

## Коммутатор K1-1100-22



Industrial Ethernet коммутаторы серии K1 предназначены для применения в системах АСУТП и электроэнергетике. Отличительные особенности серии K1 – компактный корпус с креплением на DIN-рейку.

K1-0803-21 это 11-портовый коммутатор, с 3 оптическими аплинк портами, 8 портами Fast Ethernet и расширенными функциями коммутации L2.

Отличительной особенностью серии K1 является поддержка протоколов резервирования с нулевым временем восстановления: PRP и HSR.

Коммутаторы серии K1 полностью соответствуют МЭ61850-3, имеют широкий температурный диапазон работы от -40С до +70С, с дополнительным комфорным покрытием печатной платы. Более подробную информацию можно получить из спецификации на коммутатор.

### Технические характеристики

Тип портов и количество	8x10/100TX 3x100SFP (Uplink)
<b>Источники питания</b>	
Рабочее напряжение	2x24/36/48 VDC
Питание	2-клеммный блок, 2-контактный, 1-клеммный блок, 2-контактный
<b>Интерфейсы</b>	
Интерфейс V24	1 x RJ-11
Слот SD	1x Слот SD для подключения авто-конфигурационного адаптера
<b>Условия эксплуатации</b>	
Рабочая температура	-40°С - + 70°С
<b>Физические параметры</b>	
Размеры (ШxВxГ)	98 x 164 x 120 мм
Вес	1500г
<b>Программное обеспечение</b>	
Управление	Web-интерфейс; Telnet; SSHv2; HTTP; HTTPS; TFTP; SCP; SFTP клиент; SNMP v1/v2/v3; Traps; LLDP-MED; DHCP 82; Авто-конфигурационный адаптер; V.24
Безопасность	Ограничение доступа по IP; Ограничение доступа к Web-интерфейс; CLI; SNMPv1/v2 Community
Диагностика	Светодиоды (Питание, статус, состояние портов и тд.); Сигнальный контакт; Самодиагностика; Обнаружение конфликта IP-адресов; Состояние конфигурации; Состояние устройства; Состояние безопасности; Состояние конфигурации; Аварийные сигналы (Trap); Syslog; LLDP
Безопасность сети	ACL; Port Security; Аутентификация порта 802.1X; RADIUS; DoS
Синхронизация времени	SNTP сервер и клиент; PTPv2 (TC two-step)
Управление потоком	Управление потоком (IEEE 802.3X); Защита от шторма
Резервирование	MRP; RSTP; PRP; HSR; Link aggregation; Link Backup
Прочие функции	Доступ к управлению ограничивается с помощью VLAN; QoS (8 classes); TOS/DSCP prioritization, port priority (IEEE 802.1D/p); VLAN (IEEE 802.1Q); Voice VLAN; IGMP snooping/querier per VLAN (v1/v2/v3); Unknown multicast filtering; Independent VLAN learning; Static unicast/multicast address entries; Fast aging; MVRP (Multiple VLAN Registration Protocol); MMRP (Multiple MAC Registration Protocol); MRP (Multiple Registration Protocol); Protocol based VLAN; MAC based VLAN; IP subnet based VLAN; IP Ingress DiffServ classification and policing
<b>Комплект поставки</b>	
Комплектация	Коммутатор; Клеммная колодка; Инструкция по эксплуатации