

7274(RC) NTP/SINEC H1 LAN Karte

Technische Daten.

Aufbau	
Bauform:	Europakarte 160mm x 100mm für den Betrieb in hopf -Basissystemen
interne Systemspannung Vcc:	5V DC \pm 5% via Systembus
Temperaturbereich:	Betrieb: 0°C bis +50°C
	Lagerung: -20°C bis +75°C
Feuchtigkeit:	max. 95%, nicht betauend

LAN – ETH0/ETH1	
Netzwerkverbindung:	über ein LAN-Kabel mit RJ45-Stecker (empfohlener Leitungstyp CAT5 oder besser)
Request pro Sekunde:	max. 10.000 Requests (für 1000Mbit Verbindungen)
Anzahl der anschließbaren Clients:	theoretisch unbegrenzt
Netzwerkinterface:	2x 10/100/1000 Mbit/s autosensing
Ethernet-Kompatibilität:	Version 2.0 / IEEE 802.3
Isolationsspannung (Netzwerk-zur System-Seite):	1500 Vrms
Bootzeit:	Typisch: 35 Sekunden - Bei Verwendung statischer IP-Adressen für ETH0 und ETH1. Abhängig von der verwendeten Netzwerkkonfiguration (z.B. DHCP) kann es zu einer Verlängerung Bootphase kommen.



Funktionskarte 7274
3HE, 4TE

Leistungsaufnahme intern	
Normalbetrieb:	Typisch: 550mA (max. 850mA)
Bootphase:	Typisch: 550mA (max. 850mA)

MTBF-Wert	
MTBF:	> 740.000 Stunden

Schnittstellen

- 2x Ethernet 10/100/1000 Mbit/s autosensing über RJ45
- 1x USB-Port für Update- und Recovery-Funktion

Netzwerk Features

- Tagged VLAN gemäss IEEE 802.1Q
- Port Aggregation / Bonding / NIC teaming von LAN Port ETH0 und ETH1 mit Unterstützung von IEEE 802.3ad
- Konfiguration der statischen Routingtabelle
- Parallel Redundancy Protocol (PRP) gemäss IEC 62439-3 zur Verwendung als Dual Attached Node (DAN) - **optional**
- Precise Time Protocol (PTP) gemäss IEEE 1588-2019 - **optional**

System Überwachung / Alarming

- SNMPv3, SNMP Traps (MIB II, Private Enterprise MIB)
- E-Mail Benachrichtigungen
- Syslog Nachrichten zu externem Syslog Server

Zeit Protokolle

- NTPv4.2.x Server
- NTP Broadcast
- NTP Multicast mode
- SNTP Server
- SINEC H1 time datagram – **optional**
- RFC-867 DAYTIME Server
- RFC-868 TIME Server
- Precise Time Protocol (PTP) gemäss IEEE 1588-2019 – **optional**
 - IEEE C37.238-2011
 - IEEE C37.238-2017
 - IEC 61850-9-3:2016

RFC Auflistung der unterstützten Protokolle

- NTPv4 - Protocol and Algorithms Specification (RFC 5905)
- NTPv4 - Autokey Specification (RFC 5906)
- PPS API (RFC 2783)
- DHCP (RFC 2131)
- Time Protocol (RFC 868)
- Daytime Protocol (RFC 867)
- HTTP (RFC 2616)
- HTTPS (RFC 2818)
- SSH-2 (RFC 4250-4256, 4335, 4344, 4345, 4419, 4432, 4716, 5656)
- TELNET (RFC 854)
- SNMP (RFC 1213, RFC1901-1908)
- SYSLOG (RFC 5424)
- SMTP (RFC 5321)