Артикул: 00-0008026

Ти
пр

На

То

Мо

Мо
Вт

Ре
на

За
КЗ

По
ПК

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММИРУЕМОГО ИМПУЛЬСНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА PSU7 300-5:

Источник питания PSU7 300-5 подходит для организации стабильного электропитания в процессе производства высоковольтных электронных изделий, при проведении работ по наладке и ремонту высоковольтного оборудования. Отдельное направление измерительных приложений, это питание лазеров, зарядка конденсаторов, тестирование пьезодвигателей.

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММИРУЕМОГО ИМПУЛЬСНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА PSU7 300-5:

Особенностями источника PSU7 300-5 являются его высокие технические характеристики, широкая функциональность и надежность присущие продукции компании GW INSTEK. При выпуске использованы качественные и надежные компоненты, передовые дизайнерские решения и схемотехника.

Программируемый импульсный источник питания постоянного тока PSU7 300-5, встраиваемый в стойку 19" (формат 1U), имеет номинальную выходную мощность 1500 Вт, диапазон регулировки напряжения и тока (Uвых до 300 В и Iвых до 5 А), режимы стабилизации тока и напряжения, возможность программирования.

Программируемый импульсный источник питания постоянного тока PSU7 300-5 представляет собой мощный программно-управляемый низкопрофильный импульсный источник питания (ИИП), который можно гибко применять в различных индустриальных приложениях, в лабораторных условиях и для питания оборудования телекоммуникационных центров. Имеется возможность программирования и мониторинга нагрузки, а также управления внешними устройствами через специальный аналоговый сигнальный разъем. Для подключения к ПК предусмотрены штатные интерфейсы ДУ на задней панели RS-232/RS-485, USB, LAN и опционально GPIB. При подключении источника к ПК включается функция автоматической блокировки органов управления передней панели. Подача на нагрузку выходного напряжения производится электронным переключателем с исполнительной кнопкой «Out»/ Выход.

Вольтамперная характеристика источника питания PSU7 300-5 имеет форму прямоугольника, которая ограничивает область максимальных допустимых значений Uвых/ Iвых и определяет таким образом максимальную выходную мощность. Источник оснащен режимами стабилизации тока и напряжения (CC/ CV), а также функциями защиты от перегрузки по току, перенапряжения, от перегрева (OCP, OVP, OTP) и переполюсовки полярности на выходных клеммах. Модель имеют внутреннюю память для хранения профилей настроек (запись/вызов). Разрешение регулировки по напряжению – 100 мВ, максимальное разрешение по току – 1 мА.

На задней панели расположена колодка «Sense» с целью 4-х проводного подключения к нагрузке для компенсации падения напряжения на соединительных проводах при её удаленном подключении. Блок-схема универсального питания источников от сети ~100 …240 В 50/60 Гц имеет встроенную систему индикации о понижении напряжении в сети.

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММИРУЕМОГО ИМПУЛЬСНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА PSU7 300-5:

- Выходное напряжение до 300 В, выходной ток до 5 А, максимальная мощность до 1500 Вт;
- Режим стабилизации тока (CC) и напряжения (CV);
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, пониженного напряжения сети питания, защита от перегрева и переполюсовки;
- Встроенный источник звукового предупреждения, память настроек (профиль перед выключением);
- Управление с передней панели и удаленное;
- Программируемый цифровой интерфейс;
- Одновременная индикация режимов работы и выходных параметров;
- СДИ-дисплей: 4 разряда (U/ I);
- Интерфейсы ДУ: RS-232/RS-485, USB, LAN, вход/выход аналогового управления (I/O);
- Опции: GPIB, изолированный модуль ДУ напряжением/ током (Isolated Voltage/ Current Control);
- Высокий КПД, высокая стабильность, малый дрейф;
- Универсальное питание: ~ 100-240 В, частота 50/60 Гц;
- Исполнение корпуса 1U, установка в 19" стойку.

Характеристики GW Instek PSU7 300-5

Тип прибора	источник питания постоянного тока
Максимальное напряжение 1 канал	300 В

Максимальный ток 1 канал	5 А
Максимальная мощность (Вт)	1500
Тип преобразования	Импульсный
Возможность программирования	Да
ДУ (интерфейс)	RS-232, RS-485, USB, LAN, Аналоговый, Опции - GPIB, Аналоговый изолированный
19” форм фактор	да
Особенности	4-разрядный дисплей. Встроенный источник звукового предупреждения.
Масса (кг)	8,7

Комплектация GW Instek PSU7 300-5

№	Наименование	Количество
1.	Программируемый импульсный источник питания постоянного тока PSU7 300-5	1
2.	Защитная крышка выходных клемм	1
3.	Контакты подключения аналогового управления	1
4.	Набор винтов M8 для выходных клемм	1
5.	Защитная крышка входных клемм	1
6.	Держатель-ручка 1U	2
7.	Монтажные кронштейны 1U (левый)	1
8.	Монтажные кронштейны 1U (правый)	1
9.	Кабель питания 10 А	1
10.	Руководство по эксплуатации	1
11.	Руководство программирования (CD-диск)	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83