



**ГРАНТ
ИНСТРУМЕНТ**

ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ



БЛОК ПИТАНИЯ 20/40 ДЛЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО СТЕНДА

Блок питания 20/40 для испытательного стенда обеспечивает защиту от перегрузок, возникающую в случае нештатных ситуаций. Фильтр входного напряжения совместно с выпрямителем обеспечивают преобразование входного трехфазного переменного напряжения в напряжение постоянного тока для всех устройств, входящих в состав блока питания.

Применение

Мощные сильноточные блоки питания 20/40 предназначены для систем контроля продукции на производстве в стендах электротермотренировки.

Характеристики

- Диапазон входного напряжения: от 43 до 57В
при рабочей частоте: от 47 до 63Гц
- Шумы и пульсации не превышают 3%
от номинала выпрямленного напряжения
- Диапазон регулировки выходного напряжения: от 4 до 18В
- Максимальный ток нагрузки при изменении напряжения питающей сети +/-10% в рабочем диапазоне выходных напряжений от 4 до 9В: 40А

- Максимальный ток нагрузки при изменении напряжения питающей сети +/-10% в рабочем диапазоне выходных напряжений от 9 до 18В: 20А
- Время установки выходного напряжения: 50мкс
- Размах пульсаций выходного напряжения при максимальном токе нагрузки не более 30мВ(пик)
- Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питающей сети +/-10% и при максимальном токе нагрузки не более 1%
- Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 0,1 до максимального значения: не более 0,5%
- Погрешность срабатывания установленного напряжения защиты: не более 200мВ
- Порог срабатывания защиты по выходному току
 - в рабочем диапазоне выходных напряжений от 4 до 9В – 40 ±2А
 - в рабочем диапазоне выходных напряжений от 9 до 18В – 20 ±1А
- Порог срабатывания защиты по температуре преобразователя: 1250°С

Система управления блоком питания обеспечивает:

- Контроль наличия фаз входного переменного напряжения
- Измерение и контроль величины выходного напряжения
- Контроль состояния системы защиты
 - по току нагрузки, по температуре преобразователя
 - по порогу срабатывания установленного напряжения защиты
- Интерфейс связи с внешними устройствами: RS-485

Условия эксплуатации блока питания 20/40

- Рабочая температура от +2 до +110°С
- Относительная влажность воздуха от 20 до 70%
- Время непрерывной работы не менее 300 часов
- Потребляемая мощность не более 515Вт