SIEMENS

Datenblatt

6ES7672-7FC01-0YA0

SIMATIC S7-1500 Failsafe Software Controller CPU 1507S F Single License f. 1 Install., R-SW, SW und Doku. auf DVD, License Key auf USB Stick, R-SW Klasse A, 6-sprachig (de,en,it,fr,es,zh), ablauffähig unter Windows 7 und Windows 10; Referenz-HW: SIMATIC IPC2x7E, IPC4x7E, IPC4x7D, IPC6x7E, IPC8x7E, IPC627D, IPC677D, IPC827D



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	CPU 1507S F
Software-Version	V21.8
Produktfunktion	
● I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
 STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	V16 mit HSP 287
Konfigurationssteuerung	
über Datensatz	Ja
Speicher	
SIMATIC Memory Card erforderlich	Nein; Nutzung des PC Massenspeichers
Arbeitsspeicher	
• integriert (für Programm)	7,5 Mbyte
• integriert (für Daten)	20 Mbyte
• integriert (für CPU Funktionsbibliothek der CPU Runtime)	50 Mbyte
Ladespeicher	

 integriert (auf PC-Massenspeicher) Pufferung mit USV mit nicht-flüchtigem Speicher Ja; alle remanent deklarierten Speicherbereiche Ja; abhängig von PC-Hardware
mit USV Ja; alle remanent deklarierten Speicherbereiche
The first transition of the fi
CPU-Bearbeitungszeiten
für Bitoperationen, typ. 1 ns; auf IPC427E, Intel Xeon Prozessor
für Wortoperationen, typ. 2 ns; auf IPC427E, Intel Xeon Prozessor
für Festpunktarithmetik, typ. 2 ns; auf IPC427E, Intel Xeon Prozessor
für Gleitpunktarithmetik, typ. 2 ns; auf IPC427E, Intel Xeon Prozessor
CPU-Bausteine
Anzahl Elemente (gesamt) 6 000; unter einem Element sind neben Bausteinen wie DBs, FBs
und FCs auch UDTs, globale Konstanten usw. zu verstehen
DB
• Anzahl, max. 5 999; Nummernband: 1 bis 65535
● Größe, max. 16 Mbyte
FB
• Anzahl, max. 5 998; Nummernband: 1 bis 65535
● Größe, max. 1 024 kbyte
FC
• Anzahl, max. 5 999; Nummernband: 1 bis 65535
● Größe, max.
ОВ
● Größe, max. 1 024 kbyte
Anzahl Freie-Zyklus-OBs 100
Anzahl Uhrzeitalarm-OBs 20
Anzahl Verzögerungsalarm-OBs 20
Anzahl Weckalarm-OBs 20
Anzahl Prozessalarm-OBs 50
Anzahl DPV1-Alarm-OBs 3
Anzahl Taktsynchronität-OBs 1
Anzahl Technologiesynchronalarm-OBs 2
• Anzahl Anlauf-OBs 100
• Anzahl Asynchron-Fehler-OBs 4
• Anzahl Synchron-Fehler-OBs 2
Anzahl Diagnosealarm-OBs 1
Schachtelungstiefe
● je Prioritätsklasse 24; bei F-Bausteinen bis zu 8 möglich
- je i nontatoriasse
Zähler, Zeiten und deren Remanenz
S7-Zähler
• Anzahl 2 048
Remanenz

— einstellbar	Ja
IEC-Counter	
● Anzahl	beliebig (nur durch den Arbeitsspeicher begrenzt)
Remanenz	
— einstellbar	Ja
S7-Zeiten	
Anzahl	2 048
Remanenz	
— einstellbar	Ja
IEC-Timer	
Anzahl	beliebig (nur durch den Arbeitsspeicher begrenzt)
Remanenz	
— einstellbar	Ja
atenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	135 kbyte; auf SIMATIC IPC227E, IPC277E, IPC427D, IPC477D, IPC427E, IPC477E, IPC627E, IPC677E; 35 kbyte auf SIMATIC IPC627D, IPC677D und IPC827D
erweiterter remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	20 Mbyte; beim Einsatz eines PC-Massenspeichers für remanente Daten
Merker	
● Anzahl, max.	16 kbyte
Anzahl Taktmerker	8; in 1 Merkerbyte
Datenbausteine	
Remanenz einstellbar	Ja
Remanenz voreingestellt	Nein
Lokaldaten	
● je Prioritätsklasse, max.	64 kbyte; max. 16 kbyte pro Baustein
dressbereich	
Anzahl IO-Module	8 192
Peripherieadressbereich	
• Eingänge	32 kbyte
Ausgänge	32 kbyte
Teilprozessabbilder	
Anzahl Teilprozessabbilder, max.	32
lardware-Ausbau	
Anzahl dezentraler IO-Systeme	20
Anzahl DP-Master	
über PC-Schnittstellen	1
Anzahl IO-Controller	
• über PC-Schnittstellen	1; beliebige Mischung RT- oder IRT-Schnittstellen
Jhrzeit	

Uhr	
 Typ 	Softwareuhr, synchronisierbar, ungepuffert
 Abweichung pro Tag, max. 	abhängig von PC-Hardware
Betriebsstundenzähler	
● Anzahl	16
Uhrzeitsynchronisation	
• unterstützt	Ja
• auf DP, Master	Nein
• am Ethernet über NTP	Ja
auf Windows-Uhr, Slave	Ja
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen	3
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2; bei einer I-Device-Konfiguration wird nur eine PROFINET- Schnittstelle unterstützt
Anzahl Schnittstellen PROFIBUS	1
1. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	CP 1625
Anzahl Verbindungen	128
Schnittstellenphysik	
• RJ 45 (Ethernet)	Ja
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	100 Mbit/s
 Industrial-Ethernet Status LED 	Ja
Anzahl der Ports	2
• integrierter Switch	Ja
Protokolle	
PROFINET IO-Controller	Ja
 PROFINET IO-Device 	Ja
 SIMATIC-Kommunikation 	Ja
 Offene IE-Kommunikation 	Ja
Webserver	Ja
PROFINET IO-Controller	
Dienste	
— Taktsynchronität	Ja
— Direkter Datenaustausch	Ja; Voraussetzung: IRT und Taktsynchronität (MRPD optional)
— kleinster Takt	500 μs
— IRT	Ja
— MRP	Ja
— MRPD	Ja
— PROFlenergy	Ja

— Priorisierter Hochlauf	Ja; max. 32 PROFINET-Geräte; wenn Sie die Funktion für einen priorisierten Hochlauf in STEP7 für die PROFINET-Schnittstelle der CPU nutzen möchten, müssen die CPU und das Gerät durch einen Schalter (z. B. SCALANCE X205) oder eine CP1625 getrennt sein
 Anzahl anschließbarer IO-Device, max. 	256
— davon IO-Devices mit IRT, max.	64
— Anzahl anschließbarer IO-Device für RT,	256
max.	
— davon in Linie, max.	256
 — Anzahl gleichzeitig aktivierbarer/deaktivierbarer IO-Devices, max. 	8
 im Betrieb wechselnde IO-Devices (Partner-Ports), unterstützt 	Ja; die CPU und die im Betrieb wechselnden IO-Devices müssen durch einen Switch getrennt sein (z. B. SCALANCE X205)
— Anzahl der IO-Devices pro Werkzeug,	8
max.	
— Aktualisierungszeiten	Minimalwert der Aktualisierungszeit ist auch abhängig vom eingestellten Kommunikationsanteil für PROFINET IO, von der Anzahl der IO-Devices und von der Anzahl der projektierten Nutzdaten
Aktualisierungszeit bei IRT	
— bei Sendetakt von 250 μs	250 μs bis 4 ms
— bei Sendetakt von 500 μs	500 μs bis 8 ms
— bei Sendetakt von 1 ms	1 ms bis 16 ms
— bei Sendetakt von 2 ms	2 ms bis 32 ms
— bei Sendetakt von 4 ms	4 ms bis 64 ms
— bei IRT und Parametrierung "ungerader" Sendetakte	Aktualisierungszeit = eingestellter "ungerader" Sendetakt (beliebige Vielfache von 125 μs: 375 μs, 625 μs 3 875 μs)
Aktualisierungszeit bei RT	
— bei Sendetakt von 250 μs	250 μs bis 128 ms
— bei Sendetakt von 500 μs	500 μs bis 256 ms
— bei Sendetakt von 1 ms	1 ms bis 512 ms
— bei Sendetakt von 2 ms	2 ms bis 512 ms
— bei Sendetakt von 4 ms	4 ms bis 512 ms
Adressbereich	
— Eingänge, max.	8 kbyte
— Ausgänge, max.	8 kbyte
PROFINET IO-Device	
Dienste	
— Taktsynchronität	Nein
— IRT	Ja
— MRP	Ja
— MRPD	Ja

— PROFlenergy	Ja
— Priorisierter Hochlauf	Ja; wenn Sie in STEP 7 die Funktionalität "Priorisierter Hochlauf" für die PROFINET-Schnittstelle der CPU nutzen möchten, muss die CPU und das Device mit Hilfe eines Switch getrennt werden (z. B. SCALANCE X205)
— Shared Device	Ja
 Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max. 	4
— Asset-Management-Record	Ja

2. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	onboard PROFINET / IE-Schnittstelle X2/X3 der SIMATIC IPC, Intel Springville i210T
Anzahl Verbindungen über diese Schnittstelle	128
Schnittstellenphysik	
• RJ 45 (Ethernet)	Ja
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	100 Mbit/s
 Industrial-Ethernet Status LED 	Ja
Anzahl der Ports	1
• integrierter Switch	Nein
Protokolle	
PROFINET IO-Controller	Ja
PROFINET IO-Device	Ja
 SIMATIC-Kommunikation 	Ja
Offene IE-Kommunikation	Ja
• Webserver	Ja
Medienredundanz	Nein
PROFINET IO-Controller	
Dienste	
— Taktsynchronität	Nein
— IRT	Nein
— MRP	Nein
— MRPD	Nein
— PROFlenergy	Ja
— Priorisierter Hochlauf	Ja; max. 32 PROFINET Devices; wenn Sie in STEP 7 die Funktionalität "Priorisierter Hochlauf" für die PROFINET-Schnittstelle der CPU nutzen möchten, muss die CPU und das Device mit Hilfe eines Switch getrennt werden (z. B. SCALANCE X205)
 — Anzahl anschließbarer IO-Device für RT, max. 	128
— davon in Linie, max.	128
 Anzahl gleichzeitig aktivierbarer/deaktivierbarer IO-Devices, max. 	8

 Anzahl der IO-Devices pro Werkzeug, 	8
max.	
— Aktualisierungszeiten	Minimalwert der Aktualisierungszeit ist auch abhängig vom eingestellten Kommunikationsanteil für PROFINET IO, von der Anzahl der IO-Devices und von der Anzahl der projektierten Nutzdaten
Adressbereich	
— Eingänge, max.	8 kbyte
— Ausgänge, max.	8 kbyte
PROFINET IO-Device	
Dienste	
— Taktsynchronität	Nein
— IRT	Nein
— MRP	Nein
— MRPD	Nein
— PROFlenergy	Ja
— Shared Device	Ja
 Anzahl IO-Controller bei Shared Device, 	4
max.	
— Asset-Management-Record	Ja
3. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	PROFIBUS mit CP 5622, CP 5622 onboard
Anzahl Verbindungen über diese Schnittstelle	44
Schnittstellenphysik	
Schnittstellenphysik • RS 485	Ja
Schnittstellenphysik • RS 485 Protokolle	Ja
Schnittstellenphysik • RS 485 Protokolle • PROFIBUS DP-Master	Ja Ja
Schnittstellenphysik RS 485 Protokolle PROFIBUS DP-Master PROFIBUS DP-Slave	Ja Ja Nein
Schnittstellenphysik RS 485 Protokolle PROFIBUS DP-Master PROFIBUS DP-Slave SIMATIC-Kommunikation	Ja Ja
Schnittstellenphysik RS 485 Protokolle PROFIBUS DP-Master PROFIBUS DP-Slave SIMATIC-Kommunikation PROFIBUS DP-Master	Ja Ja Nein Ja; kein PG/STEP 7 Anschluss möglich
Schnittstellenphysik RS 485 Protokolle PROFIBUS DP-Master PROFIBUS DP-Slave SIMATIC-Kommunikation PROFIBUS DP-Master Anzahl DP-Slaves, max.	Ja Ja Nein
Schnittstellenphysik RS 485 Protokolle PROFIBUS DP-Master PROFIBUS DP-Slave SIMATIC-Kommunikation PROFIBUS DP-Master Anzahl DP-Slaves, max. Dienste	Ja Nein Ja; kein PG/STEP 7 Anschluss möglich
Schnittstellenphysik RS 485 Protokolle PROFIBUS DP-Master PROFIBUS DP-Slave SIMATIC-Kommunikation PROFIBUS DP-Master Anzahl DP-Slaves, max. Dienste Äquidistanz	Ja Nein Ja; kein PG/STEP 7 Anschluss möglich 64 Nein
Schnittstellenphysik RS 485 Protokolle PROFIBUS DP-Master PROFIBUS DP-Slave SIMATIC-Kommunikation PROFIBUS DP-Master Anzahl DP-Slaves, max. Dienste Äquidistanz Taktsynchronität	Ja Nein Ja; kein PG/STEP 7 Anschluss möglich
Schnittstellenphysik RS 485 Protokolle PROFIBUS DP-Master PROFIBUS DP-Slave SIMATIC-Kommunikation PROFIBUS DP-Master Anzahl DP-Slaves, max. Dienste Äquidistanz	Ja Nein Ja; kein PG/STEP 7 Anschluss möglich 64 Nein Nein
Schnittstellenphysik RS 485 Protokolle PROFIBUS DP-Master PROFIBUS DP-Slave SIMATIC-Kommunikation PROFIBUS DP-Master Anzahl DP-Slaves, max. Dienste Äquidistanz Taktsynchronität	Ja Nein Ja; kein PG/STEP 7 Anschluss möglich 64 Nein Nein 8 kbyte
Schnittstellenphysik RS 485 Protokolle PROFIBUS DP-Master PROFIBUS DP-Slave SIMATIC-Kommunikation PROFIBUS DP-Master Anzahl DP-Slaves, max. Dienste — Äquidistanz — Taktsynchronität Adressbereich	Ja Nein Ja; kein PG/STEP 7 Anschluss möglich 64 Nein Nein
Schnittstellenphysik RS 485 Protokolle PROFIBUS DP-Master PROFIBUS DP-Slave SIMATIC-Kommunikation PROFIBUS DP-Master Anzahl DP-Slaves, max. Dienste Äquidistanz Taktsynchronität Adressbereich Eingänge, max. Ausgänge, max. 4. Schnittstelle	Ja Nein Ja; kein PG/STEP 7 Anschluss möglich 64 Nein Nein 8 kbyte 8 kbyte
Schnittstellenphysik RS 485 Protokolle PROFIBUS DP-Master PROFIBUS DP-Slave SIMATIC-Kommunikation PROFIBUS DP-Master Anzahl DP-Slaves, max. Dienste — Äquidistanz — Taktsynchronität Adressbereich — Eingänge, max. — Ausgänge, max. 4. Schnittstelle Schnittstellentyp	Ja Nein Ja; kein PG/STEP 7 Anschluss möglich 64 Nein Nein 8 kbyte 8 kbyte PROFIBUS mit CP 5623
Schnittstellenphysik RS 485 Protokolle PROFIBUS DP-Master PROFIBUS DP-Slave SIMATIC-Kommunikation PROFIBUS DP-Master Anzahl DP-Slaves, max. Dienste — Äquidistanz — Taktsynchronität Adressbereich — Eingänge, max. — Ausgänge, max. 4. Schnittstelle Schnittstellentyp Anzahl Verbindungen über diese Schnittstelle	Ja Nein Ja; kein PG/STEP 7 Anschluss möglich 64 Nein Nein 8 kbyte 8 kbyte
Schnittstellenphysik RS 485 Protokolle PROFIBUS DP-Master PROFIBUS DP-Slave SIMATIC-Kommunikation PROFIBUS DP-Master Anzahl DP-Slaves, max. Dienste — Äquidistanz — Taktsynchronität Adressbereich — Eingänge, max. — Ausgänge, max. 4. Schnittstelle Schnittstellentyp	Ja Nein Ja; kein PG/STEP 7 Anschluss möglich 64 Nein Nein 8 kbyte 8 kbyte PROFIBUS mit CP 5623

Protokolle	
PROFIBUS DP-Master	Ja
PROFIBUS DP-Slave	Nein
SIMATIC-Kommunikation	Ja; kein PG/STEP 7 Anschluss möglich
PROFIBUS DP-Master	
Anzahl DP-Slaves, max.	125
Dienste	
— Äquidistanz	Nein
— Taktsynchronität	Nein
Adressbereich	
— Eingänge, max.	8 kbyte
— Ausgänge, max.	8 kbyte
Protokolle	
Anzahl Verbindungen	
Anzahl Verbindungen, max.	128
Anzahl Verbindungen reserviert für	10
ES/HMI/Web	
 Anzahl S7-Routing Verbindungen 	16
Redundanzbetrieb	
Medienredundanz	
 Umschaltzeit bei Leitungsunterbrechung, 	200 ms; bei MRP; stoßfrei bei MRPD
typ.	
— Anzahl Teilnehmer im Ring, max.	50
SIMATIC-Kommunikation	
 PG/OP-Kommunikation 	Ja
• S7-Routing	Ja
 S7-Kommunikation, als Server 	Ja
 S7-Kommunikation, als Client 	Ja
Nutzdaten pro Auftrag, max.	64 kbyte; BSEND/BRCV: 64 kbyte; PUT/GET: 960 byte
Offene IE-Kommunikation	
• TCP/IP	Ja
— Datenlänge, max.	64 kbyte
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Ja
— Datenlänge, max.	64 kbyte
• UDP	Ja
— Datenlänge, max.	2 kbyte
— UDP-Multicast	Ja
• DHCP	Nein
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja

Webserver	
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
OPC UA	
 Runtime-Lizenz erforderlich 	Ja; Lizenz "Medium" erforderlich
OPC UA Client	Ja; Data Access (Read, Write), Method Call
 Applikations-Authentifizierung 	Ja
— Security Policys	Ja; verfügbare Security Policies: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256
 Benutzer-Authentifizierung 	Ja; "Anonym" oder mittels Benutzername & Passwort
Anzahl Verbindungen, max.	40
 Anzahl Knoten der Client-Schnittstellen, max. 	5 000
— Anzahl Elemente für jeweils einen Aufruf	300
von	
OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_Rea dList/OPC_UA_WriteList, max.	
— Anzahl Elemente für jeweils einen Aufruf	20
von OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, max.	
 — Anzahl Elemente f ür jeweils einen Aufruf von OPC_UA_MethodGetHandleList, max. 	100
 Anzahl gleichzeitiger Aufrufe der Client- 	1
Anweisungen pro Verbindung (außer OPC_UA_ReadList,OPC_UA_WriteList,OPC_UA_MethodCall), max.	
 Anzahl gleichzeitiger Aufrufe der Client- 	5
Anweisungen OPC_UA_ReadList,OPC_UA_WriteList und OPC_UA_MethodCall, max.	
— Anzahl registrierbarer Knoten, max.	5 000
 — Anzahl registrierbarer Methoden Aufrufe von OPC_UA_MethodCall, max. 	100
— Anzahl Eingänge/Ausgänge bei Aufruf	20
OPC_UA_MethodCall, max.	
OPC UA Server	Ja; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Custom Address Space
 Applikations-Authentifizierung 	Ja
— Security Policys	Ja; verfügbare Security Policies: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256
— Benutzer-Authentifizierung	Ja; "Anonym" oder mittels Benutzername & Passwort
— Anzahl Sessions, max.	64
— Anzahl erreichbarer Variablen, max.	200 000
— Anzahl registrierbarer Knoten, max.	50 000
— Anzahl Subscriptions je Session, max.	20
— Abtastintervall, min.	10 ms

— Sendeintervall, min.	10 ms
— Anzahl Server-Methoden, max.	100
 Anzahl Eingänge/Ausgänge je Server- Methode, max. 	20
 — Anzahl überwachter Elemente (monitored items), max. 	10 000; bei 1 s Abtastintervall und 1 s Sendeintervall
— Anzahl der Server-Schnittstellen, max.	10
 Anzahl Knoten bei benutzerdefinierten Server-Schnittstellen, max. 	30 000
Weitere Protokolle	
• MODBUS	Ja; MODBUS TCP
C7 Maldafinaldianan	

S7-Meldefunktionen	
Anzahl anmeldbarer Stationen für Meldefunktionen,	32
max.	
Programmmeldungen	Ja
Anzahl konfigurierbarer Programmmeldungen, max.	10 000
Anzahl ladbarer Programmmeldungen in RUN, max.	5 000
Anzahl gleichzeitig aktiver Meldungen, max.	1 000
 Anzahl Programmmeldungen 	1 000
 Anzahl Meldungen für Systemdiagnose 	200
 Anzahl Meldungen für Motion 	160
Technologieobjekte	

Test lebetishashashashashash		
Test- Inbetriebnahmefunktionen	1	
Gemeinsame Inbetriebnahme (Team Engineering)	Ja; paralleler Online-Zugriff möglich für bis zu 10 Engineering	
	Systeme	
Status Baustein	Ja; bis zu 8 gleichzeitig	
Einzelschritt	Ja	
Anzahl Haltepunkte	8	
Status/Steuern		
Status/Steuern Variable	Ja	
 Variablen 	Eingänge, Ausgänge, Merker, DB, Zeiten, Zähler	
 Anzahl Variablen, max. 		
— davon Status Variable, max.	200	
davon Steuern Variable, max.	200	
Forcen		
• Forcen	Ja	
• Forcen, Variablen	Eingänge, Ausgänge	
 Anzahl Variablen, max. 	200	
Diagnosepuffer		
• vorhanden	Ja	
 Anzahl Einträge, max. 	1 000	
 davon netzausfallsicher 	300	

Traces • Anzahl projektierbarer Traces • Speichergröße je Trace, max. 512 kbyte Alarme/Diagnosen/Statusinformationen Diagnoseanzeige LED • RUN/STOP-LED Ja; HW-LED der SIMATIC IPC227E, IPC427D/E, IPC627D/E,

Diagnoseanzeige LED	
• RUN/STOP-LED	Ja; HW-LED der SIMATIC IPC227E, IPC427D/E, IPC627D/E, IPC827D, IPC677D/E
• ERROR-LED	Ja; HW-LED der SIMATIC IPC227E, IPC427D/E, IPC627D/E, IPC826D, IPC677D/E
• MAINT-LED	Ja; HW-LED der SIMATIC IPC227E, IPC427D/E, IPC627D/E, IPC826D, IPC677D/E

Unterstützte Technologieobjekte	
Motion Control	Ja; Hinweis: Die Anzahl der Technologieobjekte wirkt sich auf die
	Zykluszeit des SPS-Programms aus; Auswahlhilfe über das TIA
	Selection Tool oder SIZER
 Anzahl verfügbarer Motion Control Ressourcen 	4 800
für Technologieobjekte	
 benötigte Motion Control Ressourcen 	
— je Drehzahlachse	40
— je Positionierachse	80
— je Gleichlaufachse	160
— je externer Geber	80
— je Nocken	20
— je Nockenspur	160
— je Messtaster	40
 Positionierachse 	
 Anzahl Positionierachsen bei Motion 	30; auf IPC427E, Intel Xeon Prozessor
Control Zyklus von 4 ms (typischer Wert)	
 Anzahl Positionierachsen bei Motion 	60; auf IPC427E, Intel Xeon Prozessor
Control Zyklus von 8 ms (typischer Wert)	
Regler	
PID_Compact	Ja; universeller PID-Regler mit integrierter Optimierung
PID_3Step	Ja; PID-Regler mit integrierter Optimierung für Ventile
PID-Temp	Ja; PID-Regler mit integrierter Optimierung für Temperatur
Zählen und Messen	
High Speed Counter	Ja

Normen, Zulassungen, Zertifikate		
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb		
 Performance Level nach ISO 13849-1 	PLe	
• SIL gemäß IEC 61508	SIL 3	
Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden)		
— Low demand mode: PFDavg gemäß SIL3	< 2,00E-05	

— High demand/continous mode: PFH gemäß SIL3	< 1,00E-09
Hardware-Voraussetzung	
benötigte Hardware	SIMATIC IPC2x7E, IPC4x7D/E, IPC627D, IPC677D, IPC827D: Konfigurationen mit NVRAM erforderlich; IPC6x7E, IPC8x7E
Prozessor	
Einkern-Prozessor	Nein
 Einkern-Prozessor mit Hyperthreading 	Nein
Mehrkern-Prozessor	Ja
 Mehrkern-Prozessor mit Hyperthreading 	Ja
belegte Kerne	1; bei Mehrkernprozessoren mit aktiviertem Hyper-Threading wird ein kompletter physikalischer Core für die CPU 1507S reserviert
Speicher	
Arbeitsspeicher, min.	4 Gbyte
 erforderlicher Festplattenspeicher für Installation 	720 Mbyte
• temporärer Festplattenspeicher für Installation	230 Mbyte
erforderlicher Festplattenspeicher zur Laufzeit	400 Mbyte
Betriebssysteme	
Ablauffähig unter Betriebssystem	
• Windows 7	Ja; Professional, Enterprise, Ultimate (32 bit und 64 bit); Windows Embedded Standard 7 mit Lieferimage der SIMATIC IPC
• Windows 10	Ja; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI auf IPC2x7E, IPC4x7E, IPC6x7D, IPC8x7D; Windows 10 Enterprise 2019 LTSC 64 bit, MUI auf IPC2x7E, IPC4x7E, IPC6x7E, IPC8x7E
Projektierung	
Programmierung	
Programmiersprache	
— KOP	Ja; inkl. Failsafe
— FUP	Ja; inkl. Failsafe
— AWL	Ja
— SCL	Ja
— CFC	Nein
— GRAPH	Ja
Know-how-Schutz	
Anwenderprogrammschutz/Passwortschutz	Ja
Kopierschutz	Ja
Bausteinschutz	Ja
Zugriffschutz	
Schutzstufe: Schreibschutz	Ja

• Schutzstufe: Schreib-/Leseschutz

• Schutzstufe: Schreibschutz für Failsafe

Ja

Ja

 Schutzstufe: Complete Protection 	Ja
Zykluszeitüberwachung	
untere Grenze	einstellbare Mindestzykluszeit
• obere Grenze	einstellbare maximale Zykluszeit
Open Development Schnittstellen	
 Größe ODK SO-Datei, max. 	9,8 Mbyte
letzte Änderung:	19.11.2020

letzte Änderung:

19.11.2020