



Vlastnosti řady řízených přepínačů AdvancedLine
Průmyslové sítě vyžadují infrastrukturu odolnou vůči budoucnosti s vysokou dostupností, spolehlivostí a transparentností. Řízené spínače zvyšují dostupnost sítě s využitím redundancí a řídicích mechanismů a také diagnostiky sítě v náročných automatizačních sítích.

- Rozsáhlá sada řídicích funkcí umožňuje nastavovat různé funkce redundance, monitorování, filtru provozu a zabezpečení
- Velká variabilita počtu portů a typů médií umožňuje široký rozsah způsobů použití (5 až 24 portů)
- Modely s podporou Gigabit Ethernet včetně podpory Jumbo Frame pro aplikace s vysokými nároky na šířku pásma a latenci
- Hodí se do náročných průmyslových prostředí díky robustnímu provedení a širokému rozsahu provozních teplot od -40°C až do 75°C
- Modely vrstvy 3 pro hardwarově podporované směrování mezi až 20 podsítěmi IP

Všeobecné objednací údaje

Verze	Síťový spínač, lite managed, Fast Ethernet, Počet portů: 5x RJ45, IP30, -40 °C...75 °C
Číslo objednávky	2682250000
Typ	IE-SW-AL05LM-5TX
GTIN (EAN)	4050118692464
Množství	1 items

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E141197

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	95 mm	Hloubka (v palcích)	3.7401 inch
Výška	144.3 mm	Výška (v palcích)	5.6811 inch
Šířka	26.1 mm	Šířka (v palcích)	1.0276 inch
Čistá hmotnost	396 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-40 °C...75 °C
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Charakteristika přepínače

Velikost tabulky MAC	2 K	Velikost zásobníku paketu	1 Mbit
Základní deska šířky pásma	1 Gbit/s		

Elektrické napájení

Ochrana před záměnou polarity	Ano	
Napájecí napětí	12/24/48 V DC, 2 redundantní vstupy	
Ochrana proti proudu při přetížení	Ano	
Typ připojení	1 blok svorek o 6 kontaktech s možností demontáže	
Rozsah napájecího napětí	Typ napětí	DC
	Napětí, min.	10.8 V
	Napětí, max.	52.8 V
Aktuální spotřeba	Napětí	12 V
	Proud	0.29 A
	Napětí	24 V
	Proud	0.14 A
	Napětí	48 V
	Proud	0.08 A

Funkce správy

Konfigurace zařízení	Webový prohlížeč (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Nahrát soubor konfigurace	Funkce monitorování	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Syslog, Varování
----------------------	--	---------------------	--

Technické údaje

	pomocí webového rozhraní nebo serveru TFTP, Command Line Interface (Telnet/SSH)		podle události přes e-mail, Varování podle události přes relé, Varování podle události přes službu SNMP trap
Redundance sítě	Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), O-kruh (čas zotavení <10 ms), O- řetězec (čas zotavení <10 ms), Rychlé zotavení	Filtr síťového provozu	VLAN podle portů
Správa IP adres	Staticky, DHCP klient, DHCP server (podle portů, podle fondů), DHCP Option 82, DHCP relé, IPv4/IPv6	Bezpečnostní funkce	Segmentace VLAN, Zapnout/vypnout porty, Ochrana smyčky, Ověřování TACACS+, Zabezpečení přístupu správy pomocí seznamu bezpečných IP a konfigurace povolených metod přístupu (webové rozhraní, telnet, SSH)
Správa časové synchronizace	NTP server, SNTP klient	Podpora průmyslového protokolu	Modbus/TCP slave

MTBF

MTBF	Podle normy	Telcordia SR-332
	Doba provozu (hodin), min.	1796601 h

Podmínky prostředí

Provozní teplota, max.	75 °C	
Provozní teplota, min.	-40 °C	
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)	
Skladovací teplota, max.	85 °C	
Skladovací teplota, min.	-40 °C	
Provozní nadmořská výška	Nadmořská výška, max.	2000 m
	Poznámka	v souladu s UL
	Nadmořská výška, max.	6000 m
	Poznámka	omezení naleznete v prohlášení výrobce o provozní nadmořské výšce v oddíle ke stažení

Rozhraní

RJ45 porty	10/100BaseT(X), auto negotiation, Plně/Half- duplex režim, Auto MDI/ MDI-X port	DIP přepínač funkce	1x pro zapnutí/vypnutí alarmu závady napájení, přes relé, 3x pro nastavení kruhové redundance
Kontakt alarmu	1 releový výstup s proudovou kapacitou 1 A při 24 V DC	Počet portů	5x RJ45
Tlačítko resetování funkce	<5 sek.: Restart systému, >5 sek.: Výchozí hodnota z výroby		

Shoda a schválení EMC

Volný pád	Podle IEC 60068-2-31	Normy EMC	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Výkon:
-----------	----------------------	-----------	--

Technické údaje

Vibrace	podle IEC 60068-2-6	Otřes	0,5 kV; Signál: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Bezpečnostní norma	UL 61010-1, UL 61010-2-201		podle IEC 60068-2-27

Technické údaje

Hlavní materiál krytu	Kov	Typ montáže	DIN lišta
Stupeň krytí	IP30	Rychlost	Fast Ethernet
Přepínač	lite managed		

Technologie

Přepínání dat	Uložit a vpřed	Řízení toku	IEEE 802.3x řízení toku
Standardně	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1AB pro Link Layer Discovery protocol (LLDP)		

Záruka

Časový interval	5 let
-----------------	-------

Klasifikace

ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734	ECLASS 14.0	19-17-04-01
ECLASS 15.0	19-17-04-01		

Příslušenství**Souprava pro montáž na 19" stojan**

- Pro montáž zařízení určených na DIN lištu do 19" stojanů

**Všeobecné objednací údaje**

Typ	RM-KIT	Verze	
Číslo objednávky	1241440000	Kit for 19"-rack mounting	
GTIN (EAN)	4050118029154		
Množství	1 ST		