

Компактный источник питания DC с широким диапазоном (режим постоянного напряжения CV / постоянного тока CC)

Серия PWR-01



Размеры / Вес

Модель мощностью 400 Вт: 71(2.80")Ш×124(4.88")В×350(13.78")Гмм(дюйм) / 3 кг(6.61 фунта)
 Модель мощностью 800 Вт: 142.5(5.61")Ш×124(4.88")В×350(13.78")Гмм(дюйм) / 5.5 кг(12.13 фунта)
 Модель мощностью 1200 Вт: 214(8.43")Ш×124(4.88")В×350(13.78")Гмм(дюйм) / 7.5 кг(16.53 фунта)
 Модель мощностью 2000 Вт: 428.5(16.87")Ш×128(5.04")В×350(13.78")Гмм(дюйм) / 13 кг(28.66 фунта)

Аксессуары

Короткий соединительный стержень для шасси, Винты М4 выходного клеммного терминала (2 шт.), Набор болтов выходного клеммного терминала (2 набора) *Включены только модели типа L (низкое выходное напряжение) и ML (средне-низкое выходное напряжение), Крышка выходного клеммного терминала, Упаковочный лист, Информация по технике безопасности, Краткое руководство (японский / английский язык), Компакт-диск

Модель мощностью 400 Вт / 800 Вт: Кабель питания ^{*1}^{*2}

Модель мощностью 1200 Вт: Крышка входного клеммного терминала, Набор ферритовых сердечников

^{*1} Кабель питания не входит в комплект для модели мощностью 1200 Вт. Пожалуйста, приобретите дополнительный аксессуар отдельно (AC5.5-3P3M-M4C-VCTF). Продукт не имеет сертификации CE.

^{*2} Кабель питания не входит в комплект для модели мощностью 2000 Вт. Пожалуйста, приобретите дополнительный аксессуар отдельно (AC5.5-1P3M-M6C-3S).

Технические характеристики

Модель	Выход			Шум пульсации напряжения питания		Нестабильность линии		Нестабильность по нагрузке		Другие параметры			
	Режим постоянного напряжения	Режим постоянного тока	Номинальная мощность	Режим постоянного напряжения	Режим постоянного тока	Режим постоянного напряжения	Режим постоянного тока	Режим постоянного напряжения	Режим постоянного тока	Входной ток	Входная мощность	Пусковой ток	Вес
	В	А (Ном. знач.)	Вт	Среднеквадр. значение в мВ	Среднеквадр. значение в мА	мВ	мА	мВ	мА	AC (100 В / 200 В) А	ВА (макс.)	Пиковое значение в А (макс.)	кг/фунт
PWR401L	40	40	400	5	80	±6	±6	±6	±13	5.6/2.8	560	25 или менее	3.0/6.61
PWR401ML	80	20		5	40	±10	±4	±10	±9				
PWR401MH	240	5		20	12	±26	±2.5	±26	±6.0				
PWR401H	650	1.85		50	6	±67	±2.2	±67	±5.4				
PWR801L	40	80	800	5	160	±6	±10	±6	±21	11.2/5.6	1120	50 или менее	5.5/12.13
PWR801ML	80	40		5	80	±10	±6	±10	±13				
PWR801MH	240	10		20	24	±26	±3	±26	±7.0				
PWR801H	650	3.70		50	12	±67	±2.4	±67	±5.7				
PWR1201L	40	120	1200	5	240	±6	±14	±6	±29	16.8/8.4	1680	75 или менее	7.5/16.53
PWR1201ML	80	60		5	120	±10	±8	±10	±17				
PWR1201MH	240	15.0		20	36	±26	±3.5	±26	±8.0				
PWR1201H	650	5.55		50	18	±67	±2.6	±67	±6.1				
PWR2001L	40	200	2000	5	400	±6	±22	±6	±45	28.0/14.0	2800	125 или менее	13/28.66
PWR2001ML	80	100		5	200	±10	±12	±10	±25				
PWR2001MH	240	25		20	60	±26	±4.5	±26	±10				
PWR2001H	650	9.25		50	30	±67	±2.9	±67	±6.9				

Новый флагманский настольный источник питания DC

Серия PWR-01 - это серия высокопроизводительных, многофункциональных, компактных источников питания DC широкого диапазона. Она охватывает 16 моделей с 4 выходами максимального напряжения (низкое L, средне-низкое ML, средне-высокое MH и высокое H) и 4 выходами максимальной мощности (400 Вт, 800 Вт, 1200 Вт и 2000 Вт). В этой серии PWR-01 вы можете устанавливать последовательности с помощью как встроенного CPU, так и с помощью аналогового управления. Серия оснащена стандартными интерфейсами LAN (LXI), USB и RS232C, которые необходимы для системной интеграции. Серия PWR-01 также имеет выходные клеммы, расположенные на передней панели, переменное внутреннее сопротивление, функции включения / выключения шунтирующего сопротивления, функцию переключения приоритета CC / CV, возможность синхронизированной работы, различные системы защиты и программируемую внутреннюю память.

Особенности

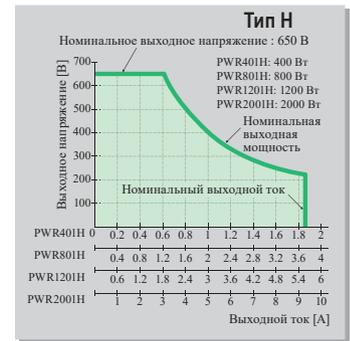
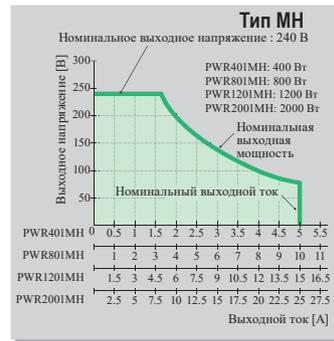
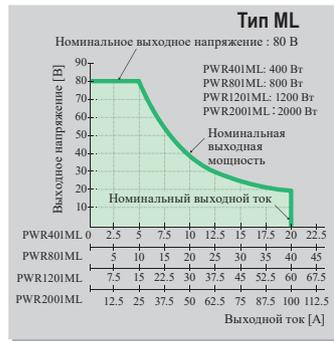
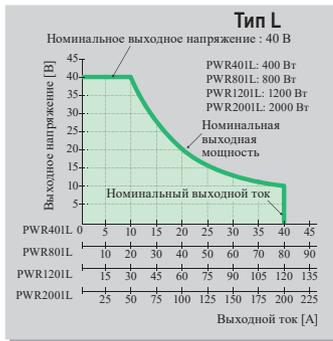
- Функция управляющей последовательности (поддерживает триггерную синхронизацию)
- Функция переменного внутреннего сопротивления
- Стандартные интерфейсы LAN (совместимый с LXI) / USB / RS232C
- Функция виртуальной многоканальной шины (VMCB) обеспечивает более эффективную многоканальную работу
- Настройки напряжения и тока можно комбинировать в широком диапазоне в пределах своей номинальной выходной мощности (с кратностью от 3 до 4 раз)
- Все модели в стандартной комплектации оснащены выходными клеммами, расположенными на передней панели (максимум 10 А)
- Поддержка универсального входного напряжения (от 85 В до 265 В)
- Функция быстрого доступа и отображения настройки CONFIG (можно зарегистрировать до трех параметров.)
- Функция настройки предустановленной памяти (3 комбинации настроек для напряжения, тока, порога защиты от перенапряжения OVP, от чрезмерного тока OCP, и минимального выходного напряжения UVL)
- Шунтирующее сопротивление (отвод) может быть ПОДКЛЮЧЕНО / ОТКЛЮЧЕНО, при этом доступна настройка режима еще более сильного шунтирования
- Функция задержки ВКЛЮЧЕНИЯ / ОТКЛЮЧЕНИЯ выхода
- Функция плавного пуска / останова
- Гарантированная рабочая температура до 50 °C (122 °F). (Температура хранения от -25 °C до +60 °C (от -13 °F до 140 °F).)

Рабочая область

■ 3 – 4-х кратное увеличение по мощности

Этот рабочий диапазон охватывает широкий спектр комбинаций настроек напряжения и тока.

Например, модель PWR1201ML мощностью 1200 Вт способна бесперебойно работать в диапазоне от 80 В / 15 А до 20 В / 60 А.



Опции

■ Кабель питания AC для модели мощностью 1200 Вт AC5.5-3P3M-M4C-VCTF

*Продукт не имеет сертификации CE

■ Кабель питания AC для модели мощностью 2000 Вт AC5.5-1P3M-M6C-3S

■ Комплект штекеров для разъема J1/ J2 OP01-PWR-01

Комплект штекеров для внешнего управления блоком PWR-01 через разъем J1/J2. (30 шт., корпус для разъема J1 и разъема J2, по 1 шт.)

■ Кабель для параллельной работы (для 2 устройств в параллельном соединении) OP02-PWR-01

■ Комплект кабелей и разъемов для внешнего управления OP03-PWR-01

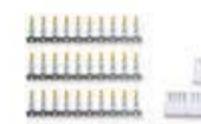
20 шт. кабелей, длина: приближ. 500 мм (Обжат на одном конце), корпус для разъема J1 и разъема J2: по 1 шт., Центр. провод: 1 шт.

■ Кабель управления-преобразования RS232C RD-8P/9P

■ Защитные наконечники TL41 (тип винтового соединения) TL42 (тип соединения под пайку)



AC5.5-3P3M-M4C-VCTF



RD-8P/9P

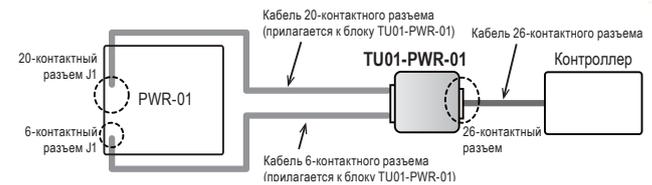


TL41

TL42

■ Терминальный блок TU01-PWR-01

Терминальный блок для преобразования разъемов J1 и J2 этого продукта в разъем J1 регулируемых источников питания DC серии PWR компании Kikusui



■ Преобразователь интерфейсной шины GPIB PIA5100

Этот преобразователь преобразует интерфейс RS232C или USB блока PWR-01 в шину GPIB, обеспечивая подключение удаленного контроллера через GPIB. [Аксессуары: Комплект кабеля питания, Магнитный лист] *Для работы PIA5100 требуется 5 В постоянного тока (источник питания с доступным в продаже универсальным адаптером переменного тока и т.д.).



[Пример подключения]



*Подробную информацию см. на странице 42.

■ Программное обеспечение для создания управляющей последовательности SD027-PWR-01 (Wavy для PWR-01)

*Совместимо только с моделями мощностью 400 Вт, 800 Вт, 1200 Вт. (Модели мощностью 2000 Вт будут охвачены позднее.)

Общие характеристики

Номинальные параметры на входе	от 100 В до 240 В AC, от 50 Гц до 60 Гц, однофазное напряжение
Диапазон входного напряжения	от 85 В до 265 В AC
Диапазон входной частоты	от 47 Гц до 63 Гц
Входной коэффициент мощности (типовое значение)	0,99 (входное напряжение: 100 В), 0,97 (входное напряжение: 200 В)
Эффективность (типовое значение)	75 %
Время удержания выхода	20 мс или больше
Защитная функция	OVP (защита от перенапряжения), OCP (защита от перегрузки по току), FOCP (защита от максимального тока выходных клемм на передней панели), UVL (ограничение пониженного напряжения), OHP (защита от перегрева), SENSE (защита от неправильного подключения к датчику), AC-FAIL (защита от низкого входного напряжения AC), SD (Отключение), POWER LIMIT (ограничение мощности), сторожевое устройство (мониторинг связи), PRL ALM (защита параллельной работы в режиме ведущий-ведомый)
Выход сигнала монитора	В MON (монитор напряжения); Выбираемый диапазон напряжения монитора: от 0 В до 5 В или от 0 В до 10 В I MON (Монитор тока); Выбираемый диапазон напряжения монитора: от 0 В до 5 В или от 0 В до 10 В

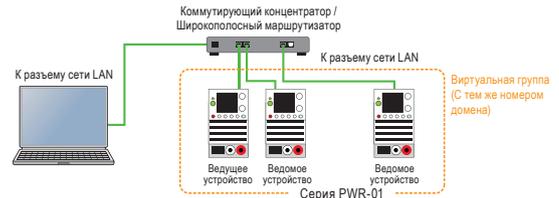
Выход сигнала состояния	СТАТУС ВКЛЮЧЕНИЯ ВЫХОДА, СТАТУС РЕЖИМА ПОСТ. НАПРЯЖЕНИЯ, СТАТУС РЕЖИМА ПОСТ. ТОКА, СТАТУС СИГНАЛА ТРЕВОГИ, СТАТУС ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
Внешнее управление	VRGM (Контроль выходного напряжения): От 0 % до 100 % номинального выходного напряжения Выбираемый диапазон управляющего напряжения: от 0 В до 5 В или от 0 В до 10 В IPGM (Контроль выходного тока): От 0 % до 100 % номинального выходного тока Выбираемый диапазон управляющего напряжения: от 0 В до 5 В или от 0 В до 10 В ВКЛЮЧЕНИЕ / ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДА, ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, СБРОС СИГНАЛА ТРЕВОГИ
Параллельная работа в режиме ведущий-ведомый	Модель мощностью 400 Вт, 800 Вт: до трех блоков (одинаковой модели), включая ведущий блок. Модели мощностью 1200 Вт, 2000 Вт: до двух блоков (одинаковой модели), включая ведущий блок.
Рабочая температура	от 0 °C до +50 °C (от 32 °F до +122 °F)
Влажность при эксплуатации	от 20 % до 85 % относительной влажности (без конденсации)
Температура хранения	от -25 °C до +60 °C (от -13 °F до 140 °F)
Влажность при хранении	90 % относительной влажности или менее (без конденсации)

Оснащен стандартным интерфейсом LAN и функцией VMCB для поддержки дистанционного управления и мониторинга по сети

Серия PWR-01 оснащена интерфейсами LAN, USB и RS232C в качестве стандартной комплектации. Функция виртуальной многоканальной шины (VMCB) позволяет удаленно управлять и контролировать объекты как в конфигурации 1-к-N, так и N-к-M в крупномасштабных сетях. В частности, интерфейс LAN является LXI-совместимым, что позволяет легко управлять и контролировать источник питания через браузер на ПК, смартфоне или планшете, получая доступ к веб-серверу, встроенному в серию PWR-01.

● Базовая конфигурация с интерфейсом LAN и VMCB (пример)

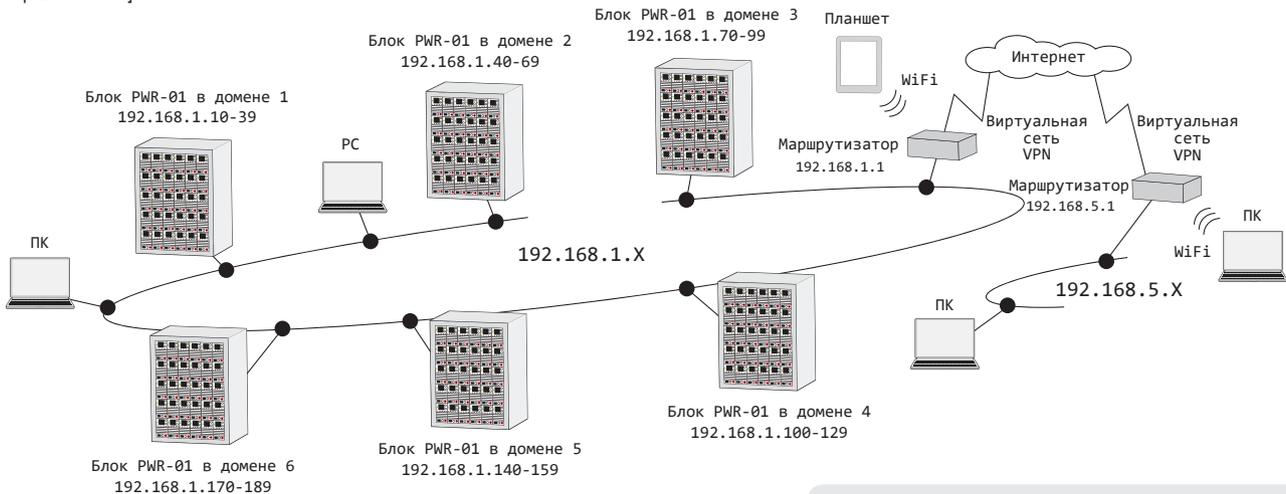
Как показано на рисунке ниже, ПК и блок серии PWR-01 можно соединить с сетевым концентратором для создания виртуальной группы с использованием подключения к локальной сети. Можно образовать максимум 254 виртуальных группы, а максимальное количество устройств может быть настроено до 31 устройства на группу. В группе может быть несколько различных моделей.



Конфигурация	IP-адрес	Номер домена	Номер канала
Ведущее устройство	192.168.1.1	1	0
Ведомое устройство	192.168.1.2	1	1
	192.168.1.3	1	2

DHCP-сервер также может автоматически устанавливать настройки

[Схема конфигурации сети LAN с источником питания серии PWR-01]



● **Безопасность подключений к сети LAN**
Доступ к встроенному веб-серверу можно ограничить паролем.

■ Легкий доступ с помощью встроенного веб-сервера

Для удобного управления и мониторинга используйте браузер на ПК, смартфоне или планшете для доступа к веб-серверу, встроенному в серию PWR-01.

Используйте последнюю версию браузера.
(Рекомендуемые браузеры: Internet Explorer, Chrome или Safari)

* Для подключения к смартфону, планшету и т. д. требуется среда Wi-Fi (маршрутизатор беспроводной локальной сети и т. д.).

