SIEMENS

Datenblatt 6GK5856-2EA10-3AA1

Produkttyp-Bezeichnung	**MUM856-1 (A1)** SCALANCE MUM856-1 (A1) 5G- Router, Rel. 16, IP65, für die drahtlose IP-Kommunikation von Ethernet-basierten Applikationen über öffentliche 3/4/5G-Mobilfunk-Netze und private 5G-Netze, VPN, Firewall, NAT, IPv6, Anbindung an SINEMA RC via CLP, 4 N- Connect-Anschlüsse, 1x Micro SIM Slot, eSIM, 1x10/100/1000 Mbit/s M12-Port, Redundant DC 24V, M12 L-kodiert, PoE, -30… +70°C, CLP-Schacht, 1x DI und 1x DO, A-kodiert, Länderzulassungen beachten!.
Übertragungsrate	
Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Übertragungsrate	
● bei UMTS-Übertragung / bei Downlink / maximal	42 Mbit/s
● bei UMTS-Übertragung / bei Uplink / maximal	5,76 Mbit/s
● bei LTE-Übertragung / bei Downlink / maximal	1000 Mbit/s
● bei LTE-Übertragung / bei Uplink / maximal	200 Mbit/s
● bei 5G-Übertragung / bei Downlink / maximal	1000 Mbit/s
● bei 5G-Übertragung / bei Uplink / maximal	500 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal	1
Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse / für Gigabit-Ethernet / maximal	1
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
● für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	1
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
● für externe Antenne(n)	4
● für Spannungsversorgung	1
● für redundante Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
● für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	M12 (8-polig, X-kodiert), PoE
● für externe Antenne(n)	N-Connect (Buchse)
● für redundante Spannungsversorgung	M12 (4-polig, L-kodiert)
Speicher	
Anzahl der Slots / für Micro-SIM Karte	1
Produktbestandteil / eSIM integriert	Ja
Ausführung des Wechselmediums / CLP	Ja
Signal-Eingänge/Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge	1
Anzahl der Digitalausgänge	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses / an den Digitaleingängen/-ausgängen	M12 (4-polig, A-kodiert)
Signalbereich	
● am Digitaleingang	DC, -30 V ... 30 V
● am Digitalausgang	DC 24 V / 0,5 A
Betriebsstrom / der Meldekontakte / bei DC / bei 30 V / maximal	0,008 A
WAN-Anbindung	
Art des Funknetzes / wird unterstützt	5G öffentliche Netze, 5G private Netze, LTE, UMTS
Art des Mobilfunkdienstes / wird unterstützt	HSDPA, HSUPA, HSPA+
Frequenzband / wird unterstützt	
● 5G Standalone (SA)	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n29(DL), n30, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n75(DL), n77, n78, n79
● 5G Non-Standalone (NSA)	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n29(DL), n30, n38, n40, n41, n66, n71, n77, n78, n79
● LTE	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29(DL), B30, B32(DL), B34, B38, B39, B40
● UMTS	B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Versorgungsspannung / aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af	48 V
aufgenommener Strom	
● bei DC / bei 24 V / typisch	0,55 A
● bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch	0,27 A
Verlustleistung [W]	
● bei DC / bei 24 V / typisch	13,2 W
● bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch	12,96 W
Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
● Spannungsart	redundante Versorgung, DC, 24V, M12, L-coded
● Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 2 / Nennwert	24 V
● Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 3 / Nennwert	48 V
● Spannungsart / 3 / der Versorgungsspannung	DC, PoE
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-30 ... +70 °C
● während Lagerung	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP65
Bauform, Maße und Gewichte	
Tiefe	45 mm
Höhe	179 mm
Breite	166 mm
Nettogewicht	1100 g
Befestigungsart	Wandmontage, Montage auf DIN-Hutschiene mit separatem Montage-Adapter
● 35 mm DIN-Hutschienenmontage	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
Produktfunktion / wird unterstützt / Identification Link	Ja; gemäß IEC 61406-1:2022
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	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● 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
● 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 301 489-19, ETSI EN 301 489-52, EN 55011, NAMUR NE21
● für Störaussendung	CISPR 32, ETSI EN 55032 Class A / Class B, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4
● für Störfestigkeit	CISPR 35, EN 55035, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2
Eignungsnachweis	
● EG-Konformitätserklärung	Ja
● CE-Kennzeichnung	Ja
● Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af	Ja
● Bahnanwendung nach EN 50121-3-2	Ja
● Bahnanwendung nach EN 50121-4	Ja
● Bahnanwendung nach EN 50155	Ja; keine lackierten Leiterplatten, EMV: Streckengerät / Fahrzeugerät, Klima: Einsatz im Fahrzeug innerhalb von Gerätekästen /-schränke, Mechanik: Klasse B: in Ausrüstungsgehäuse
● Brandschutz nach EN 45545-2	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
● gesamt	449,9 kg
● während Herstellung	36,41 kg
● während Betrieb	413,31 kg
● nach End of Life	0,18 kg

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
● zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766364
● zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● zur Webseite: Mobilfunk-Länderzulassung	https://www.siemens.de/mobilfunkzulassungen
● zur Webseite: Industrielle Kommunikation	https://www.siemens.com/simatic-net
● zur Webseite: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
● zur Webseite: Bilddatenbank	https://www.automation.siemens.com/bilddb
● zur Webseite: CAx-Download-Manager	https://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, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter https://www.siemens.com/industrialsecurity. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter https://www.siemens.com/cert. (V4.6)

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

CE EG-Konf. UKCA

letzte Änderung: 13.03.2024

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens