



SIMATIC S7-300 CPU317F-2 PN/DP, ZENTRALBAUGRUPPE MIT 1,5 MBYTE ARBEITSSPEICHER, 1.SCHNITTST. MPI/DP 12MBIT/S, 2.SCHNITTST. ETHERNET PROFINET, MIT 2 PORT SWITCH, MICRO MEMORY CARD ERFORDERLICH

Produkttyp-Bezeichnung

Allgemeine Informationen

| | |
|--|---|
| HW-Erzeugnisstand | 01 |
| Firmware-Version | V3.2 |
| Engineering mit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Programmierpaket | ab STEP 7 V 5.5, Distributed Safety V 5.4 SP4 |

Versorgungsspannung

| | |
|---|----------|
| Nennwert (DC) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • DC 24 V | Ja |
| zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) | 20,4 V |
| zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) | 28,8 V |
| externe Absicherung für Versorgungsleitungen (Empfehlung) | min. 2 A |
| Netz- und Spannungsausfallüberbrückung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit | 5 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • Wiederholrate, min. | 1 s |

Eingangsstrom

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Stromaufnahme (Nennwert) | 750 mA |
| Stromaufnahme (im Leerlauf), typ. | 150 mA |
| Einschaltstrom, typ. | 4 A |
| I^2t | 1 A ² ·s |

Verlustleistung

| | |
|-----------------------|--------|
| Verlustleistung, typ. | 4,65 W |
|-----------------------|--------|

Speicher

| Arbeitsspeicher | |
|--|--|
| • integriert | 1 536 kbyte |
| • erweiterbar | Nein |
| • Größe des Remanenzspeichers für remanente Datenbausteine | 256 kbyte |
| Ladespeicher | |
| • steckbar (MMC) | Ja |
| • steckbar (MMC), max. | 8 Mbyte |
| • Datenhaltung auf MMC (nach letzter Programmierung), min. | 10 y |
| Pufferung | |
| • vorhanden | Ja; durch MMC gewährleistet (wartungsfrei) |
| • ohne Batterie | Ja; Programm und Daten |

CPU-Bearbeitungszeiten

| | |
|--------------------------------|----------|
| für Bitoperationen, typ. | 0,025 µs |
| für Wortoperationen, typ. | 0,03 µs |
| für Festpunktarithmetik, typ. | 0,04 µs |
| für Gleitpunktarithmetik, typ. | 0,16 µs |

CPU-Bausteine

| Anzahl Bausteine (gesamt) | 2 048; (DBs, FCs, FBs) Die maximale Anzahl ladbarer Bausteine kann durch die von Ihnen eingesetzte MMC reduziert sein. |
|--------------------------------|--|
| DB | |
| • Anzahl, max. | 2 048; Nummernband: 1 bis 16000 |
| • Größe, max. | 64 kbyte |
| FB | |
| • Anzahl, max. | 2 048; Nummernband: 0 bis 7999 |
| • Größe, max. | 64 kbyte |
| FC | |
| • Anzahl, max. | 2 048; Nummernband: 0 bis 7999 |
| • Größe, max. | 64 kbyte |
| OB | |
| • Größe, max. | 64 kbyte |
| • Anzahl Freie-Zyklus-OBs | 1; OB 1 |
| • Anzahl Uhrzeitalarm-OBs | 1; OB 10 |
| • Anzahl Verzögerungsalarm-OBs | 2; OB 20, 21 |
| • Anzahl Weckalarm-OBs | 4; OB 32, 33, 34, 35 |
| • Anzahl Prozessalarm-OBs | 1; OB 40 |
| • Anzahl DPV1-Alarm-OBs | 3; OB 55, 56, 57 |
| • Anzahl Taktsynchronität-OBs | 1; OB 61 - Taktsynchronität ist entweder an DP oder an PROFINET IO möglich (nicht gleichzeitig) |
| • Anzahl Anlauf-OBs | 1; OB 100 |

| | |
|--|---|
| • Anzahl Asynchron-Fehler-OBs | 6; OB 80, 82, 83, 85, 86, 87 (OB83 nur für PROFINET IO) |
| • Anzahl Synchron-Fehler-OBs | 2; OB 121, 122 |
| Schachtelungstiefe | |
| • je Prioritätsklasse | 16 |
| • zusätzliche innerhalb eines Fehler-OBs | 4 |
| Zähler, Zeiten und deren Remanenz | |
| S7-Zähler | |
| • Anzahl | 512 |
| Remanenz | |
| — einstellbar | Ja |
| — untere Grenze | 0 |
| — obere Grenze | 511 |
| — voreingestellt | Z 0 bis Z 7 |
| Zählbereich | |
| — einstellbar | Ja |
| — untere Grenze | 0 |
| — obere Grenze | 999 |
| IEC-Counter | |
| • vorhanden | Ja |
| • Art | SFB |
| • Anzahl | unbegrenzt (begrenzt nur durch den Arbeitsspeicher) |
| S7-Zeiten | |
| • Anzahl | 512 |
| Remanenz | |
| — einstellbar | Ja |
| — untere Grenze | 0 |
| — obere Grenze | 511 |
| — voreingestellt | keine Remanenz |
| Zeitbereich | |
| — untere Grenze | 10 ms |
| — obere Grenze | 9 990 s |
| IEC-Timer | |
| • vorhanden | Ja |
| • Art | SFB |
| • Anzahl | unbegrenzt (begrenzt nur durch den Arbeitsspeicher) |
| Datenbereiche und deren Remanenz | |
| remanenter Datenbereich gesamt | Alle, max. 256 kbyte |
| Merker | |
| • Anzahl, max. | 4 096 byte |
| • Remanenz vorhanden | Ja; von MB 0 bis MB 4095 |
| • Remanenz voreingestellt | MB 0 bis MB 15 |

| | |
|---|---|
| • Anzahl Taktmerker | 8; 1 Merkerbyte |
| Datenbausteine | |
| • Anzahl, max. | 2 048; Nummernband: 1 bis 16000 |
| • Größe, max. | 64 kbyte |
| • Remanenz einstellbar | Ja; über Non Retain Eigenschaft am DB |
| • Remanenz voreingestellt | Ja |
| Lokaldaten | |
| • je Prioritätsklasse, max. | 32 768 byte; max. 2048 byte pro Baustein |
| Adressbereich | |
| Peripherieadressbereich | |
| • Eingänge | 8 192 byte |
| • Ausgänge | 8 192 byte |
| davon dezentral | |
| — Eingänge | 8 192 byte |
| — Ausgänge | 8 192 byte |
| Prozessabbild | |
| • Eingänge | 8 192 byte |
| • Ausgänge | 8 192 byte |
| • Eingänge, einstellbar | 8 192 byte |
| • Ausgänge, einstellbar | 8 192 byte |
| • Eingänge, voreingestellt | 256 byte |
| • Ausgänge, voreingestellt | 256 byte |
| Teilprozessabbilder | |
| • Anzahl Teilprozessabbilder, max. | 1; bei PROFINET IO ist die Länge der Nutzdaten auf 1600 byte beschränkt |
| Digitale Kanäle | |
| • Eingänge | 65 536 |
| — davon zentral | 1 024 |
| • Ausgänge | 65 536 |
| — davon zentral | 1 024 |
| Analoge Kanäle | |
| • Eingänge | 4 096 |
| — davon zentral | 256 |
| • Ausgänge | 4 096 |
| — davon zentral | 256 |
| Hardware-Ausbau | |
| Anzahl Erweiterungsgeräte, max. | 3 |
| Anzahl DP-Master | |
| • integriert | 1 |
| • über CP | 4 |
| Anzahl betreibbarer FM und CP (Empfehlung) | |

| | |
|---|---|
| • FM | 8 |
| • CP, Punkt zu Punkt | 8 |
| • CP, LAN | 10 |
| Baugruppenträger | |
| • Baugruppenträger, max. | 4 |
| • Baugruppen je Baugruppenträger, max. | 8 |
| Uhrzeit | |
| Uhr | |
| • Hardwareuhr (Echtzeituhr) | Ja |
| • gepuffert und synchronisierbar | Ja |
| • Abweichung pro Tag, max. | 10 s; typ.: 2 s |
| • Pufferungsdauer | 6 wk; bei 40 °C Umgebungstemperatur |
| • Verhalten der Uhr nach NETZ-EIN | Uhr läuft nach NETZ-AUS weiter |
| • Verhalten der Uhr nach Ablauf der Pufferdauer | Uhr läuft mit der Uhrzeit weiter, bei der NETZ-AUS erfolgte |
| Betriebsstundenzähler | |
| • Anzahl | 4 |
| • Nummer/Nummernband | 0 bis 3 |
| • Wertebereich | 0 bis 2 ³¹ Stunden (bei Verwendung des SFC 101) |
| • Granularität | 1 Stunde |
| • remanent | Ja; muss bei jedem Neustart neu gestartet werden |
| Uhrzeitsynchronisation | |
| • unterstützt | Ja |
| • auf MPI, Master | Ja |
| • auf MPI, Slave | Ja |
| • auf DP, Master | Ja; bei DP-Slave nur Uhrzeit-Slave |
| • auf DP, Slave | Ja |
| • im AS, Master | Ja |
| • im AS, Slave | Ja |
| • am Ethernet über NTP | Ja; als Client |
| Digitaleingaben | |
| Anzahl der Eingänge | 0 |
| Digitalausgaben | |
| Anzahl der Ausgänge | 0 |
| Analogeingaben | |
| Anzahl Analogeingänge | 0 |
| Analogausgaben | |
| Anzahl Analogausgänge | 0 |
| Schnittstellen | |
| Anzahl Schnittstellen RS 422 | 0 |

| | |
|---|--|
| Anzahl Schnittstellen sonstige | 0 |
| 1. Schnittstelle | |
| Schnittstellentyp | integrierte RS 485 - Schnittstelle |
| Physik | RS 485 |
| potenzialgetrennt | Ja |
| Stromversorgung an Schnittstelle (15 bis 30 V DC), max. | 200 mA |
| Funktionalität | |
| • MPI | Ja |
| • DP-Master | Ja |
| • DP-Slave | Ja |
| • Punkt-zu-Punkt-Kopplung | Nein |
| MPI | |
| • Übertragungsgeschwindigkeit, max. | 12 Mbit/s |
| Dienste | |
| — PG/OP-Kommunikation | Ja |
| — Routing | Ja |
| — Globaldatenkommunikation | Ja |
| — S7-Basis-Kommunikation | Ja |
| — S7-Kommunikation | Ja |
| — S7-Kommunikation, als Client | Nein; aber über CP und ladbare FB |
| — S7-Kommunikation, als Server | Ja |
| DP-Master | |
| • Übertragungsgeschwindigkeit, max. | 12 Mbit/s |
| • Anzahl DP-Slaves, max. | 124 |
| Dienste | |
| — PG/OP-Kommunikation | Ja |
| — Routing | Ja |
| — Globaldatenkommunikation | Nein |
| — S7-Basis-Kommunikation | Ja; nur I-Bausteine |
| — S7-Kommunikation | Ja |
| — S7-Kommunikation, als Client | Nein |
| — S7-Kommunikation, als Server | Ja |
| — Äquidistanz-Unterstützung | Ja |
| — Taktsynchronität | Ja; OB 61 Taktsynchronität nur alternativ an PROFIBUS DP oder PROFINET IO betreibbar |
| — SYNC/FREEZE | Ja |
| — Aktivieren/Deaktivieren von DP-Slaves | Ja |
| — Anzahl gleichzeitig aktivierbarer/deaktivierbarer DP-Slaves, max. | 8 |
| — Direkter Datenaustausch (Querverkehr) | Ja; als Subscriber |
| — DPV1 | Ja |

| | |
|---|---|
| Adressbereich | |
| — Eingänge, max. | 8 kbyte |
| — Ausgänge, max. | 8 kbyte |
| Nutzdaten pro DP-Slave | |
| — Eingänge, max. | 244 byte |
| — Ausgänge, max. | 244 byte |
| DP-Slave | |
| • Übertragungsgeschwindigkeit, max. | 12 Mbit/s |
| • automatische Baudratensuche | Ja; nur bei passiver Schnittstelle |
| • Adressbereich, max. | 32 |
| • Nutzdaten je Adressbereich, max. | 32 byte |
| Dienste | |
| — PG/OP-Kommunikation | Ja |
| — Routing | Ja; nur bei aktiver Schnittstelle |
| — Globaldatenkommunikation | Nein |
| — S7-Basis-Kommunikation | Nein |
| — S7-Kommunikation | Ja |
| — S7-Kommunikation, als Client | Nein |
| — S7-Kommunikation, als Server | Ja; nur einseitig projektierte Verbindung |
| — Direkter Datenaustausch (Querverkehr) | Ja |
| — DPV1 | Nein |
| Übergabespeicher | |
| — Eingänge | 244 byte |
| — Ausgänge | 244 byte |

2. Schnittstelle

| | |
|---|----------------------|
| Schnittstellentyp | PROFINET |
| Physik | Ethernet RJ45 |
| potenzialgetrennt | Ja |
| integrierter Switch | Ja |
| Anzahl der Ports | 2 |
| automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit | Ja; 10/100 Mbit/s |
| Autonegotiation | Ja |
| Autocrossing | Ja |
| Änderung der IP-Adresse zur Laufzeit, unterstützt | Ja |
| Medienredundanz | |
| • unterstützt | Ja |
| • Umschaltzeit bei Leitungsunterbrechung, typ. | 200 ms; PROFINET MRP |
| • Anzahl Teilnehmer im Ring, max. | 50 |
| Funktionalität | |
| • MPI | Nein |
| • DP-Master | Nein |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • DP-Slave • PROFINET IO-Controller • PROFINET IO-Device • PROFINET CBA • Offene IE-Kommunikation • Webserver <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl der HTTP-Clients | <p>Nein</p> <p>Ja; auch gleichzeitig mit IO-Device Funktionalität</p> <p>Ja; auch gleichzeitig mit IO-Controller Funktionalität</p> <p>Ja</p> <p>Ja; über TCP/IP, ISO on TCP, UDP</p> <p>Ja</p> <p>5</p> |
| PROFINET IO-Controller | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Übertragungsgeschwindigkeit, max. • Anzahl anschließbarer IO-Device, max. • Anzahl anschließbarer IO-Device für RT, max. <ul style="list-style-type: none"> — davon in Linie, max. • Anzahl IO-Devices mit IRT und der Option "Hohe Flexibilität" <ul style="list-style-type: none"> — davon in Linie, max. • Anzahl IO-Devices mit IRT und der Option "Hohe Performance", max. <ul style="list-style-type: none"> — davon in Linie, max. • IRT • Shared Device • Priorisierter Hochlauf <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl IO-Devices, max. • Aktivieren/Deaktivieren von IO-Devices <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl gleichzeitig aktivierbarer/deaktivierbarer IO-Devices, max. • im Betrieb wechselnde IO-Devices (Partner-Ports), unterstützt <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl der IO-Devices pro Werkzeug, max. • Gerätetausch ohne Wechselmedium • Sendetakte • Aktualisierungszeit | <p>100 Mbit/s</p> <p>128</p> <p>128</p> <p>128</p> <p>128</p> <p>61</p> <p>64</p> <p>64</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>32</p> <p>Ja</p> <p>8</p> <p>Ja</p> <p>8</p> <p>Ja</p> <p>250 µs, 500 µs, 1 ms; 2 ms, 4 ms (nicht bei IRT mit Option "Hohe Flexibilität")</p> <p>250µs bis 512ms (abhängig von der Betriebsart, näheres siehe Gerätehandbuch „S7-300 CPU 31xC und CPU 31x, Technische Daten“)</p> |
| Dienste | |
| <ul style="list-style-type: none"> — PG/OP-Kommunikation — Routing — S7-Kommunikation — Taktsynchronität — Offene IE-Kommunikation | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja; mit ladbaren FBs, max. projektierbare Verbindungen: 16, max. Anzahl der Instanzen: 32</p> <p>Ja; OB 61 Taktsynchronität nur alternativ an PROFIBUS DP oder PROFINET IO betreibbar</p> <p>Ja; über TCP/IP, ISO on TCP, UDP</p> |

| | |
|--|--|
| Adressbereich | |
| — Eingänge, max. | 8 kbyte |
| — Ausgänge, max. | 8 kbyte |
| — Nutzdatenkonsistenz, max. | 1 024 byte |
| PROFINET IO-Device | |
| Dienste | |
| — PG/OP-Kommunikation | Ja |
| — Routing | Ja |
| — S7-Kommunikation | Ja; mit ladbaren FBs, max. projektierbare Verbindungen: 16, max. Anzahl der Instanzen: 32 |
| — Taktsynchronität | Nein |
| — Offene IE-Kommunikation | Ja; über TCP/IP, ISO on TCP, UDP |
| — IRT | Ja |
| — PROFlenergy | Ja; Mit SFB 73 / 74 vorbereitet für ladbare PROFlenergy Standard-FB für I-Device |
| — Shared Device | Ja |
| — Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max. | 2 |
| Übergabespeicher | |
| — Eingänge, max. | 1 440 byte; Pro IO-Controller bei Shared Device |
| — Ausgänge, max. | 1 440 byte; Pro IO-Controller bei Shared Device |
| Submodule | |
| — Anzahl, max. | 64 |
| — Nutzdaten je Submodul, max. | 1 024 byte |
| PROFINET CBA | |
| • azyklische Übertragung | Ja |
| • zyklische Übertragung | Ja |
| Offene IE-Kommunikation | |
| • Anzahl Verbindungen, max. | 16 |
| • Systemseitig genutzte lokale Portnummern | 0, 20, 21, 23, 25, 80, 102, 135, 161, 443, 8080, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535 |
| • Keep-Alive-Funktion, unterstützt | Ja |
| Taktsynchronität | |
| Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert) | Ja; über PROFIBUS DP- oder PROFINET-Schnittstelle |
| Kommunikationsfunktionen | |
| PG/OP-Kommunikation | Ja |
| Datensatz-Routing | Ja |
| Globaldatenkommunikation | |
| • unterstützt | Ja |
| • Anzahl GD-Kreise, max. | 8 |
| • Anzahl GD-Pakete, max. | 8 |

| | |
|---|---|
| • Anzahl GD-Pakete, Sender, max. | 8 |
| • Anzahl GD-Pakete, Empfänger, max. | 8 |
| • Größe GD-Pakete, max. | 22 byte |
| • Größe GD-Pakete (davon konsistent), max. | 22 byte |
| S7-Basis-Kommunikation | |
| • unterstützt | Ja |
| • Nutzdaten pro Auftrag, max. | 76 byte |
| • Nutzdaten pro Auftrag (davon konsistent), max. | 76 byte; 76 byte (bei X_SEND bzw. X_RCV); 64 byte (bei X_PUT bzw. X_GET als Server) |
| S7-Kommunikation | |
| • unterstützt | Ja |
| • als Server | Ja |
| • als Client | Ja; über integrierte PROFINET-Schnittstelle und ladbare FB bzw. über CP und ladbare FB |
| • Nutzdaten pro Auftrag, max. | siehe Online-Hilfe von STEP 7 (Gemeinsame Parameter der SFBs / FBs und der SFC / FC der S7-Kommunikation) |
| S5-kompatible Kommunikation | |
| • unterstützt | Ja; über CP und ladbare FC |
| Offene IE-Kommunikation | |
| • TCP/IP | Ja; über integrierte PROFINET-Schnittstelle und ladbare FBs |
| — Anzahl Verbindungen, max. | 16 |
| — Datenlänge bei Verbindungstyp 01H, max. | 1 460 byte |
| — Datenlänge bei Verbindungstyp 11H, max. | 32 768 byte |
| — Mehrere passive Verbindungen pro Port, unterstützt | Ja |
| • ISO-on-TCP (RFC1006) | Ja; über integrierte PROFINET-Schnittstelle und ladbare FBs |
| — Anzahl Verbindungen, max. | 16 |
| — Datenlänge, max. | 32 768 byte |
| • UDP | Ja; über integrierte PROFINET-Schnittstelle und ladbare FBs |
| — Anzahl Verbindungen, max. | 16 |
| — Datenlänge, max. | 1 472 byte |
| Webserver | |
| • unterstützt | Ja |
| • Anzahl der HTTP-Clients | 5 |
| • anwenderdefinierte Webseiten | Ja |
| PROFINET CBA (bei eingestellter Sollkommunikationsbelastung) | |
| • Solleinstellung für die CPU-Kommunikationslast | 50 % |
| • Anzahl remote Verschaltungspartner | 32 |
| • Anzahl Funktionen Master/Slave | 30 |
| • Summe aller Anschlüsse Master/Slave | 1 000 |
| • Datenlänge aller eingehenden Anschlüsse Master/Slave, max. | 4 000 byte |

| | |
|---|--------------------------|
| • Datenlänge aller ausgehenden Anschlüsse Master/Slave, max. | 4 000 byte |
| • Anzahl geräteinterner und PROFIBUS-Verschaltungen | 500 |
| • Datenlänge der geräteinternen und PROFIBUS-Verschaltungen, max. | 4 000 byte |
| • Datenlänge pro Anschluss, max. | 1 400 byte |
| Remote Verschaltungen mit azyklischer Übertragung | |
| — Abtasthäufigkeit: Abtastintervall, min. | 500 ms |
| — Anzahl eingehender Verschaltungen | 100 |
| — Anzahl ausgehender Verschaltungen | 100 |
| — Datenlänge aller eingehenden Verschaltungen, max. | 2 000 byte |
| — Datenlänge aller ausgehenden Verschaltungen, max. | 2 000 byte |
| — Datenlänge pro Anschluss, max. | 1 400 byte |
| Remote Verschaltungen mit zyklischer Übertragung | |
| — Übertragungshäufigkeit: Übertragungsintervall, min. | 10 ms |
| — Anzahl eingehender Verschaltungen | 200 |
| — Anzahl ausgehender Verschaltungen | 200 |
| — Datenlänge aller eingehenden Verschaltungen, max. | 2 000 byte |
| — Datenlänge aller ausgehenden Verschaltungen, max. | 2 000 byte |
| — Datenlänge pro Anschluss, max. | 450 byte |
| HMI Variablen über PROFINET (azyklisch) | |
| — Anzahl anmeldbarer Stationen für HMI-Variablen (PN OPC/iMap) | 3; 2x PN OPC / 1x iMap |
| — HMI-Variablenaktualisierung | 500 ms |
| — Anzahl HMI-Variablen | 200 |
| — Datenlänge aller HMI-Variablen, max. | 2 000 byte |
| PROFIBUS Proxy Funktionalität | |
| — unterstützt | Ja |
| — Anzahl gekoppelter PROFIBUS-Geräte | 16 |
| — Datenlänge pro Anschluss, max. | 240 byte; Slave-abhängig |
| Anzahl Verbindungen | |
| • gesamt | 32 |
| • verwendbar für PG-Kommunikation | 31 |
| — für PG-Kommunikation reserviert | 1 |
| — für PG-Kommunikation einstellbar, min. | 1 |
| — für PG-Kommunikation einstellbar, max. | 31 |
| • verwendbar für OP-Kommunikation | 31 |

| | |
|--|--|
| — für OP-Kommunikation reserviert | 1 |
| — für OP-Kommunikation einstellbar, min. | 1 |
| — für OP-Kommunikation einstellbar, max. | 31 |
| • verwendbar für S7-Basis-Kommunikation | 30 |
| — für S7-Basis-Kommunikation reserviert | 0 |
| — für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, min. | 0 |
| — für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, max. | 30 |
| • verwendbar für S7-Kommunikation | 16 |
| — für S7-Kommunikation reserviert | 0 |
| — für S7-Kommunikation einstellbar, min. | 0 |
| — für S7-Kommunikation einstellbar, max. | 16 |
| • Anzahl der Instanzen gesamt, max. | 32 |
| • verwendbar für Routing | X1 als MPI: max. 10; X1 als DP-Master: max. 24; X1 als DP-Slave (aktiv): max. 14; X2 als PROFINET: max. 24 |

S7-Meldefunktionen

| | |
|--|--|
| Anzahl anmeldbarer Stationen für Meldefunktionen, max. | 32; abhängig von den projektierten Verbindungen für PG- / OP- und S7- Basiskommunikation |
| Prozessdiagnosemeldungen | Ja |
| gleichzeitig aktive Alarm-S-Bausteine, max. | 300 |

Test- Inbetriebnahmefunktionen

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Status Baustein | Ja; bis zu 2 gleichzeitig |
| Einzelschritt | Ja |
| Anzahl Haltepunkte | 4 |

Status/Steuern

| | |
|--------------------------------|--|
| • Status/Steuern Variable | Ja |
| • Variablen | Eingänge, Ausgänge, Merker, DB, Zeiten, Zähler |
| • Anzahl Variable, max. | 30 |
| — davon Status Variable, max. | 30 |
| — davon Steuern Variable, max. | 14 |

Forcen

| | |
|--------------------------|--------------------|
| • Forcen | Ja |
| • Forcen, Variablen | Eingänge, Ausgänge |
| • Anzahl Variablen, max. | 10 |

Diagnosepuffer

| | |
|--|---|
| • vorhanden | Ja |
| • Anzahl Einträge, max. | 500 |
| — einstellbar | Nein |
| — davon netzausfallsicher | 100; Nur die letzten 100 Einträge sind remanent |
| • Anzahl Einträge im RUN auslesbar, max. | 499 |
| — einstellbar | Ja; von 10 bis 499 |

| | |
|---|--------------------------|
| — voreingestellt | 10 |
| Servicedaten | |
| • auslesbar | Ja |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur im Betrieb | |
| • min. | 0 °C |
| • max. | 60 °C |
| Projektierung | |
| Projektierungssoftware | |
| • STEP 7 | Ja; ab V 5.5 |
| Programmierung | |
| • Operationsvorrat | siehe Operationsliste |
| • Klammerebenen | 8 |
| • Systemfunktionen (SFC) | siehe Operationsliste |
| • Systemfunktionsbausteine (SFB) | siehe Operationsliste |
| Programmiersprache | |
| — KOP | Ja |
| — FUP | Ja |
| — AWL | Ja |
| — SCL | Ja |
| — CFC | Ja |
| — GRAPH | Ja |
| — HiGraph® | Ja |
| Know-how-Schutz | |
| • Anwenderprogrammschutz/Passwortschutz | Ja |
| • Bausteinverschlüsselung | Ja; mit S7-Block Privacy |
| Maße | |
| Breite | 40 mm |
| Höhe | 125 mm |
| Tiefe | 130 mm |
| Gewichte | |
| Gewicht, ca. | 340 g |
| letzte Änderung: | 12.03.2015 |