SIEMENS

Datenblatt 6GK6024-8GS23-0DA0

Produkttyp-Bezeichnung	**RUGGEDCOM RSG2488**
Produktbeschreibung	Advanced utility grade, high density layer 2 Ethernet Switch RUGGEDCOM RSG2488 IST EIN FULLY MANAGED RUGGEDRATED ETHERNET-SWITCH; 128-BIT-VERSCHLUESSELUNG; BIS ZU 28 NICHT BLOCK. PORTS; KONFIGURIERT ALS: 10/100/1000TX KUPFER, 100FX BZW. 1000SX GLASFASER. UNTERSTUET. SECHS 4-PORT-MO- DULE PLUS ZWEI 2-PORT-MODULE KOMBI AUS GLASFASER- BZW. KUPFER-GIGABIT-PORTS MIT BIS ZU 28 GIG-ETHERNET-PORTS; BETRIEBSTEMPERATURBEREICH (OHNE LUEFTER) 40 C BIS +85 C

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Anzahl der Ports / maximal	28; Anzahl der Ports abhängig von der Konfiguration

Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Bedienkonsole	1
• für Managementzwecke	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Bedienkonsole	RS232
• für Managementzwecke	RJ45
• für Spannungsversorgung und Meldekontakt	10-poliger Klemmenblock, schraub- oder steckbar, Schraubkontakt

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Produktoptionen / Weitbereichsnetzteil	Ja
Produkteigenschaft	
• Spannungsversorgung modular	Ja
• Spannungsversorgung hot-swappable	Ja
Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil	Ja
Versorgungsspannung	
• bei AC / Bemessungswert	88 ... 264 V
Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	13 ... 36 V
• Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 2 / Nennwert	48 V
• Versorgungsspannung / 2 / Bemessungswert	38 ... 72 V
• Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 3 / Nennwert	
• Versorgungsspannung / 3 / Bemessungswert	98 ... 300 V

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• Spannungsart / 3 / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 4 / Nennwert	
• Versorgungsspannung / 4 / Bemessungswert	85 ... 264 V
• Spannungsart / 4 / der Versorgungsspannung	AC
Versorgungsspannung / bei DC	
• Bemessungswert	98 ... 300 V
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja

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	8
Breite	442,4 mm
Höhe	44 mm
Tiefe	376 mm
Nettogewicht	8,6 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	optional
Material / des Gehäuses	Aluminium
Befestigungsart	Montagesätze für verschiedene Montage-Optionen
• 19-Zoll Einbau	Ja
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wand-Montage	Ja

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Anzahl automatisch lernbarer MAC-Adressen	8192
Speicherkapazität	
• der MAC-Adresstabelle	64 Kibyte
• des Telegrammspeichers / maximal	1536 Kibyte
Switch-Latenzzeit	4 µs
Übertragungsrate / des Switch	108,92 Gbit/s
Produkteigenschaft	
• kein head-of-line-blocking	Ja
• Switching-Methode Store & Forward	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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
• 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
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

© Copyright Siemens

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
• 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	
• für Störfestigkeit	IEC 61000-6-2, IEEE 1613 Class 2, IEC 61850-3, IEC 61800-3

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis	
• IEC 61850-3	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Produktkonformität	
Produktkonformität	
• gemäß IEEE 1588 v2-Precision Time Protocol	Ja

Zubehör

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Zubehör	Montagesätze, Interface Module, Stromversorgungen, Leitungen, Stecker zusätzlich verfügbar

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:	21.04.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens