SETIC 3BEAY

http://www.belseven.by Тел. +375(17) 298-15-87 Факс +375(17) 248-10-94

Коммутаторы EtherDevice™ Switch EDS-828/728

Модульные промышленные коммутаторы 2 и 3 уровня с Gigabit Ethernet



Модульные, управляемые, резервируемые

- Коммутатор 3 уровня с функциями маршрутизации (EDS-828)
- 24 порта Fast Ethernet для "витой пары" или
- оптоволокна

 4 порта Gigabit Ethernet для "витой пары" или
- оптоволокна
- Ring (время восстановления <20 мсек) или IEEE 802.1W/D RSTP/STP
- Механизмы сетевой безопасности IEEE 802.1X и SSL



Перспективные инвестиции

Модули Gigabit Ethernet

- 2-портовые модули Gigabit Ethernet
- 10/100/1000BaseT(X): разъемы RJ45
- 1000 Base SX/LX/LHX/ZX: разъемы для SFP-модулей

Модули Fast Ethernet

- 8 типов 4-портовых модулей Fast Ethernet
- 10/100 Base T(X): разъемы RJ45
- 100 Base FX: одномодовое/многомодовое оптоволокно, разъемы SC/ST



Pезервирование по технологии Gigabit Turbo Ring, RSTP или STP

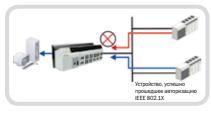
Магистральные коммутаторы, объединенные в "кольцо" по технологии Gigabit Turbo Ring, способны восстановить работоспособность сети менее чем за 20 мсек при обрыве связи. Поддержка механизмов RSTP/STP (802.11W, 802.11D) позволяет строить резервированные сети на основе оборудования различных производителей.



Минимальное время простоя

Микропрограммное обеспечение коммутатора вместе со всеми пользовательскими настройками может быть сохранено на карту памяти Compact Flash. При необходимости пользователь сможет оперативно восстановить сохраненные данные.







Функции LACP, Port Trunking для увеличения пропускной способности

Реализация протоколов LACP (Link Aggregation Control Protocol - протокол управления агрегацией каналов) позволяет объединять несколько физических каналов связи в единый логический канал, обеспечивая повышенную пропускную способность сети и резервируя линии связи.

Механизм обеспечения информационной безопасности IEEE 802.1X

Поддержка коммутаторами EDS-828/728 механизмов аутентификации IEEE 802.1X позволяет защитить информационное пространство промышленной сети Ethernet от постороннего доступа.

Функции маршрутизации (EDS-828)

Коммутаторы З уровня анализируют проходящие пакеты ТСР/IP на 3 уровне модели OSI и способны осуществлять маршрутизацию, передавая данные не только в пределах одной сети, но и связывая несколько IP-сетей друг с другом.

Информация для заказа



Базовые шасси модульных коммутаторов

EDS-72810G: шасси модульного коммутатора 2 уровня, до 4 x Gigabit Ethernet, до 24 x Fast Ethernet EDS-82810G: шасси модульного коммутатора 3 уровня, до 4 x Gigabit Ethernet, до 24 x Fast Ethernet



Интерфейсные модули Gigabit Ethernet

Среда пере- дачи Модель	Порты ТР	Порты FO
IM-2GTX	2	
IM-2GSFP		2

 ТР: кабель "витая пара", 10/100/1000 BaseT(X), RJ45 FO: оптоволокно - слот для установки SFP-модуля 1000 BaseSX/LX/LHX/ZX на одномодовое или многомодовое волокно, разъем LC



Интерфейсные модули Fast Ethernet

Среда пере-	Порты	Порты FO	
дачи Модель	ТР	ММ	SM
IM-4TX	4		
IM-4MSC		4SC	
IM-4MST		4ST	
IM-4SSC			4SC
IM-2MSC/2TX	2	2SC	
IM-2MST/2TX	2	2ST	
IM-2SSC/2TX	2		2SC
IM-ILSC/3TX	3		1LSC

 SC: разъемы SC, ST: разъемы ST, LSC: разъемы SC, передача данных на сверхбольшие расстояния

Коммутаторы PowerTrans серии PT-7000

Промышленные коммутаторы с Gigabit Ethernet для монтажа в стойку 19"



Модульные, управляемые, резервируемые

- Модульные коммутаторы с поддержкой Giga-
- Соответствие стандартам ІЕС 61850 и NEMA
- Резервирование по технологиям Turbo Ring и (кроме РТ-7324)
- N (кроме РТ-7324) Сегментация сетей
- Питание от источников постоянного или переменного тока
- Монтаж =
- Рабочая температура -40 ~ +85 С

Коммутаторы для жестких условий эксплуатации

Свое название PowerTrans (Power and Transportation) коммутаторы получили благодаря полному соответствию современным требованиям энергетической и транспортной отраслей. Модульная конструкция, поддержка различных источников питания, отсутствие вентиляторов, стабильная работа в жестких условиях эксплуатации делают коммутаторы PowerTrans подходящими для использования в широком спектре задач промышленной автоматики, где не могут применяться традиционные офисные коммутаторы.

Соответствие стандарту ІЕС 61850 – автоматизация в энергетике

Международный стандарт IEC 61850 "Сети и системы связи на подстанциях" определяет требования к коммуникационным системам на объектах энергетики без привязки к какой-либо конкретной сетевой технологии. Категория IEC 61850-3, которой соответствуют коммутаторы PowerTrans, устанавливает правила для сетей связи, особенно к их качеству и стойкости к электромагнитным воздействиям, а также требования к окружающей среде и источникам питания.



Gigabit Turbo Ring, RSTP или STP Магистральные коммутаторы, объединенные в "кольцо" по технологии Gigabit Turbo Ring, способны восстановить работоспособность сети менее чем за 20 мсек при обрыве связи. Поддержка механизмов RSTP/STP (802.11W, 802.11D) позволяет строить резервированные

производителей.

Этаж 3 Этаж 2

Этаж 1

Сегментация сетей

Возможность построения виртуальных сетей с поддержкой технологий IEEE802.1Q VLAN и GVRP позволяет сегментировать сеть на логическом уровне, обеспечивая информационную безопасность сети и зашишая от проникновения нежелательных данных.

сети на основе оборудования различных

Резервирование по технологии



Соответствие стандарту NEMA TS2 – системы управления дорожным движением

Стандарт NEMA TS2 был разработан Национальной Ассоциацией Производителей Электротехники для определения требований к оборудованию, устанавливаемому в системах контроля за дорожным движением. В том числе, в стандарте сформулированы требования по рабочей температуре и влажности, напряжению питания и стойкости к воздействиям ударов и вибрации.

Параметр окружающей среды	Требования NEMA TS2
Рабочая температура	-34 ~ +74 C
Рабочая влажность	18% ~ 90%, без конденсации
Воздействия вибрации	0.5g при частоте 5~30 Гц
Устойчивость к ударам	До 10g продолжительностью до 11 мсек

Информация для заказа

28-портовые управляемые коммутаторы

Модель	Уровень коммутации	Функции управления	Максимальное число портов	Модулей Gigabit Ethernet	Модулей Fast Ethernet
PT-7828	3	+		4 (4)	0/ 04
PT-7728	2	+	28	1 (до 4 портов)	3 (до 24 портов)

Электропитание коммутаторов РТ-7828/7728:

РТ-7x28-F-24: одиночное питание 24 В (пост.) РТ-7х28-F-48: одиночное питание 24 В (пост.)

PT-7x28-F-HV: одиночное питание 110/220 В (перем.)

PT-7x28-F-24-24: резервированное питание 24 В (пост.) + 24 В (пост.) PT-7x28-F-24-48: резервированное питание 24 B (пост.) + 48 B (пост.)

PT-7x28-F-24-HV: резервированное питание 24 В (пост.) + 110/220 В (перем.)

РТ-7х28-F-48-48: резервированное питание 48 В (пост.) + 48 В (пост.)

PT-7x28-F-48-HV: резервированное питание 48 В (пост.) + 110/220 В (перем.) PT-7x28-F-HV-HV: резервированное питание 110/220 В (перем.) + 110/220 В (перем.)

Подключение кабелей связи

Кабели связи подключаются к коммутаторам РТ-7828/7728 с лицевой панели. Опционально доступны модификации коммутаторов с возможностью подключения кабелей с задней стороны.

10-портовые управляемые коммутаторы

Модель	Уровень	Функции	Максимальное	Модулей	Модулей
	коммутации	управления	число портов	Gigabit/Fast Ethernet	Fast Ethernet
PT-7710	2	+	10	1 (до 2 портов Fast Ether- net или Gigabit Ethernet)	1 (до 8 портов)

Электропитание коммутаторов РТ-7710:

PT-7710-F-LV: низковольтное питание 9 ~ 60 В (пост.)

PT-7710-F-HV: высоковольтное питание 85 ~ 264 В (перем.) или 88 ~ 300 В (пост.)



Подключение кабелей связи

Кабели связи подключаются к коммутаторам РТ-7710 с лицевой панели.

24-портовые коммутаторы с базовыми функциями управления

Модель	Уровень	Функции	Максимальное	Встроенных портов	Модулей Gigabit/Fast
	коммутации	управления	число портов	Fast Ethernet	Ethernet
PT-7324	2	Базовые	24	22	1 (до 2 портов Fast Ether- net или Gigabit Ethernet)

Электропитание коммутаторов РТ-7324:

PT-7324-F-LV: низковольтное питание 9 ~ 60 В (пост.)

PT-7324-F-HV: высоковольтное питание 85 ~ 264 В (перем.) или 88 ~ 300 В (пост.)

Подключение кабелей связи

Кабели связи подключаются к коммутаторам РТ-7324 с лицевой панели. Опционально доступны модификации коммутаторов с возможностью подключения кабелей с задней стороны.







http://www.belseven.by Тел. +375(17) 298-15-87 Факс +375(17) 248-10-94

Коммутаторы серии IKS-6000

Промышленные коммутаторы с Gigabit Ethernet для монтажа в стойку 19"



Модульные, управляемые, резервируемые

- Модульные коммутаторы с поддержкой Giga-
- Соответствует стандартам UL 60950-1, NEMA
- Резервирование по технологиям Turbo Ring и (IKS-6726)
- Сегментация сетей VLAN (кроме РТ-7324)
- е питание от источников постоянного или переменного тока
- Монтаж
- Рабочая температура -40 ~ +75 C



Промышленные коммутаторы для установки в стойку 19"

Устройства серии IKS-6000 полностью отвечает требованиям, предъявляемым к коммутаторам класса Industrial Ethernet. Они оснащены резервированным электропитанием, могут работать в расширенном диапазоне температур, имеют международные сертификаты DNV и Germanischer Lloyd для применения в морских и навигационных системах, а также NEMA TS2 для систем управления на транспорте. Управляемые коммутаторы IKS-6726 поддерживают функции резервирования связи Turbo Ring и STP/ RSTP, построения виртуальных сетей 802.1Q VLAN, назначения приоритетов IEEE 802.1p/1Q, SNMPуправление и прочие.

Информация для заказа

Модель	Максимальное число портов	Встроенные портов Fast Ethernet	Модули расширения
IKS-6726 – управляемый коммутатор	26	-	3 (до 8 портов Fast Ethernet) + 1 (до 2 портов Fast Ethernet или Gigabit Ethernet)
IKS-6324 – неуправляемый коммутатор	24	22	1 (до 2 портов Fast Ethernet или Gigabit Ethernet)

PM-7200

Сетевые модули для коммутаторов РТ-7000 и IKS-6000



Интерфейсные модули **Gigabit Ethernet**

Модель	Среда передачи	Общее число каналов
PM-7200-4GTXSFP	TP или SFP	4
PM-7200-2GTXSFP	TP или SFP	2

ТР: кабель "витая пара", 10/100/1000 BaseT(X), RJ45 SFP: разъем для оптоволоконного сетевого SFP-модуля FO: оптоволокно: SX, 1000 BaseSX или LX, 1000 BaseLX, 10 км

LHX, 1000 BaseLHX, 40 км ZX, 1000 BaseZX, 80 км ММ, многомодовое, 100 BaseFX SM, одномодовое, 100 BaseFX



Интерфейсные модули **Fast Ethernet**

Среда пере-	Порты	Порты FO	
дачи Модель	ТР	ММ	SM
PM-7200-8TX	8	1	
PM-7200-6MSC		6	
PM-7200-6SSC		-	6
PM-7200-4MSC2TX	2	4	
PM-7200-4SSC2TX	2		4
PM-7200-2MSC4TX	4	2	
PM-7200-2SSC4TX	4		2
PM-7200-1LSC6TX	6		1LSC

SC: разъемы SC, ST: разъемы ST, LSC: разъемы SC, передача данных на сверхбольшие расстояния