



Compact Switch Module CSM 1277 zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 und bis zu 3 weiterer Teilnehmer an Industrial Ethernet mit 10/100 Mbit/s; unmanaged Switch, 4 RJ45 Ports, ext. DC 24V Spannungsversorgung LED-Diagnose, S7-1200-Baugruppe inkl. elektronischen Gerätehandbuch auf CD-ROM.

| Produkttyp-Bezeichnung                                                  |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-Markennamen                                                     | SCALANCE                                                                                            |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                  | CSM 1277                                                                                            |
| Technische Produktübersichtsseite                                       | <a href="https://i.siemens.com/1P6GK7277-1AA10-0AA0">https://i.siemens.com/1P6GK7277-1AA10-0AA0</a> |
| Übertragungsrate                                                        |                                                                                                     |
| Übertragungsrate                                                        | 10, 100 Mbit/s                                                                                      |
| Schnittstellen / für Kommunikation / integriert                         |                                                                                                     |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse                                      |                                                                                                     |
| • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte                                    | 4                                                                                                   |
| Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports                                          |                                                                                                     |
| • für Multimode                                                         | 0                                                                                                   |
| Schnittstellen / sonstige                                               |                                                                                                     |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse                                      |                                                                                                     |
| • für Spannungsversorgung                                               | 1                                                                                                   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses                                 |                                                                                                     |
| • für Spannungsversorgung                                               | 3-poliger Klemmenblock                                                                              |
| Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung                     |                                                                                                     |
| <b>Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung</b>                       | DC                                                                                                  |
| • Versorgungsspannung / 1 / Nennwert                                    | 24 V                                                                                                |
| • Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert                                    | 1,6 W                                                                                               |
| • Versorgungsspannung / 1 / Spannungsbereich                            | 19,2 ... 28,8                                                                                       |
| • aufgenommener Strom / 1 / maximal                                     | 0,07 A                                                                                              |
| • Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung | 3-poliger Klemmenblock                                                                              |
| • Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang            | Ja                                                                                                  |
| • Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung   | 0,5 A / 60 V                                                                                        |
| Umgebungsbedingungen                                                    |                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur                                                     |                                                                                                     |
| • während Betrieb                                                       | 0 ... 60 °C                                                                                         |
| • während Lagerung                                                      | -40 ... +70 °C                                                                                      |
| • während Transport                                                     | -40 ... +70 °C                                                                                      |
| relative Luftfeuchte                                                    |                                                                                                     |
| • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal             | 95 %                                                                                                |
| Schutzart IP                                                            | IP20                                                                                                |
| Bauform, Maße und Gewichte                                              |                                                                                                     |
| Bauform                                                                 | SIMATIC S7-1200 Gerätedesign                                                                        |
| Breite                                                                  | 45 mm                                                                                               |

|                                                                        |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Höhe                                                                   | 100 mm                                                                                         |
| Tiefe                                                                  | 75 mm                                                                                          |
| Nettogewicht                                                           | 0,15 kg                                                                                        |
| Befestigungsart                                                        |                                                                                                |
| • 35 mm DIN-Hutschienenmontage                                         | Ja                                                                                             |
| • Wandmontage                                                          | Ja                                                                                             |
| • S7-300-Profileschienenmontage                                        | Nein                                                                                           |
| • S7-1500-Profileschienenmontage                                       | Nein                                                                                           |
| <b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>    |                                                                                                |
| Produktfunktion                                                        |                                                                                                |
| • Multiportmirroring                                                   | Nein                                                                                           |
| • Switch-managed                                                       | Nein                                                                                           |
| <b>Produktfunktionen / Redundanz</b>                                   |                                                                                                |
| Produktfunktion                                                        |                                                                                                |
| • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk           | Ja                                                                                             |
| • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)    | Nein                                                                                           |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>                            |                                                                                                |
| Eignungsnachweis                                                       |                                                                                                |
| • CE-Kennzeichnung                                                     | Ja                                                                                             |
| • UKCA-Kennzeichnung                                                   | Ja                                                                                             |
| • cULus-Zulassung                                                      | Ja                                                                                             |
| • KC-Zulassung                                                         | Nein                                                                                           |
| • Regulatory Compliance Mark (RCM)                                     | Ja                                                                                             |
| Norm                                                                   |                                                                                                |
| • für EMV-Störaussendung                                               | EN 61000-6-4 (Class A)                                                                         |
| • für EMV-Störfestigkeit                                               | EN 61000-6-2                                                                                   |
| • für Sicherheit / von CSA und UL                                      | UL 508, CSA C22.2 Nr. 142                                                                      |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen</b>   |                                                                                                |
| Eignungsnachweis                                                       |                                                                                                |
| • ATEX                                                                 | Ja                                                                                             |
| • UKEX                                                                 | Ja                                                                                             |
| • IECEx                                                                | Ja                                                                                             |
| • CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard                                  | Ja                                                                                             |
| • FM-Zulassung                                                         | Ja                                                                                             |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige</b>                 |                                                                                                |
| Eignungsnachweis                                                       |                                                                                                |
| • RoHS-Konformität                                                     | Ja                                                                                             |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation</b>     |                                                                                                |
| Eignungsnachweis / Schiffbau-Zulassung / Anmerkung                     | Zertifizierungen, die mit 'Nein' gekennzeichnet sind, befinden sich derzeit in der Erneuerung. |
| Schiffklassifikationsgesellschaft                                      |                                                                                                |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)                        | Nein                                                                                           |
| • Bureau Veritas (BV)                                                  | Nein                                                                                           |
| • Chinese Classification Society (CCS)                                 | Nein                                                                                           |
| • Det Norske Veritas (DNV)                                             | Nein                                                                                           |
| • Korean Register of Shipping (KRS)                                    | Nein                                                                                           |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)                                    | Nein                                                                                           |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK)                                             | Nein                                                                                           |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS)                                         | Nein                                                                                           |
| • Royal Institution of Naval Architects (RINA)                         | Ja                                                                                             |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration</b> |                                                                                                |
| Umweltproduktdeklaration                                               | Ja                                                                                             |
| Treibhauspotential [CO2 eq]                                            |                                                                                                |
| • gesamt                                                               | 65,14 kg                                                                                       |
| • während Herstellung                                                  | 7,42 kg                                                                                        |
| • während Betrieb                                                      | 57,58 kg                                                                                       |
| • nach End of Life                                                     | 0,14 kg                                                                                        |

| Produktfunktionen / allgemein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 273 a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| Gewährleistungsdauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5 a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| Produktfunktion / wird unterstützt / Identification Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ja; gemäß IEC 61406-1:2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| Weitere Informationen / Internet-Links                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Internet-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker</li><li>zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li><li>zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li><li>zur Webseite: SiePortal</li><li>zur Webseite: Bilddatenbank</li><li>zur Webseite: CAX-Download-Manager</li><li>zur Webseite: Industry Online Support</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a><br><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a><br><a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a><br><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| Securityhinweise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Securityhinweis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-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 Cybersecurity-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 Cybersecurity finden Sie unter <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> . 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 Cybersecurity RSS Feed unter <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (V4.7) |                  |
| Approbationen / Zertifikate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Umweltproduktdeklaration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung</li><li>Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb</li><li>Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life</li><li>Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <div>7.42 kg</div> <div>57.58 kg</div> <div>0.14 kg</div> <div>65.14 kg</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| Umwelt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | allgemeine Produktzulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| <div></div> <div></div> <div><div>EG-Konf.</div></div> <div></div> <div><a href="#">Konformitätserklärung</a></div> <div><div>CCC</div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| allgemeine Produktzulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| <div></div> <div><a href="#">China RoHS</a></div> <div><a href="#">Herstellererklärung</a></div> <div><div>UL</div></div> <div><div>RCM</div></div> <div><a href="#">China RoHS</a></div>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| allgemeine Produktzulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EMV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Explosionsschutz |
| <div><div>EG-Konf.</div></div> <div></div> <div></div> <div><div>IECEx</div></div> <div><div>ATEX</div></div> <div><a href="#">FM</a></div>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Explosionsschutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maritime Anwendung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |



KEMA

[CCC-Ex](#)



ABS



LRS

#### Maritime Anwendung

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



letzte Änderung:

28.08.2026