SIEMENS

Datenblatt 6GK6090-0GS11-0BA0

Produkttyp-Bezeichnung	**RUGGEDCOM RS900GNC**
Produktbeschreibung	10-Port Managed Ethernet Switch mit Gigabit Uplink Ports, 56-bit Verschlüsselung DER RUGGEDCOM RS900GNC IST EIN INDUSTRIELL GEHAERTETER FULLY MANAGED ETHERNET-SWITCH MIT DUALEN GLASFASER-GIGABIT-ETHERNET- PORTS UND 8 FAST KUPFER- ETHERNET-PORTS; 56-BIT-VERSCHLUESSELUNG; 2 - GLASFASER-GIGABIT- ETHERNET-PORTS (1000BASEX); 8 - FAST ETHERNET-PORTS (10/100BASETX); DIVERSE GLASFASERANSCHLUSS- TYPEN (LC, SC, SFP, STECKBARE OPTISCHE KOMPONENTEN); BI-DIREKTIONALER SINGLESTRAND FIBER SUPPORT; OPTISCHE LONG-HAUL-KOMPONENTEN ERMOEGLICHEN ENTFERNUNGEN BIS ZU 70 KM;

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Anzahl der Ports / maximal	10

Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	8

Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Bedienkonsole	1
• für Managementzwecke	0
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Bedienkonsole	RS232
• für Meldekontakt	3-poliger Klemmenblock, verschraubbar
• für Spannungsversorgung	5-poliger Klemmenblock, verschraubbar

Signal-Eingänge/Ausgänge	
Ausführung des Relais	Kontaktrelais mit Wechsler (SP CO)
Art des Relaisausgangs	Wechsler
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
• bei DC / bei 30 V / maximal	2 A

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Produktoptionen / Weitbereichsnetzteil	Ja
Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	10 ... 36 V
• Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• aufgenommener Strom / 1 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	0,4 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	0,2 A
Versorgungsspannung / 3 / Nennwert	
• Versorgungsspannung / 3 / Bemessungswert	88 ... 300 V
• Spannungsart / 3 / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 4 / Nennwert	
• Versorgungsspannung / 4 / Bemessungswert	85 ... 265 V
• Spannungsart / 4 / der Versorgungsspannung	AC
Versorgungsspannung / bei DC	24 V
• Bemessungswert	10 ... 36 V
aufgenommener Strom / maximal	0,4 A
Verlustleistung [W]	
• maximal	10 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

Bauform	kompakt
Breite	66 mm
Höhe	188 mm
Tiefe	127 mm
Nettogewicht	1,22 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	optional
Material / des Gehäuses	20 AWG galvanisiertes Stahlgehäuse
Befestigungsart	
• 19-Zoll Einbau	Nein
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wand-Montage	Ja
• S7-300-Profilschienenmontage	Nein
• Festeinbautechnik	Ja

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Anzahl automatisch lernbarer MAC-Adressen	8192
Speicherkapazität	

© Copyright Siemens

• der MAC-Adresstabelle	32 Kibyte
• des Telegrammspeichers / maximal	128 Kibyte
Switch-Latenzzeit	4 µs
Übertragungsrate / des Switch	7,6 Gbit/s
Anzahl der Prioritätskanäle	4
Produkteigenschaft	
• kein head-of-line-blocking	Ja
• Switching-Methode Store & Forward	Ja
• Zero-Packet-Loss Technology	Nein

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	Nein
• 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	
• VLAN - port based	Ja

© Copyright Siemens

Anzahl der VLANs / maximal	255
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/RSTP	Ja
• STP	Ja
• RSTP	Ja
• MSTP	Ja

Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• TACACS+	Ja
• SSH	Nein
• SSL	Ja
Schlüssellänge	
• bei SSL	56 bit
• bei RSA	1024 bit
Produktfunktion / Port-rate-limiting	Ja
einstellbare Port-rate-limitation	128 kbit/s ... 8 Mbit/s

Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion	
• SNTP-Client	Ja
• SNTP-Server	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SNTP	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	

Änderungen vorbehalten
© 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	
• Bahnanwendung nach EN 50155	Nein
• IEC 61850-3	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation	
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein

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

© Copyright Siemens

• 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
• 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

© Copyright Siemens

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:	05.04.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens