

Серия DVS-110

Управляемые промышленные коммутаторы Ethernet с 7 портами FE и 3 портами GbE Combo 100/1000Base-SFP



Rugged
ETHERNET



- ▶ Поддержка адресации IPv6 удобна для работы в больших сетях и протокола обнаружения соседей (NDP)
- ▶ Автоматическое назначение IP адресов сервером DHCP/BootP для упрощения построения сети
- ▶ Функция DHCP Relay Option 82 для отправки DHCP серверу данных клиента по полученному запросу
- ▶ DHCP-сервер, работающий с двумя портами и осуществляющий привязку IP к MAC, значительно облегчает распределение IP адресов*
- ▶ Поддержка SNMP v1/v2c/v3 облегчает управление обменом данными между сетевыми устройствами
- ▶ Поддержка протоколов EtherNet/IP и MODBUS TCP упрощает управление, осуществляемое системой SCADA и устройствами промышленной автоматизации
- ▶ Высокоэффективные проприетарные протоколы резервирования ONE RING и ONE CHAIN для простого построения топологии «мультикольцо» с временем самовосстановления <20 мс
- ▶ Протоколы STP/RSTP/MSTP для резервирования и повышения надежности сети
- ▶ QoS(IEEE 802.1p) и TOS/DSCP для ответственных приложений
- ▶ Поддержка VLAN на основе стандарта IEEE 802.1Q, VLAN на основе MAC, VLAN на основе IP-подсети, изоляции VLAN, а также поддержка GVRP для оптимизации построения сети
- ▶ Улучшенная сетевая безопасность с IEEE 802.1X, TACACS+, SSH, HTTPS и SNMP v3
- ▶ Агрегирование (транкинг) портов IEEE 802.3ad для увеличения пропускной способности
- ▶ SNTP (простой протокол сетевого времени) для синхронизации часов сетевых устройств
- ▶ Защита от шторма (лавинообразной рассылки: широковещательной, многоадресной и с неизвестным адресом) для повышения пропускной способности
- ▶ Функция обнаружения петель (loopback) для предотвращения широковещательных штормов путем автоматического отключения портов
- ▶ Функция диагностики для автоматического определения типа кабеля (прямой, перекрестный) и оповещения о его неисправностях
- ▶ Интеллектуальный список управления доступом (ACL)
- ▶ Функция блокировки клиента по MAC адресу для предотвращения несанкционированного доступа
- ▶ Консольный USB-интерфейс для быстрого и удобного соединения с компьютером
- ▶ IGMP Snooping и GMVP для фильтрации многоадресного трафика
- ▶ Группы RMON 1, 2, 3, 9 (история, статистика, тревоги и события) для расширенного управления потоком и его анализа
- ▶ Отображение нагрузки центрального процессора с количеством выполняемых им задач
- ▶ Зеркалирование портов в режиме «многие к одному» для оперативного поиска неисправностей
- ▶ Универсальное обновление системных файлов с помощью TFTP, HTTPS или HTTP
- ▶ Функция цифрового диагностического мониторинга (DDM) оптоволоконных трансиверов SFP
- ▶ Автоматическая рассылка предупреждений через e-mail, дискретные входы, релейные выходы, Syslog и SNMP trap
- ▶ Совместимость с различными промышленными протоколами, включая EtherNet/IP, Profinet, CC-LINK IE и DNP 3.0

Технические характеристики

ТЕХНОЛОГИЯ

Соответствие требованиям нормативных документов

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-T(X) и 100Base-FX
- IEEE 802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3z 1000Base-X
- IEEE 802.3x Управление потоком
- IEEE 802.1D Протокол связующего дерева (STP)
- IEEE 802.1D Протокол быстрого связующего дерева (RSTP)

- IEEE 802.1s Протокол множественного связующего дерева (MSTP)
- IEEE 802.1p Приоритеты и классы обслуживания
- IEEE 802.1Q VLAN Тегирование
- IEEE 802.1X Аутентификация порта
- IEEE 802.3ad Протокол агрегирования каналов LACP
- IEEE 802.1AB Протокол обнаружения канального уровня

Тип обработки

- Хранение и пересылка
- Управление потоком в полнодуплексном режиме по стандарту IEEE 802.3, а в полудуплексном режиме – методом обратного давления

ИНТЕРФЕЙС

Порты Fast Ethernet

Порты RJ45:

- 10/100Base-T(X), автоопределение «прямой/перекрестный», автосогласование

Порты Gigabit Ethernet Combo

Порты RJ45:

- 10/100Base-T(X), автоопределение «прямой/перекрестный», автосогласование

Порты SFP:

- 100/1000Base-SFP

Консольный порт

- RS-232 (разъем USB тип B)

Светодиоды

На устройстве:

- ALARM, PWR1, PWR2, DI1, DI2

На портах:

- 100/1000M (порт SFP), 10/100/1000M (порт GbE RJ45), 10/100M (порт FE RJ45), LINK/ACT

Дискретные входы (DI)

- 2 комплекта
- ВЫКЛ.: 0...+5 В
- ВКЛ.: +11...30 В
- Макс. входной ток 6 мА

Дискретные выходы аварийной сигнализации (DO)

- 2 релейных выходов
- Пропускаемый ток 2 А при 24 В_{пост. тока}

Кнопка сброса

- 1 кнопка

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Пропускная способность

- 7,4 Гбит/с – равна скорости передачи по кабелю, не блокирующая коммутирующая матрица

Производительность

- 11 млн. пакетов в секунду

Размер таблицы MAC адресов

- 8K

Буферная память для хранения пакетов

- 512 Кбит

Количество многоадресных групп IGMP

- 256

Максимальное количество VLAN

- 255

Качество обслуживания (QoS)

- 8 приоритизированных очередей на порт

DHCP/BootP сервер

- 1275 IP адресов

Jumbo-кадр

- 9216 байт

УПРАВЛЕНИЕ

Поддерживаемые протоколы и программное обеспечение

- STP/RSTP/MSTP, LACP, QoS, IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Query v1/v2, GARP, GMRP, VLAN, SSH, DNS, HTTP, HTTPS, RADIUS, TACACS+, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Traps, TFTP, RMON, LLDP, BootP Сервер/Клиент, DHCP Сервер/Клиент, DHCP L2 Relay, DHCP Relay Option 82, DHCP Option 66/67, Telnet, Syslog, SMTP, SMTP Сервер/Клиент, IPv6, MODBUS TCP, EtherNet/IP

Безопасность

- Фильтрация по MAC/IP/TCP/UDP, HTTPS, SSH, 802.1x, TACACS+, SNMP v3

Конфигурирование

- Через веб-браузер, совместимый с Cisco Telnet CLI (интерфейс командной строки), консольный порт USB, SNMP, MODBUS TCP, утилиту IEXplorer

Управляющая база данных (MIB)

- MIB II, Bridge MIB, SNMP MIB, Ether-like MIB, Q-Bridge/P-Bridge MIB, IF MIB, Traceroute MIB, TCP MIB, UDP MIB, IP MIB, RMON Group 1, 2, 3, 9, собственная MIB Delta

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Выходы питания

- 2 входа 12-48 В_{пост. тока}, резервированные, клеммные колодки

Входной ток

- макс. 0,95 А

Защита от перегрузки по току

- Присутствует, макс. входной ток 3 А

Защита от подключения с обратной полярностью

- Присутствует

Нечувствительность к кратковременным нарушениям питания

- не менее 12 мс при 48 В_{пост. тока}

РАЗМЕРЫ И МАССА

Корпус

- Металлический, IP40

Размеры

- 145,3 мм (В) x 75 мм (Ш) x 108,7 мм (Г)

Масса

- 546 г

Монтаж

- На DIN-рейке или на стене

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура

- от -40 °C до 75 °C

Температура хранения

- от -40 °C до 85 °C

Относительная влажность воздуха

- от 5 % до 95 % (без образования конденсата)

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ

Безопасность

- UL 508, EN 60950-1, IEC 61131-2

Излучаемые помехи

- FCC 47 CFR раздел 15, подраздел В, класс А, IEC 61000-6-4, EN 55022 (CISPR22)

ЭМС [IEC 61000-6-2, EN 55024 (CISPR24)]

- IEC 61000-4-2 уровень 3, IEC 61000-4-3 уровень 3, IEC 61000-4-4 уровень 4, IEC 61000-4-5 уровень 3, IEC 61000-4-6 уровень 3, IEC 61000-4-8 уровень 4, IEC 61000-4-29

Типовые испытания на воздействие внешних факторов

Низкие температуры:

- IEC 60068-2-1

Сухое тепло:

- IEC 60068-2-2

Влажность

- IEC 60068-2-30

Удары:

- IEC 60255-21-2

Свободное падение:

- IEC 60068-2-32

Вибрация:

- IEC 60068-2-6

Высокое напряжение:

- 1,5 кВ

Информация для заказа

Продукт		Комбинация портов			Интерфейс		
Наименование модели	Рабочая температура	Порт Combo 10/100/1000Base-T и 100/1000Base-SFP	10/100/1000 Base-T	10/100 Base-T(X)	Дискретные входы	Дискретные выходы (релейные)	Входы питания
DVS-110W02-3SFP	от -40 °C до 75 °C	3	---	7	2	2	2

Дополнительное оборудование

Серия LCP: оптоволоконный трансивер SFP 100Base-FX/1000Base-X

Серия DVP/CliQ/PMC: промышленный источник питания 12/24 В_{пост. тока}

Серия CliQII/PMC: промышленный источник питания 48 В_{пост. тока}

Серия DVS-109

Управляемые промышленные коммутаторы Ethernet с 8 портами FE и 1 портом GbE



UL508



-40~75°C



EMC LEVEL 4



FANLESS

Rugged
ETHERNET



- ▶ Поддержка адресации IPv6 удобна для работы в больших сетях и протокола обнаружения соседей (NDP)
- ▶ Автоматическое назначение IP адресов сервером DHCP/BootP для упрощения построения сети
- ▶ Функция DHCP Relay Option 82 для отправки DHCP серверу данных клиента по полученному запросу
- ▶ DHCP-сервер, работающий с двумя портами и осуществляющий привязку IP к MAC, значительно облегчает распределение IP адресов*
- ▶ Поддержка SNMP v1/v2c/v3 облегчает управление обменом данными между сетевыми устройствами
- ▶ Поддержка протоколов EtherNet/IP и MODBUS TCP упрощает управление, осуществляемое системой SCADA и устройствами промышленной автоматизации
- ▶ Высокоэффективные проприетарные протоколы резервирования ONE RING и ONE CHAIN для простого построения топологии «мультикольцо» с временем самовосстановления <20 мс
- ▶ Протоколы STP/RSTP/MSTP для резервирования и повышения надежности сети
- ▶ QoS (IEEE 802.1p) и TOS/DSCP для ответственных приложений
- ▶ Поддержка VLAN на основе стандарта IEEE 802.1Q, VLAN на основе MAC, VLAN на основе IP-подсети, изоляции VLAN, а также поддержка GVRP для оптимизации построения сети
- ▶ Улучшенная сетевая безопасность с IEEE 802.1X, TACACS+, SSH, HTTPS и SNMP v3
- ▶ Агрегирование (транкинг) портов IEEE 802.3ad для увеличения пропускной способности
- ▶ SNTP (простой протокол сетевого времени) для синхронизации часов сетевых устройств
- ▶ Защита от шторма (лавинообразной рассылки: широковещательной, многоадресной и с неизвестным адресом) для повышения пропускной способности
- ▶ Функция обнаружения петель (loopback) для предотвращения широковещательных штормов путем автоматического отключения портов
- ▶ Функция диагностики для автоматического определения типа кабеля (прямой, перекрестный) и оповещения о его неисправностях
- ▶ Интеллектуальный список управления доступом (ACL)
- ▶ Функция блокировки клиента по MAC адресу для предотвращения несанкционированного доступа
- ▶ Консольный USB-интерфейс для быстрого и удобного соединения с компьютером
- ▶ IGMP Snooping и GMVP для фильтрации многоадресного трафика
- ▶ Группы RMON 1, 2, 3, 9 (история, статистика, тревоги и события) для расширенного управления потоком и его анализа
- ▶ Отображение нагрузки центрального процессора с количеством выполняемых им задач
- ▶ Зеркалирование портов в режиме «многие к одному» для оперативного поиска неисправностей
- ▶ Универсальное обновление системных файлов с помощью TFTP, HTTPS или HTTP
- ▶ Функция цифрового диагностического мониторинга (DDM) оптоволоконных трансиверов SFP
- ▶ Автоматическая рассылка предупреждений через e-mail, дискретные входы, релейные выходы, Syslog и SNMP trap
- ▶ Совместимость с различными промышленными протоколами, включая EtherNet/IP, Profinet, CC-LINK IE и DNP 3.0

*Проверьте наличие новейшей версии микропрограммного обеспечения на сайте Delta

Технические характеристики

ТЕХНОЛОГИЯ

Соответствие требованиям нормативных документов

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-T(X) и 100Base-FX
- IEEE 802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3x Управление потоком
- IEEE 802.1D Протокол связующего дерева (STP)
- IEEE 802.1D Протокол быстрого связующего дерева (RSTP)

- IEEE 802.1s Протокол множественного связующего дерева (MSTP)
- IEEE 802.1p Приоритеты и классы обслуживания
- IEEE 802.1Q VLAN Тегирование
- IEEE 802.1X Аутентификация порта
- IEEE 802.3ad Протокол агрегирования каналов LACP
- IEEE 802.1AB Протокол обнаружения канального уровня

Тип обработки

- Хранение и пересылка
- Управление потоком в полнодуплексном режиме по стандарту IEEE 802.3, а в полудуплексном режиме – методом обратного давления

ИНТЕРФЕЙС

Порты Fast Ethernet

Порты RJ45:

- 10/100Base-T(X), автоопределение «прямой/перекрестный», автосогласование

Gigabit Ethernet

Порты RJ45:

- 10/100Base-T(X), автоопределение «прямой/перекрестный», автосогласование

Консольный порт

- RS-232 (разъем USB тип B)

Светодиоды

На устройстве:

- ALARM, PWR1, PWR2, DI

На портах:

- 10/100/1000M(порт GbE RJ45), 10/100M(FE порт RJ45), LINK/ACT

Дискретные входы (DI)

- 1 комплект
- ВЫКЛ.: 0...+5 В
- ВКЛ.: +11...30 В
- Макс. входной ток 6 мА

Дискретные выходы аварийной сигнализации (DO)

- 1 релейный выход
- Пропускаемый ток 2 А при 24 В_{пост. тока}

Кнопка сброса

- 1 кнопка

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Пропускная способность

- 3,6 Гбит/с – равна скорости передачи по кабелю, неблокирующая коммутирующая матрица

Производительность

- 5,35 млн. пакетов в секунду

Размер таблицы MAC адресов

- 8К

Буферная память для хранения пакетов

- 512 Кбит

Количество многоадресных групп IGMP

- 256

Максимальное количество VLAN

- 255

Качество обслуживания (QoS)

- 8 приоритизированных очередей на порт

DHCP/BootP сервер

- 1275 IP адресов

Jumbo-кадр

- 9216 байт

УПРАВЛЕНИЕ

Поддерживаемые протоколы и программное обеспечение

- STP/RSTP/MSTP, LACP, QoS, IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Query v1/v2, GARP, GMRP, VLAN, SSH, DNS, HTTP, HTTPS, RADIUS, TACACS+, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Traps, TFTP, RMON, LLDP, BootP Сервер/Клиент, DHCP Сервер/Клиент, DHCP L2 Relay, DHCP Relay Option 82, DHCP Option 66/67, Telnet, Syslog, SMTP, SMTP Сервер/Клиент, IPv6, MODBUS TCP, EtherNet/IP

Безопасность

- Фильтрация по MAC/IP/TCP/UDP, HTTPS, SSH, 802.1x, TACACS+, SNMP v3

Конфигурирование

- Через веб-браузер, совместимый с Cisco Telnet CLI (интерфейс командной строки), консольный порт USB, SNMP, MODBUS TCP, EtherNet/IP, утилиту IExplorer

Управляющая база данных (MIB)

- MIB II, Bridge MIB, SNMP MIB, Ether-like MIB, Q-Bridge/P-Bridge MIB, IF MIB, Traceroute MIB, TCP MIB, UDP MIB, IP MIB, RMON Group 1,2,3,9, собственная MIB Delta

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Входы питания

- 2 входа 12-48 В_{пост. тока}, резервированные, клеммные колодки

Входной ток

- макс. 0,58А

Защита от перегрузки по току

- Присутствует, мкс. входной ток 3 А

Защита от подключения с обратной полярностью

- Присутствует

Нечувствительность к кратковременным нарушениям питания

- не менее 12 мс при 24 В_{пост. тока}

РАЗМЕРЫ И МАССА

Корпус

- Металлический, IP40

Размеры

- 145,3 мм (В) x 75 мм (Ш) x 108,7 мм (Г)

Масса

- 500 г

Монтаж

- На DIN-рейке или на стене

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура

- от -40 °C до 75 °C

Температура хранения

- от -40 °C до 85 °C

Относительная влажность воздуха

- от 5 % до 95 % (без образования конденсата)

СООТВЕТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ

Безопасность

- UL 508, EN 60950-1, IEC 61131-2

Излучаемые помехи

- FCC 47 CFR раздел 15, подраздел В, класс А, IEC 61000-6-4, EN 55022 (CISPR22)

ЭМС [IEC 61000-6-2, EN 55024 (CISPR24)]

- IEC 61000-4-2 уровень 3, IEC 61000-4-3 уровень 3, IEC 61000-4-4 уровень 4, IEC 61000-4-5 уровень 3, IEC 61000-4-6 уровень 3, IEC 61000-4-8 уровень 4, IEC 61000-4-29

Типовые испытания на воздействие внешних факторов

Низкие температуры:

- IEC 60068-2-1

Сухое тепло:

- IEC 60068-2-2

Влажность

- IEC 60068-2-30

Удары:

- IEC 60255-21-2

Свободное падение:

- IEC 60068-2-32

Вибрация:

- IEC 60068-2-6

Высокое напряжение:

- 1,5 кВ

Информация для заказа

Продукт		Комбинация портов			Интерфейс		
Наименование модели	Рабочая температура	Порт Combo 10/100/1000Base-T и 100/1000Base-SFP	10/100/1000 Base-T	10/100 Base-T(X)	Дискретные входы	Дискретные выходы (релейные)	Входы питания
DVS-109W02-1GE	от -40 °C до 75 °C	---	1	8	1	1	2

Дополнительное оборудование

Серия DVP/CliQ/PMC: промышленный источник питания 12/24 В_{пост. тока}

Серия CliQII/PMC: промышленный источник питания 48 В_{пост. тока}

Серия DVS-108

Управляемые промышленные коммутаторы Ethernet с 6 портами FE и 2 портами GbE Combo 100/1000Base-SFP



Rugged
ETHERNET



- ▶ Поддержка адресации IPv6 удобна для работы в больших сетях и протокола обнаружения соседей (NDP)
- ▶ Автоматическое назначение IP адресов сервером DHCP/BootP для упрощения построения сети
- ▶ Функция DHCP Relay Option 82 для отправки DHCP серверу данных клиента по полученному запросу
- ▶ DHCP-сервер, работающий с двумя портами и осуществляющий привязку IP к MAC, значительно облегчает распределение IP адресов*
- ▶ Поддержка SNMP v1/v2c/v3 облегчает управление обменом данными между сетевыми устройствами
- ▶ Поддержка протоколов EtherNet/IP и MODBUS TCP упрощает управление, осуществляемое системой SCADA и устройствами промышленной автоматизации
- ▶ Высокоэффективные проприетарные протоколы резервирования ONE RING и ONE CHAIN для простого построения топологии «мультикольцо» с временем самовосстановления <20 мс
- ▶ Протоколы STP/RSTP/MSTP для резервирования и повышения надежности сети
- ▶ QoS(IEEE 802.1p) и TOS/DSCP для ответственных приложений
- ▶ Поддержка VLAN на основе стандарта IEEE 802.1Q, VLAN на основе MAC, VLAN на основе IP-подсети*, изоляции VLAN* и поддержка GVRP для оптимизации построения сети
- ▶ Улучшенная сетевая безопасность с IEEE 802.1X, TACACS+, SSH, HTTPS и SNMP v3
- ▶ Агрегирование (транкинг) портов IEEE 802.3ad для увеличения пропускной способности
- ▶ SNTP (простой протокол сетевого времени) для синхронизации часов сетевых устройств
- ▶ Функция блокировки клиента по MAC адресу для предотвращения несанкционированного доступа
- ▶ Защита от шторма (лавинообразной рассылки: широковещательной, многоадресной и с неизвестным адресом) для повышения пропускной способности
- ▶ Функция обнаружения петель (loopback) для предотвращения широковещательных штормов путем автоматического отключения портов
- ▶ Функция диагностики для автоматического определения типа кабеля (прямой, перекрестный) и оповещения о его неисправностях
- ▶ Интеллектуальный список управления доступом (ACL)
- ▶ Консольный USB-интерфейс для быстрого и удобного соединения с компьютером
- ▶ IGMP Snooping и GMVP для фильтрации многоадресного трафика
- ▶ Группы RMON 1, 2, 3, 9 (история, статистика, тревоги и события) для расширенного управления потоком и его анализа
- ▶ Отображение нагрузки центрального процессора с количеством выполняемых им задач
- ▶ Зеркалирование портов в режиме «многие к одному» для оперативного поиска неисправностей
- ▶ Универсальное обновление системных файлов с помощью TFTP, HTTPS или HTTP
- ▶ Функция цифрового диагностического мониторинга (DDM) оптоволоконных трансиверов SFP
- ▶ Автоматическая рассылка предупреждений через e-mail, дискретные входы, релейные выходы, Syslog и SNMP trap
- ▶ Совместимость с различными промышленными протоколами, включая EtherNet/IP, Profinet, CC-LINK IE и DNP 3.0

*Проверьте наличие новейшей версии микропрограммного обеспечения на сайте Delta

Технические характеристики

Соответствие требованиям нормативных документов

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-T(X) и 100Base-FX
- IEEE 802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3z 1000Base-X
- IEEE 802.3x Управление потоком
- IEEE 802.1D Протокол связующего дерева (STP)
- IEEE 802.1D Протокол быстрого связующего дерева (RSTP)

- IEEE 802.1s Протокол множественного связующего дерева (MSTP)
- IEEE 802.1p Приоритеты и классы обслуживания
- IEEE 802.1Q VLAN Тегирование
- IEEE 802.1X Аутентификация порта
- IEEE 802.3ad Протокол агрегирования каналов LACP
- IEEE 802.1AB Протокол обнаружения канального уровня

Тип обработки

- Хранение и пересылка
- Управление потоком в полнодуплексном режиме по стандарту IEEE 802.3, а в полудуплексном режиме – методом обратного давления

ИНТЕРФЕЙС

Порты Fast Ethernet

Порты RJ45:

- 10/100Base-T(X), автоопределение «прямой/перекрестный», автосогласование

Порты Gigabit Ethernet Combo

Порты RJ45:

- 10/100/1000Base-T(X), автоопределение «прямой/перекрестный», автосогласование

Порты SFP:

- 100/1000Base-SFP

Консольный порт

- RS-232 (разъем USB тип B)

Светодиоды

На устройстве:

- ALARM, PWR1, PWR2, DI1, DI2

На портах:

- 100/1000M (порт SFP), 10/100/1000M (порт GbE RJ45), 10/100M (порт FE RJ45), LINK/ACT

Дискретные входы (DI)

- 2 комплекта
- ВЫКЛ.: 0...+5 В
- ВКЛ.: +11...30 В
- Макс. входной ток 6 мА

Дискретные выходы аварийной сигнализации (DO)

- 2 релейных выхода
- Пропускаемый ток 2 А при 24 В_{пост. тока}

Кнопка сброса

- 1 кнопка

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Пропускная способность

- 5,2 Гбит/с – равна скорости передачи по кабелю, неблокирующая коммутирующая матрица

Производительность

- 7,7 млн. пакетов в секунду

Размер таблицы MAC адресов

- 8К

Буферная память для хранения пакетов

- 512 Кбит

Количество многоадресных групп IGMP

- 256

Максимальное количество VLAN

- 255

Качество обслуживания (QoS)

- 8 приоритизированных очередей на порт

DHCP/BootP сервер

- 1275 IP адресов

Jumbo-кадр

- 9216 байт

УПРАВЛЕНИЕ

Поддерживаемые протоколы и программное обеспечение

- STP/RSTP/MSTP, LACP, QoS, IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Query v1/v2, GARP, GMRP, VLAN, SSH, DNS, HTTP, HTTPS, RADIUS, TACACS+, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Traps, TFTP, RMON, LLDP, BootP Сервер/Клиент, DHCP Сервер/Клиент, DHCP L2 Relay, DHCP Relay Option 82, DHCP Option 66/67, Telnet, Syslog, SMTP, SNMP Сервер/Клиент, IPv6, MODBUS TCP, EtherNet/IP

Безопасность

- Фильтрация по MAC/IP/TCP/UDP, HTTPS, SSH, 802.1x, TACACS+, SNMP v3

Конфигурирование

- Через веб-браузер, совместимый с Cisco Telnet CLI (интерфейс командной строки), консольный порт USB, SNMP, MODBUS TCP, EtherNet/IP, утилиту IEXplorer

Управляющая база данных (MIB)

- MIB II, Bridge MIB, SNMP MIB, Ether-like MIB, Q-Bridge/P-Bridge MIB, IF MIB, Traceroute MIB, TCP MIB, UDP MIB, IP MIB, RMON Group 1,2,3,9, собственная MIB Delta

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Входы питания

- 2 входа 12-48 В_{пост. тока}, резервированные, клеммные колодки

Входной ток

- макс. 0,87А

Защита от перегрузки по току

- Присутствует, макс. входной ток 3 А

Защита от подключения с обратной полярностью

- Присутствует

Нечувствительность к кратковременным нарушениям питания

- не менее 12 мс при 24 В_{пост. тока}

РАЗМЕРЫ И МАССА

Корпус

- Металлический, IP40

Размеры

- 145,3 мм (В) x 75 мм (Ш) x 108,7 мм (Г)

Масса

- 520 г

Монтаж

- На DIN-рейке или на стене

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура

- от -40 °С до 75°С

Температура хранения

- от -40 °С до 85°С

Относительная влажность воздуха

- от 5 % до 95 % (без образования конденсата)

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ

Безопасность

- UL 508, EN 60950-1, IEC 61131-2

Излучаемые помехи

- FCC 47 CFR раздел 15, подраздел В, класс А, IEC 61000-6-4, EN 55022 (CISPR22)

ЭМС [IEC 61000-6-2, EN 55024 (CISPR24)]

- IEC 61000-4-2 уровень 3, IEC 61000-4-3 уровень 3, IEC 61000-4-4 уровень 4, IEC 61000-4-5 уровень 3, IEC 61000-4-6 уровень 3, IEC 61000-4-8 уровень 4, IEC 61000-4-29

Типовые испытания на воздействие внешних факторов

Низкие температуры:

- IEC 60068-2-1

Сухое тепло:

- IEC 60068-2-2

Влажность

- IEC 60068-2-30

Удары:

- IEC 60255-21-2

Свободное падение:

- IEC 60068-2-32

Вибрация:

- IEC 60068-2-6

Высокое напряжение:

- 1,5 кВ

Информация для заказа

Продукт		Комбинация портов			Интерфейс		
Наименование модели	Рабочая температура	Порт Combo 10/100/1000Base-T и 100/1000Base-SFP	10/100/1000 Base-T	10/100 Base-T(X)	Дискретные входы	Дискретные выходы (релейные)	Входы питания
DVS-108W02-2SFP	от -40 °C до 75 °C	2	---	6	2	2	2

Дополнительное оборудование

Серия LCP: оптоволоконный трансивер SFP 100Base-FX/1000Base-X

Серия DVP/CiIQ/PMC: промышленный источник питания 12/24 В_{пост. тока}

Серия CiIQII/PMC: промышленный источник питания 48 В_{пост. тока}