SIEMENS

Datenblatt 6GK6021-0AS21-1DB0

Produkttyp-Bezeichnung	**RUGGEDCOM RSG2100**
Produktbeschreibung	19-Port modularer Managed Ethernet Switch mit Gigabit Uplink Ports, 128-bit Verschlüsselung 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

© 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:	20.04.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens