SIEMENS

Datenblatt 6AG1208-0BA00-7AC2



SIPLUS NET SCALANCE XC208 based on 6GK5208-0BA00-2AC2 mit Conformal Coating, -40…+70°C, managebarer Layer 2 IE Switch; 8x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports; 1x Konsolen-Port; Diagnose-LED redundante Spannungsversorgung Temp.-Bereich-40°C bis +70°C; Montage: Hut-/S7-Profilschiene/Wand Redundanzfunktionen Office Features (RSTP, VLAN ,...); PROFINET IO-Device Ethernet/IP-konform C-PLUG Schacht;

Produkttyp-Bezeichnung	**SIPLUS NET SCALANCE XC208**
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
● für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	8; RJ45
Anzahl der 10/100 Mbit/s RJ45-Ports / integriert	
● mit Haltekragen	8
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
● für Bedienkonsole	1
● für Meldekontakt	1
● für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
● für Bedienkonsole	RJ11
● für Meldekontakt	2-poliger Klemmenblock
● für Spannungsversorgung	4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	
● C-PLUG	Ja
Signal-Eingänge/Ausgänge	
Betriebsspannung / der Meldekontakte	
● bei DC / Nennwert	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
● bei DC / maximal	0,1 A
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
● Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
● Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert	4,2 W
● Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	9,6 ... 31,2 V
Spannungsart / 4 / der Versorgungsspannung	
● aufgenommener Strom / 4 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	0,175 A
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / bei waagerechter Einbaulage / während Betrieb	-40 ... +70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung und Transport	-40 ... +70 °C
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	5000 m
relative Luftfeuchte	
● mit Betauung / gemäß IEC 60068-2-38 / maximal	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
chemische Widerstandsfähigkeit / gegen handelsübliche	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Kühlschmierstoffen	
Umgebungsbedingung / bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe	
● Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
● Konformität gemäß EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe	
● Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
● Konformität gemäß EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe	
● Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
● Konformität gemäß EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Umweltkategorie / gemäß IEC 60721 / Anmerkung	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Beschichtung / für bestückte Leiterplatte / gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Verfügbarkeit
Ausführung der Beschichtung	
● Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1
Art der Prüfung / der Beschichtung / gemäß MIL-I-46058C	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
Produktkonformität / der Beschichtung / Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
Bauform	kompakt
Breite	60 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	125 mm
Nettogewicht	0,52 kg
Material / des Gehäuses	Polycarbonat (PC-GF10) / Aluminium Druckguss
Befestigungsart	
● 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
● Wandmontage	Ja
● S7-300-Profilschienenmontage	Ja
● S7-1500-Profilschienenmontage	Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	50
Kaskadierung bei Sternstruktur	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)
Produktfunktion / QoS gemäß DSCP	Ja
Produkteigenschaft	
● Switching-Methode Cut Through	Nein
● Switching-Methode Store & Forward	Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion	
● CLI	Ja
● Web-based Management	Ja
● MIB-Unterstützung	Ja
● TRAPs via E-Mail	Ja
● Konfiguration mit STEP 7	Ja
● RMON	Ja
● SMTP-Server	Nein
● Portmirroring	Ja
● Multiportmirroring	Ja
● CoS	Ja
● PROFINET IO-Diagnose	Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	1632 byte
Protokoll / wird unterstützt	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● Telnet	Ja
● HTTP	Ja
● HTTPS	Ja
● TFTP	Ja
● BOOTP	Nein
● GMRP	Ja
● DCP	Ja
● LLDP	Ja
● EtherNet/IP	Ja
● SNMP v1	Ja
● SNMP v2	Ja
● SNMP v3	Ja
● IGMP (Snooping/Querier)	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
● I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
● I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion	
● Port Diagnostics	Ja
● Packet Size Statistics	Ja
● Packet Type Statistics	Ja
● Error Statistics	Ja
● SysLog	Ja
Produktfunktionen / VLAN	
Produktfunktion	
● VLAN - port based	Ja
● VLAN - protocol based	Nein
● VLAN - IP based	Nein
Anzahl der VLANs / maximal	257
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	257
Anzahl der VLANs / bei Ringredundanz (HRP; MRP; Standby-Kopplung)	257
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
● DHCP-Server	Ja
● DHCP-Client	Ja
● DHCP Option 82	Ja
● DHCP Option 66	Ja
● DHCP Option 67	Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Produktfunktion	
● des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / PROFINET Systemredundanz	Ja
● Ringredundanz	Ja
● High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Ja
● High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager	Ja
● High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion	
● Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager	Ja
● des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / H-Sync-Forwarding	Ja
● Redundanzverfahren STP	Ja
● Redundanzverfahren RSTP	Ja
● Redundanzverfahren MSTP	Ja
● Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk	Ja
● Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● Passive Listening	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
● LACP	Ja
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
● IEEE 802.1X (Radius)	Ja
● Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Ja
● Broadcast Blocking	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
● SSH	Ja
● SSL	Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion	
● SICLOCK Unterstützung	Ja
● NTP-Client	Ja
● SNTP-Client	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
● NTP	Ja
● SNTP	Ja
Anlagenänderung im laufenden Betrieb	
Produktfunktion / Konfiguration im RUN mittels CiR/H-CiR	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
MTBF	48 a
Referenzkennzeichen	
● gemäß IEC 81346-2:2009	KF
● gemäß IEC 81346-2:2019	KFE
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Produktkonformität / gemäß EMV-Richtlinie	2014/30/EU
Norm	
● für EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4, EN 50121-4
● für EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2, EN 50121-4
Eignungsnachweis / RoHS-Konformität	Ja; 2011/65/EU
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis	
● Bahnanwendung nach EN 50121-4	Ja
Zubehör	
Produkterweiterung / optional / C-PLUG	Ja
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
● zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	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 and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
● zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	https://sie.ag/2QdlxcP
● 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, 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.

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Herstellererklärung

UKCA

CE EG-Konf.

RCM

letzte Änderung: 22.09.2023

© Copyright Siemens