

### Produkttyp-Bezeichnung

### SCALANCE XC224

SCALANCE XC224 managebarer Layer 2 IE Switch; 24X 10/100 Mbit/s RJ45-Ports; 1x Konsolen-Port, Diagnose-LED; redundante Spannungsversorgung; Temp.-Bereich-40°C bis +70°C; Montage: Hut-/S7-Profileschiene/Wand Redundanzfunktionen Office Features (RSTP, VLAN ,...); PROFINET IO-Device Ethernet/IP-konform, C-PLUG Schacht;



### Übertragungsrate

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Übertragungsrate | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s |
|------------------|-----------------------|

### Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

|  |          |
|--|----------|
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse   |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> </ul> | 24; RJ45 |
| Anzahl der 10/100 Mbit/s RJ45-Ports / integriert                                     |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>mit Haltekragen</li> </ul>                    | 24       |

### Schnittstellen / sonstige

|  |                        |
|--|------------------------|
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse   |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Bedienkonsole</li> </ul>                  | 1                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Meldekontakt</li> </ul>                   | 1                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Spannungsversorgung</li> </ul>            | 1                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für redundante Spannungsversorgung</li> </ul> | 1                      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Bedienkonsole</li> </ul>                  | RJ11                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Meldekontakt</li> </ul>                   | 2-poliger Klemmenblock |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Spannungsversorgung</li> </ul>            | 4-poliger Klemmenblock |

|  |  |
|--|--|
| Ausführung des Wechselmediums  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> </ul>   | Ja   |
| <b>Signal-Eingänge/Ausgänge</b>  |  |
| Betriebsspannung / der Meldekontakte   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / Nennwert</li> </ul>  | 24 V   |
| Betriebsstrom / der Meldekontakte  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / maximal</li> </ul>   | 0,1 A  |
| <b>Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung</b>   |  |
| Spannungsart / der Versorgungsspannung   | DC   |
| Versorgungsspannung  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• extern</li> </ul>   | 24 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• extern</li> </ul>   | 9,6 ... 31,2 V                               |
| <b>Versorgungsspannung / 4 / Nennwert</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aufgenommener Strom / 4 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal</li> </ul> | 0,375 A                                      |
| Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang   | Ja   |
| Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung  | 2,5 A / 125 V                                |
| aufgenommener Strom / maximal  | 0,75 A                                       |
| Verlustleistung [W]  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / bei 24 V</li> </ul>  | 9 W  |
| <b>Zulässige Umgebungsbedingungen</b>  |  |
| Umgebungstemperatur  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>  | -40 ... +70 °C                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>   | -40 ... +85 °C                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>  | -40 ... +85 °C                               |
| relative Luftfeuchte   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal</li> </ul>                | 95 %   |
| Schutzart IP   | IP20   |
| <b>Bauform, Maße und Gewichte</b>  |  |
| Bauform  | kompakt                                      |
| Breite   | 120 mm                                       |
| Höhe   | 147 mm                                       |
| Tiefe  | 125 mm                                       |
| Nettogewicht   | 0,88 kg                                      |
| Material / des Gehäuses  | Polycarbonat (PC-GF10) / Aluminium Druckguss |
| Befestigungsart  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> </ul>   | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wand-Montage</li> </ul>   | Ja   |

- S7-300-Profileschienenmontage Ja
- S7-1500-Profileschienenmontage Ja

### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

|  |  |
|--|--|
| Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s | 50   |
| Kaskadierung bei Sternstruktur                                       | beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit) |

### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

|   |           |
|---|-----------|
| Produktfunktion                             |           |
| • CLI                                       | Ja        |
| • Web-based Management                      | Ja        |
| • MIB-Unterstützung                         | Ja        |
| • TRAPs via Email                           | Ja        |
| • Konfiguration mit STEP 7                  | Ja        |
| • RMON                                      | Ja        |
| • SMTP-Server                               | Nein      |
| • Portmirroring                             | Ja        |
| • Multiportmirroring                        | Ja        |
| • CoS                                       | Ja        |
| • PROFINET IO-Diagnose                      | Ja        |
| • Switch-managed                            | Ja        |
| Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal     | 1632 byte |
| Protokoll / wird unterstützt                |           |
| • 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 |
| • VLAN - dynamic                    | Ja   |
| Anzahl der VLANs / maximal          | 257  |
| Anzahl der VLANs dynamic / maximal  | 257  |
| Protokoll / wird unterstützt / GVRP | Ja   |

### Produktfunktionen / DHCP

|                  |    |
|------------------|----|
| Produktfunktion  |    |
| • DHCP-Client    | Ja |
| • DHCP Option 82 | Ja |
| • DHCP Option 66 | Ja |
| • DHCP Option 67 | Ja |

### Produktfunktionen / Redundanz

|   |      |
|---|------|
| Produktfunktion   |      |
| • 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   |
| • Redundanzverfahren STP  | Ja   |
| • Redundanzverfahren RSTP   | Ja   |
| • Redundanzverfahren MSTP   | Ja   |
| • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk        | Nein |
| • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) | Nein |
| • Passive Listening   | Ja   |
| Protokoll / wird unterstützt  |      |

- LACP

Ja

### Produktfunktionen / Security

|   |    |
|---|----|
| Produktfunktion   |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1X (Radius)</li> </ul>                | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter</li> </ul> | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast Blocking</li> </ul>                  | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt  |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>                                 | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSL</li> </ul>                                 | Ja |

### Produktfunktionen / Uhrzeit

|   |    |
|---|----|
| Produktfunktion   |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SICLOCK Unterstützung</li> </ul> | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP-Client</li> </ul>            | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP-Client</li> </ul>           | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt  |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>                   | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>                  | Ja |

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung  | Ja                       |
| Produktkonformität / gemäß EMV-Richtlinie                                  | 2014/30/EU               |
| Norm   |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für EMV-Störaussendung</li> </ul> | EN 61000-6-4, EN 50121-4 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für EMV-Störfestigkeit</li> </ul> | EN 61000-6-2, EN 50121-4 |
| Eignungsnachweis / RoHS-Konformität  | Ja; 2011/65/EU           |

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen

|  |   |
|--|---|
| Eignungsnachweis   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>                                 | Ja; EN 60079-0, EN 60079-15                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für ATEX / als Kennzeichnung</li> </ul>         | II 3 G Ex nA II T4 Gc                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für ATEX / als Zertifikat</li> </ul>            | KEMA 07ATEX0145 X                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> </ul>                                | Ja; IEC 60079-0, IEC 60079-15                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für IECEx / als Kennzeichnung</li> </ul>        | Ex nA II T4 Gc  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für IECEx / als Zertifikat</li> </ul>           | IECEx DEK 14.0025X                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für cULus HazLoc / als Kennzeichnung</li> </ul> | CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für cULus HazLoc / als File Nr.</li> </ul>      | E240480 (NWHP, NWHP7)                                   |

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Eignungsnachweis  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahnanwendung nach EN 50121-4</li> </ul>     | Ja                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>  | Ja                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für UL 61010-2-201 / als File Nr.</li> </ul> | E85972 (NRAQ, NRAQ7)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für UL 60950-1 / als File Nr.</li> </ul>     | E115352 (NWGQ, NWGQ7) |

- EAC-Zulassung

Ja

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Produktkonformität

MTBF / bei 40 °C

41,36 y

#### Zubehör

Produkterweiterung / optional / C-PLUG

Ja

#### Weitere Informationen / Internet Links

##### Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<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:**

19.04.2017