SIEMENS

## Datenblatt 6GK6021-0AS23-0FE1

| | |
|---|---|
| **Produkttyp-Bezeichnung** | **RUGGEDCOM RSG2100** |
| Produktbeschreibung | 19-Port modularer Managed Ethernet Switch mit Gigabit Uplink Ports, 128-bit Verschlüsselung<br>RUGGEDCOM RSG2100 IST EIN INDUSTRIELL GEHAERTETER FULLY MANAGED ETHERNET-SWITCH; 128-BIT-VERSCHLUESSELUNG; BIS 3 GIGABIT-ETHERNET-PORTS KUPFER BZW. GLASFASER; BIS 16 FAST ETHERNET PORTS KUPFER BZW. GLASFASER; 2 PORT MOD. F. HOECHSTE FLEX-IBILITAET; NICHT BLOCKIEREND, STORE UND FORWARD SWITCHING; UNTERST. VIELE GLASFASERTYPEN (MULTI-/SINGLEMODUS, BI- DIREKTIONALES SINGLE STRAND) OPT. LONG-HAUL-KOMPONENTEN ERMOEGL. ENTFERNUNGEN BIS 70 KM IM GIGABIT-BEREICH DIVERSE ANSCHLUSSTYPEN (ST, MTRJ, LC, SC, RJ45, MICRO-D) |

| Übertragungsrate | |
|---|---|
| Übertragungsrate | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s |
| Anzahl der Ports / maximal | 19; Anzahl der Ports abhängig von der Konfiguration |

| Schnittstellen / sonstige | |
|---|---|
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| • für Bedienkonsole | 1 |
| • für Managementzwecke | 0 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Bedienkonsole | RJ45 |
| • für Spannungsversorgung und Meldekontakt | 10-poliger Klemmenblock, schraub- oder steckbar, Schraubkontakt |

| Signal-Eingänge/Ausgänge | |
|---|---|
| Ausführung des Relais | Kontaktrelais mit Wechsler (SP CO) |
| Art des Relaisausgangs | Wechsler |
| Betriebsspannung / der Meldekontakte | |
| • bei AC / maximal | 230 V |
| • bei DC / maximal | 250 V |
| Betriebsstrom / der Meldekontakte | |
| • bei AC / bei 250 V / maximal | 2 A |
| • bei DC / bei 30 V / maximal | 2 A |
| • bei DC / bei 125 V | 0,15 A |

| Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung | |
|---|---|
| Produktoptionen / Weitbereichsnetzteil | Ja |
| **Versorgungsspannung / 1 / Nennwert** | 24 V |
| • Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert | 10 ... 36 V |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung | DC |
| • aufgenommener Strom / 1 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal | 1,2 A |
| **Versorgungsspannung / 2 / Nennwert** | 48 V |
| • Versorgungsspannung / 2 / Bemessungswert | 36 ... 72 V |
| • Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung | DC |
| • aufgenommener Strom / 2 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal | 0,6 A |
| **Versorgungsspannung / 3 / Nennwert** | |
| • Versorgungsspannung / 3 / Bemessungswert | 88 ... 300 V |
| • Spannungsart / 3 / der Versorgungsspannung | DC |
| **Versorgungsspannung / 4 / Nennwert** | |
| • Versorgungsspannung / 4 / Bemessungswert | 85 ... 264 V |
| • Spannungsart / 4 / der Versorgungsspannung | AC |
| Verlustleistung [W] | |
| • maximal | 28 W |

| Zulässige Umgebungsbedingungen | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -40 ... +85 °C |
| • Anmerkung | Für eine Dauer von 16 Stunden ist eine maximale Betriebstemperatur von +85 °C zulässig |
| Betriebsbedingung / lüfterloser Betrieb | Ja |
| Schutzart IP | IP40 |

| Bauform, Maße und Gewichte | |
|---|---|
| Ausführung der Anzeige / LED Panel montiert frontseitig oder rückseitig | Ja |
| Bauform | 19-Zoll Rack |
| Anzahl der Höhen-Teilungseinheiten / bezogen auf 19 Zoll-Schrank | 1 |
| Anzahl der Steckplätze | 10 |
| Breite | 438,15 mm |
| Höhe | 44,45 mm |
| Tiefe | 303,28 mm |
| Nettogewicht | 5,2 kg |
| Produkteigenschaft / conformal coating | optional |
| Material / des Gehäuses | 18 AWG galvanisiertes Stahlgehäuse |
| Befestigungsart | |
| • 19-Zoll Einbau | Ja |
| • 35 mm DIN-Hutschienenmontage | Ja |
| • Wand-Montage | Ja |

| Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein | |
|---|---|
| Anzahl automatisch lernbarer MAC-Adressen | 8192 |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Speicherkapazität | |
| • der MAC-Adresstabelle | 64 Kibyte |
| • des Telegrammspeichers / maximal | 256 Kibyte |
| Switch-Latenzzeit | 4 µs |
| Übertragungsrate / des Switch | 15,2 Gbit/s |
| Anzahl der Prioritätskanäle | 4 |
| Produkteigenschaft | |
| • kein head-of-line-blocking | Ja |
| • Switching-Methode Store & Forward | Ja |
| • Zero-Packet-Loss Technology | Ja |

## Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

| | |
|---|---|
| Produktfunktion | |
| • CLI | Ja |
| • Web-based Management | Ja |
| • MIB-Unterstützung | Ja |
| • RMON | Ja |
| • Switch-managed | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| • Telnet | Ja |
| • HTTP | Ja |
| • HTTPS | Ja |
| • TFTP | Ja |
| • SFTP | Ja |
| • SNMP v1 | Ja |
| • SNMP v2 | Nein |
| • SNMP v2c | Ja |
| • SNMP v3 | Ja |
| • IGMP (Snooping/Querier) | Ja |
| Anzahl der Gruppen / bei IGMP | 256 |
| Produktfunktion | |
| • zur MIB-Unterstützung / durch BRIDGE-MIB | RFC4188 |
| • zur MIB-Unterstützung / durch IF-MIB | RFC2863 |
| • zur MIB-Unterstützung / durch RMON-MIB | RFC2819 |
| • zur MIB-Unterstützung / durch RSTP-MIB | RFC4318 |
| • zur MIB-Unterstützung / durch SNMPv2-MIB | RFC1907 |
| • zur MIB-Unterstützung / durch SNMPv2-SMI | RFC2578 |
| • zur MIB-Unterstützung / durch SNMPv2-TC | RFC2579 |
| • zur MIB-Unterstützung / durch TCP-MIB | RFC2012 |
| • zur MIB-Unterstützung / durch UDP-MIB | RFC2013 |

## Produktfunktionen / VLAN

| | |
|---|---|
| Produktfunktion | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • VLAN - port based | Ja |
| Anzahl der VLANs / maximal | 255 |
| VLAN-Identifikationsnummer | 1 ... 4094 |
| Protokoll / wird unterstützt / GVRP | Ja |

## Produktfunktionen / DHCP

| | |
|---|---|
| Produktfunktion | |
| • DHCP-Client | Ja |
| • DHCP Option 82 | Ja |
| • DHCP Option 66 | Nein |
| • DHCP Option 67 | Nein |

## Produktfunktionen / Redundanz

| | |
|---|---|
| Produktfunktion | |
| • Redundanzverfahren STP | Ja |
| • Redundanzverfahren RSTP | Ja |
| • Redundanzverfahren MSTP | Ja |
| • eRSTP | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| • STP | Ja |
| • RSTP | Ja |
| • MSTP | Ja |

## Produktfunktionen / Security

| | |
|---|---|
| Produktfunktion | |
| • IEEE 802.1X (Radius) | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| • TACACS+ | Ja |
| • SSH | Ja |
| • SSL | Ja |
| Schlüssellänge | |
| • bei SSL | 128 bit |
| • bei RSA | 1024 bit |
| Produktfunktion / Port-rate-limiting | Ja |

## Produktfunktionen / Uhrzeit

| | |
|---|---|
| Produktfunktion | |
| • SNTP-Client | Ja |
| • SNTP-Server | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| • SNTP | Ja |

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen

| | |
|---|---|
| Norm | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • für Sicherheit / von CSA und UL | cCSAus (entsprechend CSA C22.2 No. 60950, UL60950, EN60950) |

| Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE | |
|---|---|
| Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung | Ja |
| Norm | |
| • für EMV | FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A) |

| Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige | |
|---|---|
| Laserschutzklasse | Entspricht 21 CFR Kapitel 1, Unterkapitel J |
| Eignungsnachweis | |
| • IEC 61850-3 | Ja |

| Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Produktkonformität | |
|---|---|
| Produktkonformität | |
| • gemäß IEEE 802.3-10BaseT | Ja |
| • gemäß IEEE 802.3u-100BaseTX | Ja |
| • gemäß IEEE 802.3u-100BaseFX | Ja |
| • gemäß IEEE 802.3ab-1000BaseT | Ja |
| • gemäß IEEE 802.3z-1000BaseLX | Ja |
| • gemäß IEEE 802.3ad-Link Aggregation | Ja |
| • gemäß IEEE 802.3x-Flow Control | Ja |
| • gemäß IEEE 802.1d-MAC Bridges | Ja |
| • gemäß IEEE 802.1d-STP | Ja |
| • gemäß IEEE 802.1p-Class of Service | Ja |
| • gemäß IEEE 802.1Q-VLAN tagging | Ja |
| • gemäß IEEE 802.1Q-2005 (einst IEEE 802.1s) MSTP | Ja |
| • gemäß IEEE 802.1w-RRST | Ja |
| • gemäß IEEE 802.1X-Port based Network Access Control | Ja |
| • RFC768-UDP | Ja |
| • RFC783-TFTP | Ja |
| • RFC791-IP | Ja |
| • RFC792-ICMP | Ja |
| • RFC793-TCP | Ja |
| • RFC826-ARP | Ja |
| • RFC854-Telnet | Ja |
| • RFC894-IP over Ethernet | Ja |
| • RFC1112-IGMPv1 | Ja |
| • RFC1519-CIDR | Ja |
| • RFC1541-DHCP (Client) | Ja |
| • RFC2068-HTTP | Ja |
| • RFC2236-IGMPv2 | Ja |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • RFC2284-EAP | Ja |
| • RFC2475-Differentiated Service | Ja |
| • RFC2865-RADIUS | Ja |
| • RFC3414-SNMPv3-USM | Ja |
| • RFC3415-SNMPv3-VACM | Ja |

## Weitere Informationen / Internet Links

| | |
|---|---|
| Internet-Link | |
| • zur Webseite: Industry Mall/RUGGEDCOM-Selektor | http://ruggedcom-selector.automation.siemens.com |
| • zur Webseite: Siemens RUGGEDCOM | http://siemens.com/ruggedcom |
| • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker | http://www.siemens.com/snst |
| • zur Webseite: Industrielle Kommunikation | http://www.siemens.com/simatic-net |
| • zur Webseite: Industry Mall | https://mall.industry.siemens.com |
| • zur Webseite: Information und Download Center | http://www.siemens.com/industry/infocenter |
| • zur Webseite: Bilddatenbank | http://automation.siemens.com/bilddb |
| • zur Webseite: CAx-Download-Manager | http://www.siemens.com/cax |
| • zur Webseite: Industry Online Support | https://support.industry.siemens.com |

## Securityhinweise

| | |
|---|---|
| Securityhinweis | Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellenschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter http://www.siemens.com/industrialsecurity. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter http://support.automation.siemens.com. (V3.4) |
| **letzte Änderung:** | 22.04.2017 |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens