## **Datenblatt**

## 6ES7155-6AW02-0BN0

SIMATIC ET 200SP, PROFINET Interface-Modul IM 155-6 PN ST ohne Servermodul, inkl. IO-Adapter 6ES7193-6CM00-0AA0, max. 32 Peripheriemodule, und 16 ET 200AL Module, Multi Hot SWAP, optionale PN-Zugentlastung, PN Security Class 1 inkl.

| Produkty-Bezeichnung   | Allgemeine Informationen  |  |
|--|---|--|
| FM-Update möglich  | Produkttyp-Bezeichnung  | IM 155-6 PN ST                               |
| Herstellerkennung (VenderD) Gerätekennung gemäß ODVA (VendorID) Gerätekennung gemäß ODVA (VendorID) Herstellerkennung gemäß ODVA (VendorID)  i Restellerkennung gemäß ODVA (VendorID)  i RisM-Oalen  i | Firmware-Version  | V6.2   |
| Gerätekennung (DeviceID) 0318H Herstellerkennung gemäß ODVA (VendorID) 04E3H Gerätekennung gemäß ODVA (ProductCode) 0FA2H Produktfunktion  I IAM-Daten Modulwechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping) Ja; IAMO bis IAM4 Albaten Modulwechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping) Ja; Multi Hot-Swapping) I taktsynchroner Betrieb Reigneering mit STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version STEP 7 projektierbar/integriert ab Version V57 SP3 PROFINET ab GSD-Version/SSD-Revision Worth Portal State (State  | <ul> <li>FW-Update möglich</li> </ul>                                     | Ja   |
| Herstellerkennung gemäß ODVA (VendorID) Gerärkennung gemäß ODVA (ProductCode) Fröduktfunktion  • I&M-Daten • Modulwechsel in laufenden Betrieb (Hot-Swapping) • Iakstynchroner Betrieb  — Modulwechsel in laufenden Betrieb (Hot-Swapping) • Iakstynchroner Betrieb  Engineering mit • STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version • STEP 7 projektierbar/integriert ab Version • V20  V57 SP3 • SPORTINET ab SSD-Version GSD-Revision  V5.7 SP3 • SPORTINET ab SSD-Version GSD-Revision • Nenwert (DC)  24 V  zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)  24 V  zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)  28.8 V  Verpoischutz  3a  Natz-und Spannungsausfallüberbrückung • Netz-Spannungsausfallüberbrückung • Netz-Spannungsausfallüberbrückungszeit  10 ms  Einspanipsstrom  Stromaufnahme (Nennwert)  350 mA  Stromaufnahme (Nennwert)  350 mA  Stromaufnahme (Nennwert)  350 mA  Stromaufnahme (Nennwert)  350 mA  Pr  0.05 A²s  Verfustleistung  Verfustleistung  • Anzahlstron, max.  1 AN  Artessarum je Modul  • Artessarum je Modul, max.  Artessarum je Station  • Artessarum je Station, max.  1 440 byte  Baugruppenträger  • Anzahl der beterleibaren ET ZOSAL Module, max.  • Anzahl der beterleibaren ET ZOSAL Module, max.  • Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1; 2 Ports (Switch)  1; 5 Ports (Switch)   | Herstellerkennung (VendorID)  | 002AH  |
| Gertatekennung gemäß ODVA (ProductCode) Produktrunktion  I (AM-Daten  Modulwechsel in laufenden Betrieb (Hot-Swapping)  Latksynchroner Betrieb  Engineering mit  STEP 7 TIA Porfal projektierbar/integriert ab Version  STEP 7 Tid Porjektierbar/integriert ab Version  STEP 7 Tid Porjektierbar/integrier ab Version  STEP 7 Tid Porjektierbar/integrier ab Version  STEP 7 T | Gerätekennung (DeviceID)  | 0313H  |
| Produktfunktion  i MM-Daten  i Modulvechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping)  i aktsynchroner Betrieb  Engineering mit  i STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version  i STEP 7 Trojektierbar/integriert ab Version  i STEP 7 projektierbar/integriert ab Version  STEP 7 projektierbar/integrier ab Version  STEP 7 projektierbar/integriert ab Version  STEP 7 projektierbar/integrier ab Version  STE | Herstellerkennung gemäß ODVA (VendorID)                                   | 04E3H  |
| IsaM-Daten   | Gerätekennung gemäß ODVA (ProductCode)                                    | 0FA2H  |
| Modulvechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping)  taktsynchroner Betrieb Nein  STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version  STEP 7 projektierbar/integriert ab Version  V5.7 SP3  PROFINET ab SGD-Version/SD-Revision  SSDML V2.45  Konfourationssteuerung  über Datensatz  Ja  Versorgungsspannung  Nennwert (DC)  Zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)  Zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)  Zulässiger Bereich, obereich Grenze (DC)  Zulässiger Bere  | Produktfunktion   |  |
| Egineering mit  STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version STEP 7 projektierbar/integriert ab Version SEML V2.45  Konfigurationssteuerung  Uber Datensatz  Urerodrungsspannung Nennwert (DC) 24 V zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) 19,2 V zulässiger Bereich, bere Grenze (DC) 28.8 V Verpolschutz Ja Kurzschluss-Schutz Ja Kurzschluss-Schutz Ja Kurzschluss-Schutz Netz- und Spannungsausfallüberbrückung Netz- und Spannungsausfallüberbrückungszelt Netz- und Spannungsausfallüberbrückungszelt Stromaufnahme (Nennwert) Stromaufnahme (Nennwert) Stromaufnahme (Nennwert) Jab Stromaufnahme, max. 1A Pt 0,05 A*s  Verlustleistung Verlustleistung Verlustleistung Verlustleistung ib Modul Adressraum je Modul Adressraum je Modul Adressraum je Station Adressraum je Station, max. 1 1440 byte  Hardware-Ausbou  Baugruppenträger Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max. 156 Schnittsteller Anzahl Schnittstelle Schnittsteller Schnittsteller Schnittsteller  | • I&M-Daten   | Ja; I&M0 bis I&M4                            |
| Engineering mit  STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version STEP 7 Tip Optical projektierbar/integriert ab Version PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision SOBML V2.45  Konfigurationsstourung Uber Datensatz Ja Versorgungsspannung Nennwert (DC) Zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) Zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Zulässiger Bereich, obereich Schultzeller Zulässiger Bereich, obereich Valüer, des V | <ul> <li>Modulwechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping)</li> </ul>      | Ja; Multi Hot-Swapping                       |
| STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version STEP 7 projektierbar/integriert ab Version STEP 7 projektierbar/integriert ab Version PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision  SOML V2.45  Konfigurationssteuerung  über Datensatz Ja  Versorgungsspannung  Nennwert (DC) Zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) 19,2 V zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 28,8 V  Verpolschutz Ja  Kurzschluss-Schutz Ja  Netz- und Spannungsausfallüberbrückung Netz- und Spannungsausfallüberbrückungszeit Stromaufnahme (Nennwert) Stromaufnahme (Nennwert)  Stromaufnahme, max. 450 mA  Stromaufnahme, max. 1 A  Pt Vorfustleistung Verlustleistung Verlustleistun  | taktsynchroner Betrieb  | Nein   |
| STEP 7 projektierbar/integriert ab Version PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision SSDML V2.45  Konfligurationssteuerung über Datensatz Ja  Versorgungsspannung Nennwert (DC) Zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) Zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Zulässiger Schutz Ja  Netz- und Spannungsausfallüberbrückung Netz- vnd Spannungsausfallüberbrückungszeit Ja  Netz- und Spannungsausfallüberbrückungszeit Jo ms  Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Stromaufnahme, max. 450 mA  Prt 0,05 A²-s  Verlustleistung  Verlustleistung  Verlustleistung  Verlustleistung, typ. Adressraum je Modul, max. Adressraum je Modul, max. Adressraum je Station Adressraum je Station, max. 1 440 byte  Hardwaro-Ausbau  Baugruppenträger  Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max. Submodule Anzahl Schnittstellen PROFINET 1; 2 Ports (Switch)  | Engineering mit   |  |
| PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision  Wonfigurationssteuerung  Uber Datensatz  Ja  Versorgungsspannung  Nennwert (DC)  zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)  zulässiger Bereich obere Grenze (DC)  Verpolschutz  Ja  Kurzschluss-Schutz  Ja  Netz- und Spannungsausfallüberbrückung  • Netz-Vspannungsausfallüberbrückung  • Netz-Vspannungsausfallüberbrückungszeit  Eingangsstrom  Stromaufnahme (Nennwert)  Stromaufnahme (Nennwert)  350 mA  Stromaufnahme, max.  450 mA  Einschaltstrom, max.  1 A  Pt  0,05 A*s  Verfustleistung  Verfustleistung  Verfustleistung  Verfustleistung  Verfustleistung bModul  • Adressraum je Modul, max.  Adressraum je Station, max.  1 440 byte  Hardvaro-Ausbau  Baugruppentäger  • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.  • Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.  • Anzahl Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen  Robinstellen  Anzahl Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen  Schnittstellen  Schnittstellenphysik   | <ul> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul> | V20  |
| Seminarian   Station   S   | <ul> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>            | V5.7 SP3                                     |
| über Datensatz         Ja           Versorgungsspannung         Nennwert (DC)           Nennwert (DC)         24 V           zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)         19,2 V           zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)         28,8 V           Verpolischutz         Ja           Kurzschluss-Schutz         Ja           Netz und Spannungsausfallüberbrückung         ***           • Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit         10 ms           Eingangsstrom         ***           Stromaufnahme (Nenwert)         350 mA           Stromaufnahme, max.         450 mA           Einschaltstrom, max.         1 A           Pt         0,05 A-'s           Verlustleistung         ***           Verlustleistung, typ.         1,8 W           Adressraum je Modul         • Adressraum je Modul           • Adressraum je Station         • Adressraum je Station           • Adressraum je Station, max.         1 440 byte           Hardware-Ausbau         Baugruppenträger           • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.         32           • Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.         16           Submodule         • Anzahl Schnittstellen PROFINET         1; 2 Ports (Switch)           1, Sc  | PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision                                      | GSDML V2.45                                  |
| Nenwert (DC)   | Konfigurationssteuerung   |  |
| Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 28,8 V Verpolschutz Ja Kurzschluss-Schutz Ja Netz- und Spannungsausfällüberbrückung • Netz-/Spannungsausfällüberbrückungszeit Ingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Stromaufnahme, max. 450 mA Stromaufnahme, max. 1 A Pt 0,05 A²-s  Verlustleistung, typ. 1,8 W Adrossboreich Adressraum je Modul • Adressraum je Station, max. 288 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten Adressraum je Station, max. 1 440 byte Hardware-Ausbau Baugruppenträger • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max. 5 Schnittstellen Anzahl Schnittstellen PROFINET 1; 2 Ports (Switch) 1; 5 Ports (Switch)   | über Datensatz  | Ja   |
| zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 28,8 V Verpolschutz Ja Netz- und Spannungsausfallüberbrückung • Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit 10 ms  Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) 350 mA Stromaufnahme, max. 450 mA Einschallstrom, max. 1 A Pt 0,05 A²-s  Verlustleistung Verlustleistung Verlustleistung, typ. Adressraum je Modul • Adressraum je Modul, max. 288 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten Adressraum je Station • Adressraum je Station, max. 1 440 byte  Hardware-Ausbau Baugruppenträger • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max. • Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max. 256 Schnittstellen Anzahl Schnittstellen PROFINET 1; 2 Ports (Switch) 1, 5 Chnittstelle Schnittstellen   | Versorgungsspannung   |  |
| zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)  Verpolschutz  Ja  Kurzschluss-Schutz  Netz- und Spannungsausfallüberbrückung  • Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit  I0 ms  Eingangsstrom  Stromaufnahme (Nennwert)  Stromaufnahme, max.  450 mA  Stromaufnahme, max.  1 A  Pt  0,05 A²-s  Verlustleistung  Verlustleistung, typ.  Adressraum je Modul  • Adressraum je Modul, max.  Adressraum je Station  • Adressraum je Station  • Adressraum je Station  • Adressraum je Station  • Adressraum je Station, max.  1 440 byte  Hardware-Ausbau  Baugruppenträger  • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.  • Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.  • Anzahl Submodule je Station, max.  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstelle  | Nennwert (DC)   | 24 V   |
| Verpolschutz  Kurzschluss-Schutz  Netz- und Spannungsausfallüberbrückungszeit  Netz- Spannungsausfallüberbrückungszeit  Netz- Spannungsausfallüberbrückungszeit  10 ms  Eingangsstrom  Stromaufnahme (Nennwert)  Stromaufnahme, max.  450 mA  Einschaltstrom, max.  1 A  Pt  0,05 A²-s  Verlustleistung  Verlustleistung, typ.  1,8 W  Adressfaurn je Modul  Adressraum je Modul  Adressraum je Station  Adressraum je Station  Adressraum je Station, max.  1 440 byte  Hardware-Ausbau  Baugruppenträger  Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.  Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.  16  Submodule  Anzahl Submodule je Station, max.  256  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstellen  | zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)                                    | 19,2 V                                       |
| Kurzschluss-Schutz Ja  Netz- und Spannungsausfallüberbrückungszeit 10 ms  Eingangsstrom  Stromaufnahme (Nennwert) 350 mA  Stromaufnahme, max. 450 mA  Einschaltstrom, max. 1 A  Pt 0,05 A²-s  Verlustleistung  Verlustleistung, typ. 1,8 W  Adressfaum je Modul  • Adressraum je Modul, max. 288 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten  Adressraum je Station  • Adressraum je Station, max. 1 440 byte  Hardware-Ausbau  Baugruppenträger  • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max. 32  • Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max. 16  Submodule  • Anzahl Submodule je Station, max. 256  Schnittstellen  Anzahl Schnittstelle  Schnittstelle   | zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)                                     | 28,8 V                                       |
| Netz- und Spannungsausfallüberbrückungszeit  Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit  In ms    Ingangsstrom  | Verpolschutz  | Ja   |
| Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit      Eingangsstrom  Stromaufnahme (Nennwert)  Stromaufnahme, max.  450 mA  Einschaltstrom, max.  1 A  Pt 0,05 A²-s  Verlustleistung  Verlustleistung, typ.  Adressbereich  Adressraum je Modul  • Adressraum je Modul, max.  Adressraum je Station  • Adressraum je Station, max.  1 440 byte  Hardware-Ausbau  Baugruppenträger  • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.  • Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1, Schnittstelle  Schnittstellen  Schnittstellen  Schnittstellen  Schnittstellen  |   | Ja   |
| Eingangsstrom  Stromaufnahme (Nennwert)  Stromaufnahme, max.  450 mA  Einschaltstrom, max.  1 A  I*t  0,05 A*s  Verlustleistung  Verlustleistung, typ.  1,8 W  Adressbereich  Adressraum je Modul  • Adressraum je Modul, max.  288 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten  Adressraum je Station  • Adressraum je Station  • Adressraum je Station, max.  1 440 byte  Hardware-Ausbau  Baugruppenträger  • Anzahl der betreibbaren ET 2008P Module, max.  4 Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.  16  Submodule  • Anzahl Submodule je Station, max.  256  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstelle  Schnittstellen   | Netz- und Spannungsausfallüberbrückung                                    |  |
| Stromaufnahme (Nennwert)  Stromaufnahme, max.  450 mA  Einschaltstrom, max.  It  O,05 A²-s  Verlustleistung  Verlustleistung  Verlustleistung, typ.  1,8 W  Adressbereich  Adressraum je Modul  • Adressraum je Modul, max.  288 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten  Adressraum je Station  • Adressraum je Station  • Adressraum je Station, max.  1 440 byte  Hardware-Ausbau  Baugruppenträger  • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.  • Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.  16  Submodule  • Anzahl Submodule je Station, max.  256  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstelle  |   | 10 ms  |
| Stromaufnahme, max. 450 mA  Einschaltstrom, max. 1 A  IPt 0,05 A2 s  Verlustleistung  Verlustleistung, typ. 1,8 W  Adresspereich  Adressraum je Modul  • Adressraum je Modul, max. 288 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten  Adressraum je Station  • Adressraum je Station, max. 1 440 byte  Hardware-Ausbau  Baugruppenträger  • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max. 32  • Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max. 16  Submodule  • Anzahl Submodule je Station, max. 256  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET 1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstellen  Schnittstellen  Schnittstellen   | Eingangsstrom   |  |
| Einschaltstrom, max.  Ift 0,05 A²-s  Verlustleistung  Verlustleistung, typ. 1,8 W  AdressPereich  Adressraum je Modul  • Adressraum je Modul, max. 288 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten  Adressraum je Station  • Adressraum je Station  • Adressraum je Station, max. 1440 byte  Hardware-Ausbau  Baugruppenträger  • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max. 32  • Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max. 16  Submodule  • Anzahl Submodule je Station, max. 256  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET 1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstellen  Schnittstellen   | Stromaufnahme (Nennwert)  | 350 mA                                       |
| Pt   | Stromaufnahme, max.   |  |
| Verlustleistung, typ. 1,8 W  Adressbereich  Adressraum je Modul  • Adressraum je Modul, max. 288 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten  Adressraum je Station  • Adressraum je Station, max. 1 440 byte  Hardware-Ausbau  Baugruppenträger  • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max. 32  • Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max. 16  Submodule  • Anzahl Submodule je Station, max. 256  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET 1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstellen   | Einschaltstrom, max.  | 1 A  |
| Verlustleistung, typ. 1,8 W  Adresspereich  Adressraum je Modul  • Adressraum je Modul, max. 288 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten  Adressraum je Station  • Adressraum je Station, max. 1 440 byte  Hardware-Ausbau  Baugruppenträger  • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max. 32  • Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max. 16  Submodule  • Anzahl Submodule je Station, max. 256  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET 1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstelle  |   | 0,05 A²-s                                    |
| Adressraum je Modul  Adressraum je Modul, max.  Adressraum je Station  Adressraum je Station  Adressraum je Station, max.  1 440 byte  Hardware-Ausbau  Baugruppenträger  Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.  Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.  Anzahl Submodule  Anzahl Submodule je Station, max.  256  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstelle  Schnittstellen  | Verlustleistung   |  |
| Adressraum je Modul  Adressraum je Modul, max.  Adressraum je Station  Adressraum je Station, max.  1 440 byte  Hardware-Ausbau  Baugruppenträger  Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.  Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.  Anzahl Submodule  Anzahl Submodule je Station, max.  Anzahl Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstelle  Schnittstellenphysik   | Verlustleistung, typ.   | 1,8 W  |
| <ul> <li>Adressraum je Station</li> <li>Adressraum je Station, max.</li> <li>Adressraum je Station, max.</li> <li>1 440 byte</li> </ul> Hardware-Ausbau Baugruppenträger <ul> <li>Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.</li> <li>Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.</li> </ul> 5 Usbmodule <ul> <li>Anzahl Submodule je Station, max.</li> </ul> Schnittstellen <ul> <li>Anzahl Schnittstellen PROFINET</li> <li>1; 2 Ports (Switch)</li> </ul> 1. Schnittstelle Schnittstellenphysik   | Adressbereich   |  |
| Adressraum je Station  • Adressraum je Station, max.  1 440 byte  Hardware-Ausbau  Baugruppenträger  • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.  • Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.  16  Submodule  • Anzahl Submodule je Station, max.  256  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstellenphysik   | Adressraum je Modul   |  |
| Adressraum je Station, max.  Hardware-Ausbau  Baugruppenträger  Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max. Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.  Anzahl Submodule Anzahl Submodule je Station, max.  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstellenphysik  | Adressraum je Modul, max.   | 288 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten |
| Hardware-Ausbau  Baugruppenträger  • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.  • Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.  16  Submodule  • Anzahl Submodule je Station, max.  256  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstellenphysik   | Adressraum je Station   |  |
| Baugruppenträger  • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.  • Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.  16 Submodule  • Anzahl Submodule je Station, max.  256 Schnittstellen Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstellenphysik   |   | 1 440 byte                                   |
| Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.  Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.  Submodule  Anzahl Submodule je Station, max.  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstellenphysik   | Hardware-Ausbau   |  |
| Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.  Submodule  Anzahl Submodule je Station, max.  256  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstellenphysik   | Baugruppenträger  |  |
| Submodule  • Anzahl Submodule je Station, max.  256  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstelle  Schnittstellenphysik   | <ul> <li>Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.</li> </ul>         | 32   |
| ● Anzahl Submodule je Station, max.  256  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstelle  Schnittstellenphysik  | Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.                             | 16   |
| Schnittstellen Anzahl Schnittstellen PROFINET  1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstelle Schnittstellenphysik  | Submodule   |  |
| Anzahl Schnittstellen PROFINET 1; 2 Ports (Switch)  1. Schnittstelle  Schnittstellenphysik   | Anzahl Submodule je Station, max.   | 256  |
| 1. Schnittstelle Schnittstellenphysik  | Schnittstellen  |  |
| Schnittstellenphysik   |   | 1; 2 Ports (Switch)                          |
|  | 1. Schnittstelle  |  |
| RJ 45 (Ethernet)  Ja; mit BusAdapter   | Schnittstellenphysik  |  |
|  | • RJ 45 (Ethernet)  | Ja; mit BusAdapter                           |

| Anzahl der Ports                                   | 2; mit BusAdapter                               |  |
|--|---|--|
| • integrierter Switch                              | Ja  |  |
| BusAdapter (PROFINET)                              | Ja; BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12             |  |
| Protokolle   |   |  |
| PROFINET IO-Device                                 | Ja  |  |
| Offene IE-Kommunikation                            | Ja  |  |
| Medienredundanz                                    | Ja; PROFINET MRP-Client                         |  |
| PROFINET IO-Device                                 |   |  |
| Dienste  |   |  |
| — IRT  | Ja; 250 μs bis 4 ms im 125 μs Raster            |  |
| — PROFlenergy                                      | Ja  |  |
| — Priorisierter Hochlauf                           | Ja  |  |
| — Shared Device                                    | Ja<br>,   |  |
| Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max.       | 4   |  |
| Schnittstellenphysik                               |   |  |
| RJ 45 (Ethernet)                                   |   |  |
| Übertragungsverfahren                              | PROFINET mit 100 Mbit/s vollduplex (100BASE-TX) |  |
| • 100 Mbit/s                                       | Ja  |  |
| Autonegotiation                                    | Ja  |  |
| Autocrossing                                       | Ja  |  |
| Protokolle   |   |  |
| PROFINET IO  | Ja  |  |
| PROFIsafe  | Ja  |  |
| PROFIBUS   | Nein  |  |
| EtherNet/IP  | Nein  |  |
| Modbus TCP   | Nein  |  |
| Redundanzbetrieb                                   |   |  |
| PROFINET-Systemredundanz (S2)                      | Nein  |  |
| Medienredundanz                                    |   |  |
| — MRP  | Ja  |  |
| — MRPD   | Nein  |  |
| Offene IE-Kommunikation                            |   |  |
| • TCP/IP   | Ja  |  |
| • SNMP   | Ja  |  |
| • LLDP   | Ja  |  |
| Alarme/Diagnosen/Statusinformationen               |   |  |
| Statusanzeige                                      | Ja  |  |
| Alarme   | Ja  |  |
| Diagnosefunktion                                   | Ja  |  |
| Diagnoseanzeige LED                                |   |  |
| • RUN-LED  | Ja; grüne LED                                   |  |
| • ERROR-LED  | Ja; rote LED                                    |  |
| • MAINT-LED  | Ja; gelbe LED                                   |  |
| Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)      | Ja; grüne PWR-LED                               |  |
| Verbindungsanzeige LINK TX/RX                      | Ja; 2x grüne Link LED auf BusAdapter            |  |
| Potenzialtrennung                                  |   |  |
| zwischen Rückwandbus und Elektronik                | Nein  |  |
| zwischen PROFINET und allen anderen Stromkreisen   | Ja; AC 1 500 V (Type Test)                      |  |
| zwischen Versorgung und allen anderen Stromkreisen | Nein  |  |
| Zulässige Potenzialdifferenz                       |   |  |
| zwischen verschiedenen Stromkreisen                | Sicherheitskleinspannung SELV                   |  |
| Isolation  |   |  |
| Isolation geprüft mit                              | DC 707 V (Type Test)                            |  |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate                   |   |  |
| Netzlastklasse                                     | 3   |  |
| Security   |   |  |
| PROFINET Security Class                            | 1   |  |
| Signiertes Firmware-Update                         | Ja  |  |
| Daten sicher entfernen                             | Ja  |  |
| Datenintegrität                                    | Ja  |  |
|  |   |  |

| Umgebungsbedingungen                      |  |   |                 |  |  |
|---|--|---|-----------------|--|--|
| Umgebungstemperatur im Betrieb            |  |   |                 |  |  |
| waagerechte Einbaulage, min.              | -30 °C; ohne Betauung                                  | -30 °C: ohne Betauung   |                 |  |  |
| waagerechte Einbaulage, max.              | 60 °C  |   |                 |  |  |
| senkrechte Einbaulage, min.               | -30 °C; ohne Betauung                                  |   |                 |  |  |
| senkrechte Einbaulage, max.               | 50 °C  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |                 |  |  |
| Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel |  |   |                 |  |  |
| Aufstellungshöhe über NN, max.            | 5 000 m; Einschränkungen be<br>Systemhandbuch ET 200SP | 5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP |                 |  |  |
| Anschlusstechnik                          |  |   |                 |  |  |
| ET-Connection                             |  |   |                 |  |  |
| • über BU-/BA-Send                        | Ja; + 16 ET 200AL-Module                               | Ja; + 16 ET 200AL-Module  |                 |  |  |
| Mechanik/Material                         |  |   |                 |  |  |
| Zugentlastung                             | Ja; optional   | Ja; optional  |                 |  |  |
| Maße                                      |  |   |                 |  |  |
| Breite                                    | 50 mm  | 50 mm   |                 |  |  |
| Höhe                                      | 117 mm   | 117 mm  |                 |  |  |
| Tiefe                                     | 74 mm  | 74 mm   |                 |  |  |
| Gewichte                                  |  |   |                 |  |  |
| Gewicht, ca.                              | 120 g; ohne BusAdapter                                 | 120 g; ohne BusAdapter  |                 |  |  |
| Klassifizierungen                         |  |   |                 |  |  |
|   |  | Version   | Klassifizierung |  |  |
|   | eClass   | 14  | 27-24-26-08     |  |  |
|   | eClass   | 12  | 27-24-26-08     |  |  |
|   | eClass   | 9.1   | 27-24-26-08     |  |  |

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Sonstige

Herstellererklärung





eClass

eClass

eClass

eClass

ETIM

ETIM

ETIM

ETIM



9

8

7.1

6

10

9

8

7

27-24-26-08

27-24-26-08 27-24-26-08

27-24-26-08

EC001604

EC001604

EC001604

EC001604

letzte Änderung:

02.07.2025

