

IES-2060/IES-2042FX Series

O-Ring průmyslový 6portový manažovatelný Ethernet switch

Funkce

- Nejrychlejší redundantní ethernetový ring: O-Ring (doba obnovení < 10ms na 250 jednotek připojení)
- **Open-Ring** podporuje technologii ring jiných výrobců v otevřené architektuře
- **O-Chain** podporuje technologii vícenásobného redundantního kruhu
- Podpora vícenásobné redundantní technologie Ethernet RSTP/STP, O-Ring pro ochranu vaší průmyslové sítě
- Poskytuje technologii rychlého zotavení pro vícenásobnou redundanci sítě Ethernet
- Podpora SNMP v1/v2c/v3, http serveru, telnet serveru
- Podporuje protokol LLDP
- Možnost konfigurace pomocí webového nástroje a nástroje pro Windows (**Open-Vision**)
- Oznámení událostí prostřednictvím protokolu Syslog, e-mailu a protokolu SNMP trap
- Podpora dvou optických portů 100Base-FX pro připojení na velké vzdálenosti
- Pevné provedení krytu IP-30
- Možnost montáže na lištu DIN a na stěnu



Úvod

Řada IES-2060/2042FX jsou redundantní manažovatelné ethernetové Ring switche s 6x10/100Base-T(X) porty nebo 4x10/100Base-T(X) a 2x100BaseFX porty. S kompletní podporou protokolu Ethernet Redundancy, O-Ring (doba obnovy < 10 ms na 250 jednotek spojení) a Open-Ring, O-Chain a STP/RSTP(IEEE802.1w/D) dokáže díky technologii rychlého zotavení ochránit vaše důležité aplikace před přerušením sítě nebo před dočasnými poruchami. Řadu IES-2060/2042FX lze centrálně a pohodlně spravovat pomocí výkonného nástroje Windows - Open-Vision. Kromě toho je k dispozici široké rozhraní pracovní teploty **od -40 °C do +70 °C**, které vyhovuje většině provozním prostředím. Proto jsou tyto switche jednou z nejspolehlivějších voleb pro snadné použití Fiber Ethernet.



SPECIFIKACE

ORing switch model		IES-2060	IES-2042FX-MM-SC	IES-2042FX-SS-SC
Porty				
10/100Base-T(X) Porty RJ45 Auto MDI/MDIX		6	4	4
Specifikace optických portů	Počet optických portů	-	2	2
	Standard optických portů	-	100Base-FX	100Base-FX
	Režim optických vláken	-	Multi-mode	Single-mode
	Průměr optického vlákna (μm)	-	62.5/125 μm 50/125 μm	9/125 μm
	Optický konektor	-	SC	SC
	Na vzdálenost (km)	-	2 km	30 km
	Vlnová délka (nm)	-	1310 nm	1310 nm
	Max. výkon optického výstupu (dBm)	-	-14 dBm	-8 dBm
	Min. výkon optického výstupu (dBm)	-	-23,5 dBm	-15 dBm
	Max. vstupní optický výkon (saturace)	-	0 dBm	0 dBm
	Min. vstupní optický výkon (citlivost)	-	-31 dBm	-34 dBm
	Link Budget (dB)	-	7,5 dB	19 dB



Technologie			
	IES-2060	IES-2042FX-MM-SC	IES-2042FX-SS-SC
Ethernet Standardy	IEEE 802.3 pro 10Base-T IEEE 802.3u pro 100Base-TX a 100Base-FX IEEE 802.3x pro řízení toku IEEE 802.1D pro STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w pro RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1AB pro LLDP (Link Layer Discovery Protocol)		
MAX table	2048 MAC addresses		
Prioritní fronty	4		
Zpracování	Store-and-Forward		
Vlastnosti switche	Šířka přepínacího pásma: 1,2 Gb/s VLAN: na základě portu		
Bezpečnostní prvky	Povolení/zakázání portů VLAN pro oddělení a zabezpečení síťového provozu		
Funkce softwaru	STP/RSTP (IEEE 802.1D/w) Redundantní ring (O-Ring) s dobou obnovy kratší než 10 ms na 250 jednotek Klient DHCP Port VLAN LLDP (Link Layer Discovery Protocol) Konfigurace portů, stav, statistiky, monitorování, zabezpečení Podpora SNMP v1/v2c/v3 a privátních MIB		
Redundance sítě	O-Ring, Open-Ring, O-Chain, Fast recovery, STP RSTP		
LED ukazatele			
Ukazatel napájení	Zelená: LED dioda napájení x 3		
R.M. ukazatel	Zelená: signalizuje, že systém pracuje v režimu O-Ring Master		
O-Ring ukazatel	Zelená: signalizuje, že systém pracuje v režimu O-Ring		
Indikátor závady	Oranžová: signalizuje, že došlo k neočekávaným událostem		
10/100Base-T(X) RJ45 Port ukazatel	Zelená pro port Link/Act. oranžová pro Link		
Ukazatel optického portu 100 Base-FX	Zelená pro port Link/Act. oranžová pro Link		
Poruchový kontakt			
Relé	Reléový výstup s kapacitou 1 A při 24 VDC		
Napájení			
Redundantní vstupní napájení	Trojice stejnosměrných vstupů: 12 ~ 48 VDC na 7pinové svorkovnici, 12 ~ 45 VDC na napájecím konektoru		
Spotřeba energie	5 W	7 W	7 W
Ochrana proti přetížení	Ano		
Ochrana proti přepólování	Na svorkovnici		



Krytí	IP-30		
Rozměry (Š x H x V)	52(Š)x106.1(H)x144.3(V) mm		
Hmotnost (g)	657 g	670 g	670 g
Prostředí			
Skladovací teplota	od -40 do 85 °C		
Pracovní teplota	od -40 do 70 °C		
Provozní vlhkost vzduchu	5 % až 95 % bez kondenzace		
Regulační povolení			
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) třída A		
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11		
Shock	IEC60068-2-27		
Free Fall	IEC60068-2-32		
Vibrace	IEC60068-2-6		
Bezpečnost	EN60950-1		
MTBF (hodiny) (MIL-HDBK-217F2, GB, GC, 25 °C)	383,478	345,432	346,491
Záruka	5 let		

Rozměry v mm

