SIEMENS

Datenblatt

6ES7417-5HT06-0AB0

SIMATIC S7-400H, CPU 417-5H, Zentralbaugruppe für S7-400H und S7-400F/FH, 5 Schnittstellen: 1x MPI/DP,1x DP, 1x PN und 2 für Sync-Module, 32 MB Speicher (16 MB Daten/16 MB Programm)



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	CPU 417-5H PN/DP
HW-Funktionsstand	1
Firmware-Version	V6.0
Produktfunktion	
taktsynchroner Betrieb	Nein
Engineering mit	
Programmierpaket	ab STEP 7 V5.5 SP2 mit HF1
CiR - Configuration in RUN	
CiR-Synchronisationszeit, Grundlast	60 ms
CiR-Synchronisationszeit, Zeit je E/A-Byte	0 μs
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	Spannungsversorgung erfolgt über die System-SV
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, typ.	1,6 A
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	1,9 A
aus Rückwandbus DC 24 V, max.	150 mA; je DP-Schnittstelle 150 mA
aus Schnittstelle DC 5 V, max.	90 mA; bei jeder DP-Schnittstelle

Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	7,5 W
Speicher	
Art des Speichers	RAM
Arbeitsspeicher	
• integriert	32 Mbyte
• integriert (für Programm)	16 Mbyte
• integriert (für Daten)	16 Mbyte
• erweiterbar	Nein
Ladespeicher	
erweiterbar FEPROM	Ja; mit Memory Card (FLASH)
• erweiterbar FEPROM, max.	64 Mbyte
• integriert RAM, max.	1 Mbyte
● erweiterbar RAM	Ja
● erweiterbar RAM, max.	64 Mbyte
Pufferung	
• vorhanden	Ja
mit Batterie	Ja; alle Daten
ohne Batterie	Nein
Batterie	
Pufferbatterie	
Pufferstrom, typ.	180 μA; gültig bis 40 °C
Pufferstrom, max.	1 000 μΑ
• Pufferzeit, max.	wird im Handbuch Baugruppendaten mit den Randbedingungen und Einflussfaktoren behandelt
Einspeisung externer Pufferspannung an CPU	DC 5 V bis DC 15 V
CPU-Bearbeitungszeiten	
CPU-Bearbeitungszeiten für Bitoperationen, typ.	7,5 ns
für Bitoperationen, typ. für Wortoperationen, typ.	7,5 ns 7,5 ns
für Bitoperationen, typ. für Wortoperationen, typ. für Festpunktarithmetik, typ.	7,5 ns 7,5 ns
für Bitoperationen, typ. für Wortoperationen, typ.	7,5 ns
für Bitoperationen, typ. für Wortoperationen, typ. für Festpunktarithmetik, typ.	7,5 ns 7,5 ns
für Bitoperationen, typ. für Wortoperationen, typ. für Festpunktarithmetik, typ. für Gleitpunktarithmetik, typ.	7,5 ns 7,5 ns
für Bitoperationen, typ. für Wortoperationen, typ. für Festpunktarithmetik, typ. für Gleitpunktarithmetik, typ. CPU-Bausteine	7,5 ns 7,5 ns
für Bitoperationen, typ. für Wortoperationen, typ. für Festpunktarithmetik, typ. für Gleitpunktarithmetik, typ. CPU-Bausteine DB	7,5 ns 7,5 ns 15 ns
für Bitoperationen, typ. für Wortoperationen, typ. für Festpunktarithmetik, typ. für Gleitpunktarithmetik, typ. CPU-Bausteine DB • Anzahl, max.	7,5 ns 7,5 ns 15 ns 16 000; Nummernband: 1 bis 16000
für Bitoperationen, typ. für Wortoperationen, typ. für Festpunktarithmetik, typ. für Gleitpunktarithmetik, typ. CPU-Bausteine DB • Anzahl, max. • Größe, max.	7,5 ns 7,5 ns 15 ns 16 000; Nummernband: 1 bis 16000
für Bitoperationen, typ. für Wortoperationen, typ. für Festpunktarithmetik, typ. für Gleitpunktarithmetik, typ. CPU-Bausteine DB • Anzahl, max. • Größe, max.	7,5 ns 7,5 ns 15 ns 16 000; Nummernband: 1 bis 16000 64 kbyte
für Bitoperationen, typ. für Wortoperationen, typ. für Festpunktarithmetik, typ. für Gleitpunktarithmetik, typ. CPU-Bausteine DB Anzahl, max. Größe, max. FB Anzahl, max.	7,5 ns 7,5 ns 15 ns 16 000; Nummernband: 1 bis 16000 64 kbyte 8 000; Nummernband: 0 bis 7999

 Größe, max. 	64 kbyte
ОВ	
● Anzahl, max.	siehe Operationsliste
 Größe, max. 	64 kbyte
 Anzahl Freie-Zyklus-OBs 	1; OB 1
 Anzahl Uhrzeitalarm-OBs 	8; OB 10-17
 Anzahl Verzögerungsalarm-OBs 	4; OB 20-23
 Anzahl Weckalarm-OBs 	9; OB 30 -38
 Anzahl Prozessalarm-OBs 	8; OB 40-47
 Anzahl DPV1-Alarm-OBs 	3; OB 55-57
Anzahl Anlauf-OBs	2; OB 100, 102
 Anzahl Asynchron-Fehler-OBs 	9; OB 80-88
 Anzahl Synchron-Fehler-OBs 	2; OB 121, 122
Schachtelungstiefe	
• je Prioritätsklasse	24
• zusätzliche innerhalb eines Fehler-OBs	2
Zähler, Zeiten und deren Remanenz	
S7-Zähler	
● Anzahl	2 048
Remanenz	
— einstellbar	Ja
— untere Grenze	0
— obere Grenze	2 047
— voreingestellt	Z 0 bis Z 7
Zählbereich	
— untere Grenze	0
— obere Grenze	999
IEC-Counter	
• vorhanden	Ja
• Art	SFB
● Anzahl	unbegrenzt (begrenzt nur durch den Arbeitsspeicher)
S7-Zeiten	
● Anzahl	2 048
Remanenz	
— einstellbar	Ja
— untere Grenze	0
— obere Grenze	2 047
— voreingestellt	keine Zeiten remanent
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	gesamter Arbeits- und Ladespeicher (mit Pufferbatterie)
Merker	
Anzahl, max.	16 384 byte
 Remanenz vorhanden 	Ja
 Remanenz voreingestellt 	MB 0 bis MB 15
 Anzahl Taktmerker 	8; in 1 Merkerbyte
Lokaldaten	
● einstellbar, max.	64 kbyte
• voreingestellt	32 kbyte
Adressbereich	
Peripherieadressbereich	
Eingänge	16 kbyte
Ausgänge	16 kbyte
Prozessabbild	
 Eingänge, einstellbar 	16 kbyte
 Ausgänge, einstellbar 	16 kbyte
 Eingänge, voreingestellt 	1 024 byte
 Ausgänge, voreingestellt 	1 024 byte
• konsistente Daten, max.	244 byte
 Zugriff auf konsistente Daten im Prozessabbild 	Ja
Teilprozessabbilder	
Anzahl Teilprozessabbilder, max.	15
Digitale Kanäle	
● Eingänge	131 072
— davon zentral	131 072
Ausgänge	131 072
— davon zentral	131 072
Analoge Kanäle	
● Eingänge	8 192
— davon zentral	8 192
Ausgänge	8 192
— davon zentral	8 192
Hardware-Ausbau	
Anzahl Erweiterungsgeräte, max.	21
anschließbare OP	119
Multicomputing	Nein

Interfacemodule	
Anzahl steckbarer IM (gesamt), max.	6
Anzahl steckbarer IM 460, max.	6
Anzahl steckbarer IM 463, max.	4; nur im Einzelbetrieb
Anzahl DP-Master	•
• integriert	2
• über CP	10; CP 443-5 Extended
Mischbetrieb IM + CP erlaubt	Nein
über Schnittstellenmodul	0
Anzahl IO-Controller	
• integriert	1
● über CP	0
Anzahl betreibbarer FM und CP (Empfehlung)	
• FM	siehe Handbuch Automatisierungssystem S7-400H
	Hochverfügbare Systeme. Begrenzt durch Anzahl Steckplätze und Anzahl Verbindungen
• CP, PtP	siehe Handbuch Automatisierungssystem S7-400H Hochverfügbare Systeme. Begrenzt durch Anzahl Steckplätze und Anzahl Verbindungen
 PROFIBUS- und Ethernet-CPs 	14; davon max. 10 CP als DP-Master
Steckplätze	
benötigte Steckplätze	2
Uhrzeit	
Uhr	
Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja
 gepuffert und synchronisierbar 	Ja
Auflösung	1 ms
 Abweichung pro Tag (gepuffert), max. 	1,7 s; Netz-Aus
 Abweichung pro Tag (ungepuffert), max. 	8,6 s; Netz-Ein
Betriebsstundenzähler	
• Anzahl	16
	16 0 bis 15
Anzahl	
AnzahlNummer/Nummernband	0 bis 15 SFCs 2,3 und 4: 0 bis 32767 Stunden SFC 101: 0 bis 2^31 - 1
AnzahlNummer/NummernbandWertebereich	0 bis 15 SFCs 2,3 und 4: 0 bis 32767 Stunden SFC 101: 0 bis 2^31 - 1 Stunden
AnzahlNummer/NummernbandWertebereichGranularität	0 bis 15 SFCs 2,3 und 4: 0 bis 32767 Stunden SFC 101: 0 bis 2^31 - 1 Stunden 1 h
 Anzahl Nummer/Nummernband Wertebereich Granularität remanent 	0 bis 15 SFCs 2,3 und 4: 0 bis 32767 Stunden SFC 101: 0 bis 2^31 - 1 Stunden 1 h
 Anzahl Nummer/Nummernband Wertebereich Granularität remanent Uhrzeitsynchronisation	0 bis 15 SFCs 2,3 und 4: 0 bis 32767 Stunden SFC 101: 0 bis 2^31 - 1 Stunden 1 h Ja
 Anzahl Nummer/Nummernband Wertebereich Granularität remanent Uhrzeitsynchronisation unterstützt 	0 bis 15 SFCs 2,3 und 4: 0 bis 32767 Stunden SFC 101: 0 bis 2^31 - 1 Stunden 1 h Ja
 Anzahl Nummer/Nummernband Wertebereich Granularität remanent Uhrzeitsynchronisation unterstützt auf MPI, Master 	0 bis 15 SFCs 2,3 und 4: 0 bis 32767 Stunden SFC 101: 0 bis 2^31 - 1 Stunden 1 h Ja Ja Ja Ja

	le .
• im AS, Master	Ja
• im AS, Slave	Ja
am Ethernet über NTP	Ja; als Client
Uhrzeitdifferenz im System bei Synchronisation über	
• Ethernet, max.	10 ms; über NTP
● MPI, max.	200 ms
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen RS 485	2
Anzahl Schnittstellen sonstige	2; LWL-Schnittstelle
optische Schnittstelle	Nein
1. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	MPI/PROFIBUS DP
potenzialgetrennt	Ja
Stromversorgung an Schnittstelle (15 bis 30 V DC),	150 mA
max.	
Schnittstellenphysik	
• RS 485	Ja
Protokolle	
● MPI	Ja
 PROFIBUS DP-Master 	Ja
 PROFIBUS DP-Slave 	Nein
MPI	
Anzahl Verbindungen	44; wird ein Diagnoserepeater am Strang eingesetzt, reduziert sich die Anzahl der Verbindungsressourcen am Strang um 1
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
Dienste	
— PG/OP-Kommunikation	Ja
— Routing	Ja
 Globaldatenkommunikation 	Nein
— S7-Basis-Kommunikation	Nein
— S7-Kommunikation	Ja
— S7-Kommunikation, als Client	Ja
— S7-Kommunikation, als Server	Ja
PROFIBUS DP-Master	
Anzahl Verbindungen, max.	32; wird ein Diagnoserepeater am Strang eingesetzt, reduziert
-	sich die Anzahl der Verbindungsressourcen am Strang um 1
 Übertragungsgeschwindigkeit, max. 	12 Mbit/s
 Anzahl DP-Slaves, max. 	32
Dienste	
— PG/OP-Kommunikation	Ja
Douting	Ja
— Routing	

— S7-Basis-Kommunikation	Nein
— S7-Kommunikation	Ja
 — S7-Kommunikation, als Client 	Ja
— S7-Kommunikation, als Server	Ja
— Äquidistanz	Nein
— Taktsynchronität	Nein
— SYNC/FREEZE	Nein
 Aktivieren/Deaktivieren von DP-Slaves 	Nein
Direkter Datenaustausch (Querverkehr)	Nein
— DPV1	Ja
Adressbereich	
— Eingänge, max.	2 kbyte
— Ausgänge, max.	2 kbyte
Nutzdaten pro DP-Slave	
— Nutzdaten pro DP-Slave, max.	244 byte
— Eingänge, max.	244 byte
— Ausgänge, max.	244 byte
— Slots, max.	244
— je Slot, max.	128 byte
PROFIBUS DP-Slave	
Anzahl Verbindungen	keine Projektierung der CPU als DP-Slave
Alizani verbindungen	Romo i rojokuorang dor or o dio Bri Ciaro
2. Schnittstelle	Nome in rejenticiang der er er die zin einere
-	PROFINET PROFINET
2. Schnittstelle	
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der	PROFINET
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit	PROFINET Ja Ja; Autosensing
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Autonegotiation	PROFINET Ja Ja; Autosensing Ja
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Autonegotiation Autocrossing	PROFINET Ja Ja; Autosensing Ja Ja
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Autonegotiation Autocrossing Änderung der IP-Adresse zur Laufzeit, unterstützt	PROFINET Ja Ja; Autosensing Ja Ja Nein
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Autonegotiation Autocrossing Änderung der IP-Adresse zur Laufzeit, unterstützt Anzahl Verbindungsressourcen	PROFINET Ja Ja; Autosensing Ja Ja
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Autonegotiation Autocrossing Änderung der IP-Adresse zur Laufzeit, unterstützt Anzahl Verbindungsressourcen Schnittstellenphysik	PROFINET Ja Ja; Autosensing Ja Ja Nein 120
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Autonegotiation Autocrossing Änderung der IP-Adresse zur Laufzeit, unterstützt Anzahl Verbindungsressourcen Schnittstellenphysik • RJ 45 (Ethernet)	PROFINET Ja Ja; Autosensing Ja Ja Nein 120
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Autonegotiation Autocrossing Änderung der IP-Adresse zur Laufzeit, unterstützt Anzahl Verbindungsressourcen Schnittstellenphysik • RJ 45 (Ethernet) • Anzahl der Ports	PROFINET Ja Ja; Autosensing Ja Ja Nein 120 Ja 2
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Autonegotiation Autocrossing Änderung der IP-Adresse zur Laufzeit, unterstützt Anzahl Verbindungsressourcen Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet) Anzahl der Ports integrierter Switch	PROFINET Ja Ja; Autosensing Ja Ja Nein 120
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Autonegotiation Autocrossing Änderung der IP-Adresse zur Laufzeit, unterstützt Anzahl Verbindungsressourcen Schnittstellenphysik • RJ 45 (Ethernet) • Anzahl der Ports • integrierter Switch Protokolle	PROFINET Ja Ja; Autosensing Ja Ja Nein 120 Ja 2 Ja
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Autonegotiation Autocrossing Änderung der IP-Adresse zur Laufzeit, unterstützt Anzahl Verbindungsressourcen Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet) Anzahl der Ports integrierter Switch Protokolle PROFINET IO-Controller	PROFINET Ja Ja; Autosensing Ja Nein 120 Ja 2 Ja
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Autonegotiation Autocrossing Änderung der IP-Adresse zur Laufzeit, unterstützt Anzahl Verbindungsressourcen Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet) Anzahl der Ports integrierter Switch Protokolle PROFINET IO-Controller PROFINET IO-Device	PROFINET Ja Ja; Autosensing Ja Nein 120 Ja 2 Ja Ja Nein 120
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Autonegotiation Autocrossing Änderung der IP-Adresse zur Laufzeit, unterstützt Anzahl Verbindungsressourcen Schnittstellenphysik • RJ 45 (Ethernet) • Anzahl der Ports • integrierter Switch Protokolle • PROFINET IO-Controller • PROFINET IO-Device • PROFINET CBA	PROFINET Ja Ja; Autosensing Ja Nein 120 Ja 2 Ja Nein Nein Nein
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Autonegotiation Autocrossing Änderung der IP-Adresse zur Laufzeit, unterstützt Anzahl Verbindungsressourcen Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet) Anzahl der Ports integrierter Switch Protokolle PROFINET IO-Controller PROFINET IO-Device PROFINET CBA PROFIBUS DP-Master	PROFINET Ja Ja; Autosensing Ja Nein 120 Ja 2 Ja Nein Nein Nein Nein
2. Schnittstelle Schnittstellentyp potenzialgetrennt automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Autonegotiation Autocrossing Änderung der IP-Adresse zur Laufzeit, unterstützt Anzahl Verbindungsressourcen Schnittstellenphysik • RJ 45 (Ethernet) • Anzahl der Ports • integrierter Switch Protokolle • PROFINET IO-Controller • PROFINET IO-Device • PROFINET CBA	PROFINET Ja Ja; Autosensing Ja Nein 120 Ja 2 Ja Nein Nein Nein

Webserver	Nein
Punkt-zu-Punkt-Kopplung	Nein
Medienredundanz	Ja
PROFINET IO-Controller	Ja
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	100 Mbit/s
Dienste	TOO WIDIUS
	Ja
— PG/OP-Kommunikation	Ja
— S7-Kommunikation	Nein
— Taktsynchronität	
— Shared Device	Ja; nur im Einzelbetrieb
— Priorisierter Hochlauf	Nein
 Anzahl anschließbarer IO-Device, max. 	256; im Redundanzbetrieb über beide Schnittstellen
 — Anzahl anschließbarer IO-Device für RT, max. 	256
— davon in Linie, max.	256
 Aktivieren/Deaktivieren von IO-Devices 	Nein
 im Betrieb wechselnde IO-Devices (Partner-Ports), unterstützt 	Nein
Gerätetausch ohne Wechselmedium	Ja
— Sendetakte	250 μs, 500 μs, 1 ms, 2 ms, 4 ms
— Aktualisierungszeit	250 µs bis 512 ms, Minimalwert ist abhängig von der Anzahl der projektierten Nutzdaten und der projektierten Betriebsart Einzeloder Redundanzbetrieb
Adressbereich	
— Eingänge, max.	8 kbyte
— Ausgänge, max.	8 kbyte
 Nutzdatenkonsistenz, max. 	1 024 byte
Offene IE-Kommunikation	
Anzahl Verbindungen, max.	118
Systemseitig genutzte lokale Portnummern	0, 20, 21, 25, 102, 135, 161, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535
 Keep-Alive-Funktion, unterstützt 	Ja
3. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	PROFIBUS DP
Stromversorgung an Schnittstelle (15 bis 30 V DC), max.	150 mA
Anzahl Verbindungsressourcen	32
Schnittstellenphysik	
● RS 485	Ja
Protokolle	
PROFIBUS DP-Master	Ja
 PROFIBUS DP-Slave 	Nein

32
12 Mbit/s
125
Ja
Ja
Nein
Nein
Ja
Ja
Ja
Nein
Ja
Ja
8 kbyte
8 kbyte
244 byte
244 byte
244 byte
244
128 byte
Steckbares Synchronisationsmodul (LWL)
Synchronisierungsmodule 6ES7960-1AA06-0XA0 oder 6ES7960-1AB06-0XA0
Steckbares Synchronisationsmodul (LWL)
Synchronisierungsmodule 6ES7960-1AA06-0XA0 oder 6ES7960-1AB06-0XA0

Annahl Taileahman in Dina may	50
— Anzahl Teilnehmer im Ring, max. SIMATIC-Kommunikation	30
	Ja
• S7-Routing	Ja
Offene IE-Kommunikation	Low interminate DDOFINET Coheittatelle und ledbane EDe
• TCP/IP	Ja; über integrierte PROFINET-Schnittstelle und ladbare FBs
— Anzahl Verbindungen, max.	118
— Datenlänge, max.	32 kbyte
 mehrere passive Verbindungen pro Port, unterstützt 	Ja
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Ja; über integrierte PROFINET-Schnittstelle bzw. CP 443-1 und ladbare FBs
— Anzahl Verbindungen, max.	118
— Datenlänge, max.	32 kbyte; 1 452 byte über CP 443-1 Adv.
• UDP	Ja; über integrierte PROFINET-Schnittstelle und ladbare FBs
— Anzahl Verbindungen, max.	118
— Datenlänge, max.	1 472 byte
Webserver	
• unterstützt	Nein
Taktov pohronität	
Taktsynchronität Äquidistanz	Nein
	, , ,
Kommunikationsfunktionen	
PG/OP-Kommunikation	Ja
	Ja 119
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne	
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung • Anzahl anschließbarer OPs mit	119
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung • Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung	119 119; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung • Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung Datensatz-Routing	119 119; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung • Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung Datensatz-Routing Globaldatenkommunikation	119 119; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ Ja
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung • Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung Datensatz-Routing Globaldatenkommunikation • unterstützt	119 119; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ Ja
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung • Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung Datensatz-Routing Globaldatenkommunikation • unterstützt S7-Basis-Kommunikation	119 119; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ Ja Nein
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung • Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung Datensatz-Routing Globaldatenkommunikation • unterstützt S7-Basis-Kommunikation • unterstützt	119 119; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ Ja Nein
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung • Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung Datensatz-Routing Globaldatenkommunikation • unterstützt S7-Basis-Kommunikation • unterstützt S7-Kommunikation	119 119; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ Ja Nein
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung • Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung Datensatz-Routing Globaldatenkommunikation • unterstützt S7-Basis-Kommunikation • unterstützt S7-Kommunikation • unterstützt	119 119; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ Ja Nein Nein
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung • Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung Datensatz-Routing Globaldatenkommunikation • unterstützt S7-Basis-Kommunikation • unterstützt S7-Kommunikation • unterstützt s7-Kommunikation • unterstützt • als Server	119 119; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ Ja Nein Ja Ja Ja Ja
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung • Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung Datensatz-Routing Globaldatenkommunikation • unterstützt S7-Basis-Kommunikation • unterstützt S7-Kommunikation • unterstützt S7-Kommunikation • unterstützt • als Server • als Client	119 119; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ Ja Nein Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung • Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung Datensatz-Routing Globaldatenkommunikation • unterstützt S7-Basis-Kommunikation • unterstützt S7-Kommunikation • unterstützt • als Server • als Client • Nutzdaten pro Auftrag, max.	119 119; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ Ja Nein Nein Ja Ja Ja Ja Ja Ja G4 kbyte
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung • Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung Datensatz-Routing Globaldatenkommunikation • unterstützt S7-Basis-Kommunikation • unterstützt S7-Kommunikation • unterstützt S7-Kommunikation • unterstützt Nutzdaten pro Auftrag, max. • Nutzdaten pro Auftrag (davon konsistent), max.	119 119; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ Ja Nein Nein Ja Ja Ja Ja Ja Ja G4 kbyte
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung • Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung Datensatz-Routing Globaldatenkommunikation • unterstützt S7-Basis-Kommunikation • unterstützt S7-Kommunikation • unterstützt • als Server • als Client • Nutzdaten pro Auftrag, max. • Nutzdaten pro Auftrag (davon konsistent), max. S5-kompatible Kommunikation	119 119; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ Ja Nein Nein Ja Ja Ja Ja 64 kbyte 462 byte; 1 Variable
PG/OP-Kommunikation • Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung • Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung Datensatz-Routing Globaldatenkommunikation • unterstützt S7-Basis-Kommunikation • unterstützt S7-Kommunikation • unterstützt • als Server • als Client • Nutzdaten pro Auftrag, max. • Nutzdaten pro Auftrag (davon konsistent), max. S5-kompatible Kommunikation • unterstützt	119 119; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ Ja Nein Nein Ja Ja Ja 64 kbyte 462 byte; 1 Variable Ja; (über CP max. 10 und FC AG_SEND und FC AG_RECV)

 Anzahl gleichzeitiger AG-SEND/AG-RECV- Aufträge je CPU, max. 	64/64
Standardkommunikation (FMS)	
• unterstützt	Ja; über CP und ladbare FB
Anzahl Verbindungen	
• gesamt	120
 verwendbar für PG-Kommunikation 	
— für PG-Kommunikation reserviert	1
— für PG-Kommunikation einstellbar, max.	0
 verwendbar für OP-Kommunikation 	
— für OP-Kommunikation reserviert	1
— für OP-Kommunikation einstellbar, max.	0
 verwendbar für S7-Basis-Kommunikation 	
— für S7-Basis-Kommunikation reserviert	0
— für S7-Basis-Kommunikation einstellbar,	0
max.	
 verwendbar für S7-Kommunikation 	
— für S7-Kommunikation reserviert	0
— für S7-Kommunikation einstellbar, max.	0
 verwendbar für Routing 	
— für Routing reserviert	0
— für Routing einstellbar, max.	0

S7-Meldefunktionen	
Anzahl anmeldbarer Stationen für Meldefunktionen,	119; max. 119 mit Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ (OPs); max. 16
max.	mit Alarm_8, Alarm_8P, Notify und Notify_8 (z. B. WinCC)
symbolbezogene Meldungen	Nein
SCAN-Verfahren	Nein
Programmmeldungen	Ja
Prozessdiagnosemeldungen	Ja
gleichzeitig aktive Alarm-S-Bausteine, max.	1 000; gleichzeitig aktive Alarm-S/SQ-Bausteine bzw. Alarm-
	D/DQ-Bausteine
Alarm 8-Bausteine	Ja
 Anzahl Instanzen für Alarm-8- und S7- 	10 000
Kommunikationsbausteine, max.	
• voreingestellt, max.	1 200
Leittechnikmeldungen	Ja
Anzahl gleichzeitig anmeldbarer Archive (SFB 37	64
AR_SEND)	
Test- Inbetriebnahmefunktionen	
Status Baustein	Ja

Ja

16

Einzelschritt

Anzahl Haltepunkte

Status/Steuern	
Status/Steuern Variable	Ja; bis zu 16 Variablentabellen
• Variablen	Ein-/Ausgänge, Merker, DB, Peripherieein-/ausgänge, Zeiten, Zähler
Anzahl Variablen, max.	70
orcen	
• Forcen	Ja
Forcen, Variablen	Ein-/Ausgänge, Merker, Peripherieein-/ausgänge
Anzahl Variablen, max.	512
Diagnosepuffer	
• vorhanden	Ja
 Anzahl Einträge, max. 	3 200
— einstellbar	Ja
— voreingestellt	120
Servicedaten	
auslesbar	Ja
∕ IV	
mission von Funkstörungen nach EN 55 011	
 Grenzwertklasse A, für den Einsatz im 	Ja
Industriebereich	
Grenzwertklasse B, für den Einsatz in	Nein
Wohngebieten	
ojektierung	
Projektierungs-Software	
• STEP 7	Ja
Programmierung	
Operationsvorrat	siehe Operationsliste
Klammerebenen	7
 Zugriff auf konsistente Daten im Prozessabbild 	Ja
Systemfunktionen (SFC)	siehe Operationsliste
Systemfunktionsbausteine (SFB)	siehe Operationsliste
Programmiersprache	
— КОР	Ja
— FUP	Ja
— FUP — AWL	Ja Ja
— FUP	Ja
— FUP — AWL	Ja Ja
— FUP — AWL — SCL	Ja Ja Ja
— FUP — AWL — SCL — CFC	Ja Ja Ja
— FUP — AWL — SCL — CFC — GRAPH	Ja Ja Ja Ja Ja Ja

— WR_REC	8
— WR_PARM	8
— PARM_MOD	1
— WR_DPARM	2
— DPNRM_DG	8
— RDSYSST	8
— DP_TOPOL	1
Anzahl gleichzeitig aktiver SFBs	
— RDREC	8
— WRREC	8
Know-how-Schutz	
Anwenderprogrammschutz/Passwortschutz	Ja
 Bausteinverschlüsselung 	Ja; mit S7-Block Privacy
Maße	
Breite	50 mm
Höhe	290 mm
Tiefe	219 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	995 g
letzte Änderung:	24.11.2020