SIEMENS

## Datenblatt 6GK6024-8GS13-3FA0

| | |
|---|---|
| **Produkttyp-Bezeichnung** | **RUGGEDCOM RSG2488NC** |
| Produktbeschreibung | Non-controlled, advanced utility grade, high density layer 2 Ethernet Switch<br>RUGGEDCOM RSG2488NC IST EIN FULLY MANAGED RUGGEDRATED ETHERNET-SWITCH; 56-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** | |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • Versorgungsspannung / 3 / Bemessungswert | 98 ... 300 V |
| • 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 |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • Switching-Methode Store & Forward | 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 |
| • 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 |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • 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 |
| • 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:** | 20.04.2017 |


© Copyright Siemens