SIEMENS

Datenblatt 6GK5876-3AA02-2BA2

Produkttyp-Bezeichnung	**M876-3 3G**



SCALANCE M876-3 3G-Router; für die drahtlose IP-Kommunikation von Ethernet-basierten Automatisierungsgeräten über 3G-Mobilfunk HSPA+/EV-DO, VPN, Firewall, NAT 4-Port Switch; Antenna Diversity; 1xDigitaleing., 1xDigitalausg.; Länderzulassungen beachten! Provider-Zulassungen beachten! .

Übertragungsrate	
Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Übertragungsrate	
● bei GPRS-Übertragung / bei Downlink / maximal	85,6 kbit/s
● bei GPRS-Übertragung / bei Uplink / maximal	85,6 kbit/s
● bei eGPRS-Übertragung / bei Downlink / maximal	236,8 kbit/s
● bei eGPRS-Übertragung / bei Uplink / maximal	236,8 kbit/s
● bei UMTS-Übertragung / bei Downlink / maximal	14,4 Mbit/s
● bei UMTS-Übertragung / bei Uplink / maximal	5,76 Mbit/s
● bei EV-DO-Übertragung / bei Forward Link / maximal	3,1 Mbit/s
● bei EV-DO-Übertragung / bei Reverse Link / maximal	1,8 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
● für internes Netzwerk	4
● für externes Netzwerk	2
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
● für Spannungsversorgung	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
● für internes Netzwerk	RJ45-Port (10/100 Mbit/s, TP, Auto-Crossover)
● für externe Antenne(n)	SMA-Antennenbuchse (50 Ohm)
● für Spannungsversorgung	Klemmleiste
WAN-Anbindung	
Art des Funknetzes / wird unterstützt	UMTS, CDMA, EV-DO, GSM
Art des Mobilfunkdienstes / wird unterstützt	GPRS, eGPRS, HSPA+
Betriebsfrequenz / bei GSM-Übertragung	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Betriebsfrequenz / bei UMTS-Übertragung	800 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz
Betriebsfrequenz / bei CDMA2000-Übertragung	800 MHz, 1900 MHz
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Versorgungsspannung / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung / Bemessungswert	10,8 ... 28,8
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
aufgenommener Strom	
● bei DC / bei 24 V / typisch	0,33 A
Verlustleistung [W]	
● maximal	8 W
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-20 ... +60 °C
● während Lagerung	-40 ... +85 °C

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

relative Luftfeuchte / bei 25 °C / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
Bauform	kompakt
Tiefe	127 mm
Höhe	147 mm
Breite	35 mm
Nettogewicht	389 g
Befestigungsart	
● 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
● S7-300-Profilschienenmontage	Ja
● S7-1500-Profilschienenmontage	Ja
● Wandmontage	Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produktfunktion	
● DynDNS-Client	Ja
● no-ip.com-Client	Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion	
● CLI	Ja
● Web-based Management	Ja
● MIB-Unterstützung	Ja
● TRAPs via E-Mail	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
● Telnet	Ja
● HTTP	Ja
● HTTPS	Ja
Art der Projektierung	Web-based Management
Produktfunktionen / Diagnose	
Protokoll / wird unterstützt	
● SNMP v1	Ja
● SNMP v2	Ja
● SNMP v2c	Ja
● SNMP v3	Ja
Produktfunktion	
● Packet Size Statistics	Nein
● Packet Type Statistics	Nein
● Error Statistics	Nein
● SysLog	Ja
● Packet Filter Log	Ja
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
● DHCP-Client	Ja
● DHCP-Server - internes Netz	Ja
Produktfunktionen / Routing	
Routerfunktion	
● NAT (IP Masquerading)	Ja
● Port Forwarding	Ja
● NAT-Traversal	Ja
● 1:1 NAT	Ja
● DNS-Cache	Ja
Produktfunktionen / Security	
Eignung zum Einsatz / Virtual Private Network	Ja
Ausführung der Firewall	Statefull Inspection
Produktfunktion	
● Passwortschutz	Ja
● Packet Filter	Ja
● Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Nein
Produktfunktion	
● Broadcast Blocking	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● bei VPN-Verbindung	IPsec, OpenVPN (als Client)
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	20
Art der Authentifizierung / bei Virtual Private Network / PSK	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
● IPsec Tunnel und Transport Mode	Ja
Schlüssellänge	
● 1 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network	128 bit
● 2 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network	192 bit
● 3 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network	256 bit
● bei IPsec 3DES / bei Virtual Private Network	168 bit
Art des Internet Key Exchange / bei Virtual Private Network	
● Main Mode	Ja
● Quick Mode	Ja
Art der Paket-Authentifizierung / bei Virtual Private Network	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
IETF-Profil / bei Virtual Private Network / X.509v3-Zertifikat	Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Protokoll / wird unterstützt	
● NTP	Ja
● SNTP	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	
● für EMV	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
● für FM	FM16US0205X, FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
● für Ex-Zone	EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
● für Sicherheit / von CSA und UL	UL 60950-1 E115352, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL E115352 Vol. X2
● für Ex-Zone / von CSA und UL	ANSI/ISA 12.12.01-2013, CAN/CSA C22.2 No.213-M1987, CL. 1, Div. 2, GP. A,B,C,D, T4 / CL. 1, Zone 2, GP IIC, E240480
● für Störaussendung	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-4
● für Störfestigkeit	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2
Eignungsnachweis	
● CE-Kennzeichnung	Ja
● CCC-Zulassung	Ja; GB3836.1, GB3836.8, Ex nA IIC T4 Gc
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
● zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
● zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
● zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
● zur Webseite: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
● zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	http://www.siemens.com/snst
● 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: 30.08.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens