	0...40	2	15	1	1	1	0.05+30	0.05+ 90	120	0.5
SYSKON P1500-60-60	K353A	1500	–	0...60	0...60	2	11	1	1	1	0.05+30	0.05+ 90	120	0.4
SYSKON P3000-60-120	K363A	3000	–	0...60	0...120	15	11	1	1	1	0.07+48	0.10+135	120	1.2
SYSKON P4500-60-180	K364A	4500	–	0...60	0...180	19	11	1	1	1	0.10+48	0.15+180	120	1.6
SSP 32 N 20 RU 10 P	K320A	120	(200)	0...20	0...10	1	1	5	2.5	10	0.15+30	0.4+35	40	0.2
SLP 32 N 20 R 10	K220A									–				
SSP 32 N 40 RU 6 P	K321A	120	(240)	0...40	0...6	1	1	10	2	10	0.15+40	0.5+20	80	0.2
SLP 32 N 40 R 6	K221A									–				
SSP 32 N 80 RU 3 P	K322A	120	(240)	0...80	0...3	4	4	20	1	10	0.15+80	0.5+10	160	0.2
SLP 32 N 80 R 3	K222A									–				
SSP 32 N 20 RU 20 P	K330A	240	(320)	0...20	0...20	1	1	5	5	10	0.15+40	0.5+70	40	0.6
SLP 32 N 20 R 20	K230A									–				
SSP 32 N 40 RU 12 P	K331A	240	(360)	0...40	0...12	1	1	10	3.33	10	0.15+45	0.5+45	80	0.3
SLP 32 N 40 R 12	K231A									–				
SSP 32 N 80 RU 6 P	K332A	240	(360)	0...80	0...6	4	4	20	2	10	0.15+80	0.5+25	160	0.2
SLP 32 N 80 R 6	K232A									–				
SSP 32 N 32 RU 18 P	K334A	320	(430)	0...32	0...18	1	1	10	5	10	0.15+50	0.5+70	64	0.5
SLP 32 N 32 R 18	K234A									–				
SSP 62 N 52 RU 25 P	K344A	500	–	0...52	0...25	12.5	12.5	16.7	6.25	10	0.1+17	0.2 + 25	80	0.3
SSP 62 N 80 RU 12.5 P	K341A	500	–	0...80	0...12.5	15	15	20	3.125	10	0.1+20	0.2 + 15	160	0.7
SSP 62 N 52 RU 50 P	K345A	1000	–	0...52	0...50	12.5	12.5	16.7	12.5	10	0.1+17	0.2 + 50	80	0.3
SSP 62 N 80 RU 25 P	K343A	1000	–	0...80	0...25	10	15	20	6.25	10	0.1+20	0.2 + 25	160	0.4
SSP 64 N 52 RU 100 P	K352A	2000	–	0...52	0...100	12.5	12.5	16.7	25	10	0.1+17	0.25+100	80	0.3
SSP 64 N 80 RU 50 P	K351A	2000	–	0...80	0...50	10	15	20	12.5	10	0.1+20	0.25+ 50	160	0.4
SSP 64 N 80 RU 75 P	K361A	3000	–	0...80	0...75	10	15	20	20	10	0.1+20	0.3 + 80	160	0.4
LSP 32 K 18 R 5	K110A	90	–	0...18	0...5	200	1500	10	1	–	0.1+20	0.2+20	70	0.5
LSP 32 K 36 R 3	K111A	108	–	0...36	0...3	200	1500	10	1	–	0.1+20	0.2+20	70	0.5
LSP 32 K 72 R 1.5	K112A	108	–	0...72	0...1.5	200	3000	20	1	–	0.1+20	0.2+20	70	0.5

Интегрируемые модули MSP

ES 31 K 7 R 7 P	K372D	49	–	0...7	0...±7	0.5	0.5	2	2	–	0.05+ 4	0.1+4	20	0.2
ES 32 K 30 R 4 P	K373A	120	–	0...30	0...±4	2	3	8	1	–	0.05+16	0.1+2	60	0.2
ES 32 K 80 R 1.5 P	K373B	120	–	0...80	0...±1.5	2	3	20	0.5	–	0.05+40	0.1+1	160	0.2
ES 31 K 2x8 R 3 P	K372A	2x24	–	2x0...8	2x0...±3	0.5	0.5	2	2	–	0.05+ 4	0.1+2	20	0.2
ES 31 K 2x16 R 1.5 P	K372B	2x24	–	2x0...16	2x0...±1.5	0.5	0.5	4	0.5	–	0.05+ 8	0.1+1	40	0.2
ES 31 K 2x40 R 0.6 P	K372C	2x24	–	2x0...40	2x0...±0.6	1	1	10	0.2	–	0.05+20	0.1+0.5	80	0.2

■ Стандартный ◆ Дополнительный

ОБЗОР

Технические характеристики

Остаточная пульсация		Интерфейсы				Программируемые последовательности	Количество ячеек памяти основной настройки	Количество последовательных ячеек памяти	Режим потребления	Защита от избыточного напряжения	Защита от перегрузки по току	Многодиапазонный выход	Выход вкл/выкл	Выход передней панели	Выход задней панели	Клеммы считывания	SELV (безопасное низковольтное напряжение)	
U (mVeff)	I (mAeff)	Аналоговый	RS232	USB	IEEE488													
6	50	■	■	■	◆	■	15	1700	Дин.	■	■	■	■	-	■	■	-	
6	50	■	■	■	◆	■	15	1700	Дин.	■	■	■	■	-	■	■	-	
6	50	■	■	■	◆	■	15	1700	Дин.	■	■	■	■	-	■	■	-	
10	70	■	■	■	◆	■	15	1700	Дин.	■	■	■	■	-	■	■	-	
15	100	■	■	■	◆	■	15	1700	Дин.	■	■	■	■	-	■	■	-	
10	25	■	■	-	◆	■	10	242	Дин.	■	■	■	■	■	■	■	■	
10	20	■	■	-	◆	■	10	242	Дин.	■	■	■	■	■	■	■	■	
10	10	■	■	-	◆	■	10	242	Дин.	■	■	■	■	■	■	■	-	
15	50	■	■	-	◆	■	10	242	Дин.	■	■	■	■	■	■	■	■	
15	25	■	■	-	◆	■	10	242	Дин.	■	■	■	■	■	■	■	■	
15	20	■	■	-	◆	■	10	242	Дин.	■	■	■	■	■	■	■	-	
30	50	■	■	-	◆	■	10	242	Дин.	■	■	■	■	■	■	■	■	
10	15	■	◆	-	◆	■	10	245	Дин.	■	■	■	■	-	■	■	-	
10	15	■	◆	-	◆	■	10	245	Дин.	■	■	■	■	-	■	■	-	
10	25	■	◆	-	◆	■	10	245	Дин.	■	■	■	■	-	■	■	-	
15	20	■	◆	-	◆	■	10	245	Дин.	■	■	■	■	-	■	■	-	
10	80	■	◆	-	◆	■	10	245	Дин.	■	■	■	■	-	■	■	-	
15	30	■	◆	-	◆	■	10	245	Дин.	■	■	■	■	-	■	■	-	
15	60	■	◆	-	◆	■	10	245	Дин.	■	■	■	■	-	■	■	-	
2	5	-	◆	◆	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	
2	4	-	◆	◆	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	
2	3	-	◆	◆	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	
1	3	-	Через основной прибор				-	10. через основной прибор		-	■	■	■	-	■	■	-	■
3	3	-	Через основной прибор				-	10. через основной прибор		-	■	■	■	-	■	■	-	■
3	2	-	Через основной прибор				-	10. через основной прибор		-	■	■	■	-	■	■	-	-
1	3	-	Через основной прибор				-	10. через основной прибор		-	■	■	■	-	■	■	-	■
1	2	-	Через основной прибор				-	10. через основной прибор		-	■	■	■	-	■	■	-	■
3	2	-	Через основной прибор				-	10. через основной прибор		-	■	■	■	-	■	■	-	■

■ Стандартный ◆ Дополнительный



GOSSEN METRAWATT

GMC-I Messtechnik GmbH

Зюдвестпарк, 15 ■ 90449 Нюрнберг ■ Германия
Тел.: +49 911 8602-111 ■ Факс: +49 911 8602-777

www.gossenmetrawatt.com ■ info@gossenmetrawatt.com



GMC-I Messtechnik GmbH

Зюдвестпарк, 15 ■ 90449 Нюрнберг ■ Германия
Тел.: +49 911 8602-111 ■ Факс: +49 911 8602-777

www.gossenmetrawatt.com ■ info@gossenmetrawatt.com

