

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

QSW-M-4530-AC представляют собой модульный блок питания переменного тока (с входом AC и выходом DC), обеспечивающие выходное напряжение 12 В и выходную мощность до 120 Вт.

QSW-M-4530-DC представляет собой модульный блок питания постоянного тока (с входом DC и выходом DC), обеспечивающий выходное напряжение 12 В и выходную мощность до 120 Вт.

ВНЕШНИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ



Рис. 1 Блок питания QSW-M-4530-AC



Рис. 2 Блок питания QSW-M-4530-DC

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Резервирование блоков питания по схеме N+1

Блоки питания поддерживают работу в составе резервированной системы питания N+1 коммутатора с параллельным подключением нескольких модульных блоков питания и автоматическим распределением нагрузки между ними.

Поддержка горячей замены (Hot Swap)

Блоки питания QSW-M-4530-AC, QSW-M-4530-DC поддерживают функцию горячей замены. При работе нескольких блоков питания в составе коммутатора установка, извлечение или замена одного из блоков питания могут выполняться без отключения электропитания коммутатора. Непрерывность подачи электропитания на коммутаторе при этом будет обеспечиваться вторым блоком питания, работающим в составе резервированной системы питания.

Функции защиты

Блоки питания QSW-M-4530-AC и QSW-M-4530-DC оснащены встроенными функциями защиты:

- Защита от перегрузки по выходному току, с автоматическим восстановлением работоспособности блока питания, после устранения причины перегрузки;
- Защита от превышения выходного напряжения;
- Защита от короткого замыкания с автоматическим восстановлением работы блока питания в нормальном режиме, после устранения причин короткого замыкания;
- Защита от перегрева с автоматическим восстановлением работоспособности блока питания, после снижения температуры до рабочего диапазона;
- Защита от не корректного подключения полярности питания на входе * (для блоков питания с постоянным током (для модели QSW-M-4530-DC)).

Индикация неисправности блока питания

Модульные блоки питания QSW-M-4530-AC и QSW-M-4530-DC оснащены светодиодной индикацией состояния. В нормальном режиме работы индикаторы светятся зеленым цветом. При возникновении аварийного состояния (перенапряжение, перегрузка по току, короткое замыкание, перегрев или нарушение входного питания) соответствующий индикатор изменяет цвет свечения на красный либо гаснет в зависимости от типа неисправности и состояния входного/выходного питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель блока питания	QSW-M-4530-AC	QSW-M-4530-DC
Входные характеристики		
Номинальный диапазон входного напряжения, В	100 – 240 В AC	– 48 В DC
Входная частота, Гц	47 – 63	–
Максимальный диапазон входного напряжения, В	90 – 264 В AC	от – 36 до – 72 В DC
Максимальный входной ток, А	≤ 2 (90В AC, полная нагрузка)	≤ 5 (при входном напряжении – 36 В DC и полной нагрузке)
Пусковой ток, А	≤ 60 (240В AC, холодный запуск)	≤ 15 (-48В DC, 25°C, холодный запуск)
Ток утечки по входу, мА	$\leq 3,5$	–
Выходные характеристики		
Выходное напряжение, В	12	12
Максимальный выходной ток, А	≤ 10	≤ 10
Максимальная выходная мощность, Вт	120	120
КПД, %	$\geq 89\%$ (при вход. напряжении 200 – 240 В AC) $\geq 85\%$ (при вход. напряжении 100 – 120 В AC)	≥ 85
Габаритные размеры и масса		
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	230 × 112 × 41.5	230 × 112 × 41.5
Масса, кг	≤ 1.0	≤ 1.0
Условия эксплуатации		
Охлаждение	активное охлаждение,	естественная конвекция (без вентилятора)

	вытяжной тип, автоматическая регулировка скорости	
Рабочая температура, °C	от – 15°C до +55°C	от – 15°C до +55°C
Температура хранения, °C	от – 40°C до +85°C	от – 25°C до +70°C
Допустимая относительная влажность при эксплуатации	20% – 90% (без образования конденсата)	10% – 95% (без образования конденсата)
Допустимая относительная влажность при хранении	10% – 95% (без образования конденсата)	10% – 95% (без образования конденсата)
MTBF	≥100 000 часов при 25°C	≥100 000 часов при 25°C
Максимальная высота эксплуатации, м	≤5000	≤3000
Прочие характеристики		
Требования к кабелю питания	Сетевой кабель питания на ток не менее 10 А	Кабель питания постоянного тока с площадью поперечного сечения жил не менее 2,5 мм ²

ВНИМАНИЕ: ИНФОРМАЦИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ В ДОКУМЕНТЕ, НОСИТ СПРАВОЧНЫЙ ХАРАКТЕР. ТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕБУЮТ УТОЧНЕНИЯ.

ОПИСАНИЕ ИНДИКАЦИИ БЛОКОВ ПИТАНИЯ

Блоки питания QSW-M-4530-AC и QSW-M-4530-DC оснащены двумя светодиодными индикаторами, расположенным на лицевой панели блока питания. Индикаторы «INPUT» и «OUTPUT» предназначены для отображения работоспособности блока питания.

Тип индикации	Состояние индикатора	Описание состояния
Индикатор входного питания (INPUT)	Не горит	Отсутствует входное напряжение на блоке питания, отсутствует питание или блок питания неисправен
	Горит, красная индикация светодиода	Аварийный режим Неисправность входного питания (пониженное или повышенное напряжение)

	Горит, зеленая индикация светодиода	Рабочее состояние Входное напряжение присутствует, модульный блок питания работает в штатном режиме.
Индикатор выходного питания (OUTPUT)	Не горит	Отсутствует выходное напряжение либо блок питания не исправен
	Горит, красная индикация светодиода	Аварийный режим Выходное напряжение отсутствует или обнаружена неисправность выходной цепи (перенапряжение, ограничение тока, КЗ, перегрев)
	Горит, зеленая индикация светодиода	Рабочее состояние Выходное напряжение присутствует, модуль питания работает в штатном режиме.

ВНИМАНИЕ: ИНФОРМАЦИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ В ДОКУМЕНТЕ, НОСИТ СПРАВОЧНЫЙ ХАРАКТЕР. ТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕБУЮТ УТОЧНЕНИЯ.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель блока питания	Описание
QSW-M-4530-AC	Модульный блок питания AC, входное напряжение: 100 – 240 В, 120 Вт
QSW-M-4530-DC	Модульный блок питания DC, напряжение постоянного тока: от 36 до 72 В, выходное напряжение: 12 В, 10 А. Требования к кабелю питания: 10 А

Совместимые модели коммутаторов (для модульных блоков питания QSW-M-4530-AC и QSW-M-4530-DC)

Модель коммутатора	Описание
QSW-4530-30TX	Управляемый коммутатор уровня L3, 24 порта 10/100/1000 BASE-T, 6 портов 1/10GbE SFP+, консольный порт, 2 слота для установки сменных БП на задней панели
QSW-4530-54TX	Управляемый коммутатор уровня L3, 48 портов 10/100/1000 BASE-T, 6 портов 1/10GbE SFP+, консольный порт, 2 слота для установки сменных БП на задней панели
QSW-4530-54F-DC-DC	Управляемый коммутатор агрегации уровня L3, 48 портов 100/1000 BASE-X, 6 портов 1/10GbE SFP+, 4K VLAN, 32K MAC адресов, поддержка OSPF, BGP, PIM, консольный порт, 2 слота для установки сменных БП на задней панели
QSW-4530-54F-AC-DC	Управляемый коммутатор агрегации уровня L3, 48 портов 100/1000 BASE-X, 6 портов 1/10GbE SFP+, 4K VLAN, 32K MAC адресов, поддержка OSPF, BGP, PIM, консольный порт, 2 слота для установки сменных БП на задней панели
QSW-4530-54F-AC-AC	Управляемый коммутатор агрегации уровня L3, 48 портов 100/1000 BASE-X, 6 портов 1/10GbE SFP+, 4K VLAN, 32K MAC адресов, поддержка OSPF, BGP, PIM, консольный порт, 2 слота для установки сменных БП на задней панели

Модель коммутатора	Описание
QSW-4530-30F-DC-DC	Управляемый коммутатор агрегации уровня L3, 24 порта 100/1000 BASE-X, 6 портов 1/10GbE SFP+, 4K VLAN, 32K MAC адресов, поддержка OSPF, BGP, PIM, консольный порт, 2 слота для установки сменных БП на задней панели
QSW-4530-30F-AC-DC	Управляемый коммутатор агрегации уровня L3, 24 порта 100/1000 BASE-X, 6 портов 1/10GbE SFP+, 4K VLAN, 32K MAC адресов, поддержка OSPF, BGP, PIM, консольный порт, 2 слота для установки сменных БП на задней панели
QSW-4530-30F-AC-AC	Управляемый коммутатор агрегации уровня L3, 24 порта 100/1000 BASE-X, 6 портов 1/10GbE SFP+, 4K VLAN, 32K MAC адресов, поддержка OSPF, BGP, PIM, консольный порт, 2 слота для установки сменных БП на задней панели

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте sc@qtech.ru.

Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться разделом технической поддержки пользователей QTECH на нашем сайте www.qtech.ru/support/.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 269-08-81

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

Электронная версия документа

Дата публикации: 23.07.2026