

Коммутаторы с защитой от ЭМИ RSR

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Коммутаторы с защитой от ЭМИ



Коммутаторы серии RSR можно успешно применять на электроподстанциях и других местах с экстремальными условиями эксплуатации.

Коммутаторы RSR полностью соответствуют таким стандартам как IEC 61850-3 (МЭК 61850-3) и IEEE 1613 что позволяет применять их в электроэнергетике.

RSR20

Наименование	Описание
RSR20-0800M2M2T1SCCHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 8 Fast Ethernet портами
RSR20-0800M2M2T1SKKHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 8 Fast Ethernet портами
RSR20-0800T1T1T1SCCHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 8 Fast Ethernet портами
RSR20-0800T1T1T1SKKHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 8 Fast Ethernet портами
RSR20-0900MMM2T1SCCHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 9 Fast Ethernet портами
RSR20-0900MMM2T1SKKHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 9 Fast Ethernet портами
RSR30-0603CCO7T1SCCHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 9 Fast Ethernet портами

RSR30

Наименование	Описание
RSR30-0603CCO7T1SKKHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 6 Fast Ethernet портами, 3 гигабитных порта
RSR30-0703O0O6Z6SK9HPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 7 Fast Ethernet портами, 3 гигабитных порта
RSR30-0802CCZZT1SCCHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 8 Fast Ethernet портами, 2 гигабитных порта
RSR30-0802CCZZT1SKKHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 8 Fast Ethernet портами, 2 гигабитных порта
RSR30-0802O6O6T1SCCHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 8 Fast Ethernet портами, 2 гигабитных порта
RSR30-0802O6O6T1SKKHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 8 Fast Ethernet портами, 2 гигабитных порта
RSR30-0802O7O7T1SCCHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 8 Fast Ethernet портами, 2 гигабитных порта
RSR30-0802O7O7T1SKKHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 8 Fast Ethernet портами, 2 гигабитных порта
RSR30-0802OOZZT1SCCHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 8 Fast Ethernet портами, 2 гигабитных порта
RSR30-0802OOZZT1SKKHPHHXX.X.	Компактный управляемый коммутатор с 8 Fast Ethernet портами, 2 гигабитных порта

User configurable with the OpenRail System

RSR30-0902S2M2T1UCCHPHH04.0.

RSR 30	Model	RSR20 Rail Switch Rugged Fast-ETHERNET RSR30 Rail Switch Rugged Gigabit-ETHERNET uplink ports																																													
09	Ports Fast-ETHERNET	06 6x100 Mbit ETHERNET 07 7x100 Mbit ETHERNET 08 8x100 Mbit ETHERNET 09 9x100 Mbit ETHERNET																																													
02	Ports Gigabit-ETHERNET	00 0x1000 Mbit ETHERNET 02 2x1000 Mbit ETHERNET 03 3x1000 Mbit ETHERNET																																													
S2	Ports Type 1. Uplink	<table> <tr> <td>CC</td><td>2x Combo Port Gigabit-ETHERNET</td><td>07</td><td>Combo Port Gigabit-ETHERNET</td></tr> <tr> <td>OO</td><td>2x SFP Slot Gigabit-ETHERNET</td><td>O6</td><td>SFP Slot Gigabit-ETHERNET</td></tr> <tr> <td>TT</td><td>2x Twisted Pair (Tx)/RJ 45</td><td>T1</td><td>Twisted Pair (Tx)/RJ 45</td></tr> <tr> <td>MM</td><td>2x Multimode FX SC</td><td>M2</td><td>Multimode FX SC</td></tr> <tr> <td>JJ</td><td>2x Multimode FX MTRJ</td><td>M3</td><td>Multimode FX MTRJ</td></tr> <tr> <td>NN</td><td>2x Multimode FX ST</td><td>M4</td><td>Multimode FX ST</td></tr> <tr> <td>VV</td><td>2x Singlemode FX SC</td><td>S2</td><td>Singlemode FX SC</td></tr> <tr> <td>UU</td><td>2x Singlemode FX ST</td><td>S4</td><td>Singlemode FX ST</td></tr> <tr> <td>LL</td><td>2x Singlemode Long Haul FX SC</td><td>L2</td><td>Singlemode Long Haul FX SC</td></tr> <tr> <td>GG</td><td>2x Singlemode Long Haul+ FX SC (200 km)</td><td>G2</td><td>Singlemode Long Haul+ FX SC (200 km)</td></tr> <tr> <td>ZZ</td><td>2x SFP Slot (100 Mbit)</td><td>Z6</td><td>SFP Slot (100 Mbit)</td></tr> </table>		CC	2x Combo Port Gigabit-ETHERNET	07	Combo Port Gigabit-ETHERNET	OO	2x SFP Slot Gigabit-ETHERNET	O6	SFP Slot Gigabit-ETHERNET	TT	2x Twisted Pair (Tx)/RJ 45	T1	Twisted Pair (Tx)/RJ 45	MM	2x Multimode FX SC	M2	Multimode FX SC	JJ	2x Multimode FX MTRJ	M3	Multimode FX MTRJ	NN	2x Multimode FX ST	M4	Multimode FX ST	VV	2x Singlemode FX SC	S2	Singlemode FX SC	UU	2x Singlemode FX ST	S4	Singlemode FX ST	LL	2x Singlemode Long Haul FX SC	L2	Singlemode Long Haul FX SC	GG	2x Singlemode Long Haul+ FX SC (200 km)	G2	Singlemode Long Haul+ FX SC (200 km)	ZZ	2x SFP Slot (100 Mbit)	Z6	SFP Slot (100 Mbit)
CC	2x Combo Port Gigabit-ETHERNET	07	Combo Port Gigabit-ETHERNET																																												
OO	2x SFP Slot Gigabit-ETHERNET	O6	SFP Slot Gigabit-ETHERNET																																												
TT	2x Twisted Pair (Tx)/RJ 45	T1	Twisted Pair (Tx)/RJ 45																																												
MM	2x Multimode FX SC	M2	Multimode FX SC																																												
JJ	2x Multimode FX MTRJ	M3	Multimode FX MTRJ																																												
NN	2x Multimode FX ST	M4	Multimode FX ST																																												
VV	2x Singlemode FX SC	S2	Singlemode FX SC																																												
UU	2x Singlemode FX ST	S4	Singlemode FX ST																																												
LL	2x Singlemode Long Haul FX SC	L2	Singlemode Long Haul FX SC																																												
GG	2x Singlemode Long Haul+ FX SC (200 km)	G2	Singlemode Long Haul+ FX SC (200 km)																																												
ZZ	2x SFP Slot (100 Mbit)	Z6	SFP Slot (100 Mbit)																																												
M2	Ports Type 2. Uplink	<table> <tr> <td>ZZ</td><td>2x SFP Slot (100 Mbit)</td><td>M4</td><td>Multimode FX ST</td></tr> <tr> <td>O7</td><td>Combo Port Gigabit-ETHERNET</td><td>S2</td><td>Singlemode FX SC</td></tr> <tr> <td>O6</td><td>SFP Slot Gigabit-ETHERNET</td><td>S4</td><td>Singlemode FX ST</td></tr> <tr> <td>T1</td><td>Twisted Pair (Tx)/RJ 45</td><td>L2</td><td>Singlemode Long Haul FX SC</td></tr> <tr> <td>M2</td><td>Multimode FX SC</td><td>G2</td><td>Singlemode Long Haul+ FX SC (200 km)</td></tr> <tr> <td>M3</td><td>Multimode FX MTRJ</td><td>Z6</td><td>SFP Slot (100 Mbit)</td></tr> </table>		ZZ	2x SFP Slot (100 Mbit)	M4	Multimode FX ST	O7	Combo Port Gigabit-ETHERNET	S2	Singlemode FX SC	O6	SFP Slot Gigabit-ETHERNET	S4	Singlemode FX ST	T1	Twisted Pair (Tx)/RJ 45	L2	Singlemode Long Haul FX SC	M2	Multimode FX SC	G2	Singlemode Long Haul+ FX SC (200 km)	M3	Multimode FX MTRJ	Z6	SFP Slot (100 Mbit)																				
ZZ	2x SFP Slot (100 Mbit)	M4	Multimode FX ST																																												
O7	Combo Port Gigabit-ETHERNET	S2	Singlemode FX SC																																												
O6	SFP Slot Gigabit-ETHERNET	S4	Singlemode FX ST																																												
T1	Twisted Pair (Tx)/RJ 45	L2	Singlemode Long Haul FX SC																																												
M2	Multimode FX SC	G2	Singlemode Long Haul+ FX SC (200 km)																																												
M3	Multimode FX MTRJ	Z6	SFP Slot (100 Mbit)																																												
T1	Remaining Ports	T1 Twisted Pair (Tx)/RJ 45 Z6 SFP Slot (100 Mbit)																																													
U	Temperature range	S Standard 0°C up to +60°C U Extended -40°C up to +85°C F Extended -40°C up to +85°C inclusive Conformal Coating																																													
C	Voltage range 1	C 24/36/48 V DC K 60/120/250 V DC and 110/230 V AC																																													
C	Voltage range 2	9 Not available C 24/36/48 V DC K 60/120/250 V DC and 110/230 V AC																																													
H	Approvals	H UL508; GL; IEC61850; IEEE 1613; EN 50121 C UL508; GL; IEC61850; IEEE 1613; EN 50121-4; EN50155																																													
P	Software version	P Professional																																													
H	Configuration	H Hirschmann																																													
H	OEM-Type	H Hirschmann																																													
04.0.	Software release	04.0. Software release 4.0. XX.X. newest software release																																													

RSR20 компактный управляемый ETHERNET /Fast ETHERNET коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR20-xx
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	До 9 x 10/100Base-FE (RJ45)
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	60/120/250 VDC и 110/230 VAC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHN, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40C до +85C
Температура хранения	-40C до +85C
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть

RSR20 компактный управляемый ETHERNET /Fast ETHERNET коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR20-0800M2M2T1SCCHPHHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 x 10/100Base-FE (RJ45); 1. Uplink-Port: 100BASE-FX, MM-SC; 2. Uplink-Port: 100BASE-FX, MM-SC; 6 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	24/36/48 VDC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0С до +60С
Температура хранения	-40С до +85С
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR20 компактный управляемый ETHERNET /Fast ETHERNET коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR20-0800M2M2T1SKKHPHHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 x 10/100Base-FE (RJ45); 1. Uplink-Port: 100BASE-FX, MM-SC; 2. Uplink-Port: 100BASE-FX, MM-SC; 6 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	60/120/250 VDC и 110/230 VAC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40С до +85С
Температура хранения	-40С до +85С
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR20 компактный управляемый ETHERNET /Fast ETHERNET коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR20-0800T1T1T1SCCHPHHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 x 10/100Base-FE (RJ45); 1. Uplink-Port: 10/100BASE-TX, RJ45; 2. Uplink-Port: 10/100BASE-TX, RJ45; 6 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	24/36/48 VDC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40C до +85C
Температура хранения	-40C до +85C
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR20 компактный управляемый ETHERNET /Fast ETHERNET коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR20-0800T1T1T1SKKHPHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 x 10/100Base-FE (RJ45); 1. Uplink-Port: 10/100BASE-TX, RJ45; 2. Uplink-Port: 10/100BASE-TX, RJ45; 6 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	60/120/250 VDC и 110/230 VAC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40C до +85C
Температура хранения	-40C до +85C
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR20 компактный управляемый ETHERNET /Fast ETHERNET коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR20-0900MMM2T1SCCHPHHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	9 x 10/100Base-FE (RJ45); 1. Uplink-Port: 2 x 100BASE-FX, MM-SC; 2. Uplink-Port: 100BASE-FX, MM-SC; 6 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	24/36/48 VDC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40C до +85C
Температура хранения	-40C до +85C
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR20 компактный управляемый ETHERNET /Fast ETHERNET коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR20-0900MMM2T1SKKHPHHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	9 x 10/100Base-FE (RJ45); 1. Uplink-Port: 2 x 100BASE-FX, MM-SC; 2. Uplink-Port: 100BASE-FX, MM-SC; 6 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	60/120/250 VDC и 110/230 VAC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40С до +85С
Температура хранения	-40С до +85С
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR30 компактный управляемый ETHERNET/Fast ETHERNET/гигабитный коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR30-0603CCO7T1SCCHPHHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	6 Fast Ethernet портов; 3 гигабитных порта; 1. Uplink-Port:2 x Gigabit SFP-Combo Port; 2. Uplink-Port: Gigabit SFP-Combo Port; 6 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	24/36/48 VDC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0С до +60С
Температура хранения	-40С до +70С
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR30 компактный управляемый ETHERNET/Fast ETHERNET/гигабитный коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR30-xx
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	- До 8 Fast Ethernet портов - До 3 гигабитных портов
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	24/36/48 VDC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SSH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых



	пакетов/неизвестных групп, ограничение ширококестательной передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0C до +60C
Температура хранения	-40C до +70C
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть

RSR30 компактный управляемый ETHERNET/Fast ETHERNET/гигабитный коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR30-0603CCO7T1SKKHPPHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	6 Fast Ethernet портов; 3 гигабитных порта; 1. Uplink-Port: 2 x Gigabit SFP-Combo Port; 2. Uplink-Port: Gigabit SFP-Combo Port; 6 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	60/120/250 V DC и 110/230 V AC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0С до +60С
Температура хранения	-40С до +70С
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR30 компактный управляемый ETHERNET/Fast ETHERNET/гигабитный коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR30-07030006Z6SK9HPHHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	7 Fast Ethernet портов; 3 гигабитных порта; 1. Uplink-Port: 2 x Gigabit SFP-Slot; 2. Uplink-Port: Gigabit SFP-Slot; 7 x FE-SFP Slot
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	60/120/250 V DC и 110/230 V AC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0С до +60С
Температура хранения	-40С до +70С
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR30 компактный управляемый ETHERNET/Fast ETHERNET/гигабитный коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR30-0802CCZZT1SCCHPHHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 Fast Ethernet портов; 2 гигабитных порта; 1. Uplink-Port: 2 x Gigabit SFP-Combo Port; 2. Uplink-Port: 2 x SFP-slot; 8 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	24/36/48 VDC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0С до +60С
Температура хранения	-40С до +70С
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR30 компактный управляемый ETHERNET/Fast ETHERNET/гигабитный коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR30-0802CCZZT1SKKHPPHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 Fast Ethernet портов; 2 гигабитных порта; 1. Uplink-Port:2 x Gigabit SFP-Combo Port; 2. Uplink-Port: 2 x SFP-slot; 8 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	60/120/250 V DC и 110/230 V AC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0С до +60С
Температура хранения	-40С до +70С
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR30 компактный управляемый ETHERNET/Fast ETHERNET/гигабитный коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR30-08020606T1SCCHPHHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 Fast Ethernet портов; 2 гигабитных порта; 1. Uplink-Port: Gigabit SFP-Slot; 2. Uplink-Port: Gigabit SFP-Slot; 6 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	24/36/48 VDC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0С до +60С
Температура хранения	-40С до +70С
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR30 компактный управляемый ETHERNET/Fast ETHERNET/гигабитный коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR30-08020606T1SKKHPHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 Fast Ethernet портов; 2 гигабитных порта; 1. Uplink-Port: Gigabit SFP-Slot; 2. Uplink-Port: Gigabit SFP-Slot; 6 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	60/120/250 V DC и 110/230 V AC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0С до +60С
Температура хранения	-40С до +70С
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR30 компактный управляемый ETHERNET/Fast ETHERNET/гигабитный коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR30-08020707T1SCCHPHHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 Fast Ethernet портов; 2 гигабитных порта; 1. Uplink-Port: Gigabit SFP-Combo Port; 2. Uplink-Port: Gigabit SFP-Combo Port; 6 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	24/36/48 VDC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0С до +60С
Температура хранения	-40С до +70С
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR30 компактный управляемый ETHERNET/Fast ETHERNET/гигабитный коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR30-08020707T1SKKHPHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 Fast Ethernet портов; 2 гигабитных порта; 1. Uplink-Port: Gigabit SFP-Combo Port; 2. Uplink-Port: Gigabit SFP-Combo Port; 6 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	60/120/250 V DC и 110/230 V AC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0С до +60С
Температура хранения	-40С до +70С
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR30 компактный управляемый ETHERNET/Fast ETHERNET/гигабитный коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR30-08020OZZT1SCCHPHHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 Fast Ethernet портов; 2 гигабитных порта; 1. Uplink-Port: 2 x Gigabit SFP-Slot; 2. Uplink-Port: 2 x Fast SFP-Slot; 6 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	24/36/48 VDC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0С до +60С
Температура хранения	-40С до +70С
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

RSR30 компактный управляемый ETHERNET/Fast ETHERNET/гигабитный коммутатор

Технические характеристики

Общая информация	
Название	RSR30-08020OZZT1SKKHPHHXX.X.
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 Fast Ethernet портов; 2 гигабитных порта; 1. Uplink-Port: 2 x Gigabit SFP-Slot; 2. Uplink-Port: 2 x Fast SFP-Slot; 6 x 10/100BASE TX, RJ45
Источник питания/сигнальный контакт	1 встроенный терминальный блок, 3-пин разъем 1 подключаемый терминальный блок, 2-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	Многомод 0-5000 м
Электропитание	
Напряжение тока	60/120/250 V DC и 110/230 V AC
Программное обеспечение	
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды, log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля (TX)
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, ACA21-USB, ACA11
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам), SNMP v3, SHH, аутентификация(802.1x)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца Резервирование питания
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной



	передачи, быстрое старение, GMRP IEEE 802.1D
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588
Контроль потока	Контроль потока 802.3x
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0С до +60С
Температура хранения	-40С до +70С
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Установка	DIN-рельс 19"
Вес	1 кг
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная
Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class1 Div 2	Есть
Germanischer Lloyd	Есть
IEC 61850-3, IEEE 1613	Есть
EN 50121-4	Есть
NEMA TS2	Есть

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93