SIEMENS

Datenblatt

6ES7416-3FS06-0AB0

SIMATIC S7-400, CPU416F-3 PN/DP Zentralbaugruppe mit: Arbeitsspeicher 16 MB, (8 MB Code, 8 MB Daten), Schnittstellen: 1. SS MPI/DP 12 MBit/s (X1), 2. SS Ethernet/PROFINET (X5), 3. SS IFM-Module steckbar (IF1)



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	CPU 416F-3 PN/DP	
HW-Funktionsstand	01	
Firmware-Version	V6.0	
Engineering mit		
Programmierpaket	STEP 7 ab V5.5 / iMap ab V3.0 + iMap- STEP 7 Addon V3.0 SP5	
CiR - Configuration in RUN		
CiR-Synchronisationszeit, Grundlast	100 ms	
CiR-Synchronisationszeit, Zeit je E/A-Byte	10 μs; Zeit pro E/A-byte	
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)		
• DC 24 V	Nein; Spannungsversorgung erfolgt über die System-SV	
Eingangsstrom		
aus Rückwandbus DC 5 V, typ.	1,3 A	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	1,5 A	
aus Rückwandbus DC 24 V, max.	300 mA; je DP-Schnittstelle 150 mA	

aus Schnittstelle DC 5 V, max.	90 mA; bei jeder DP-Schnittstelle
	oo iiin, berjeder bir Gerinitestene
Verlustleistung	0.5W
Verlustleistung, typ.	6,5 W
Verlustleistung, max.	7,5 W
Speicher	
Art des Speichers	sonstige
Arbeitsspeicher	
• integriert	16 Mbyte
• integriert (für Programm)	8 Mbyte
• integriert (für Daten)	8 Mbyte
● erweiterbar	Nein
Ladespeicher	
● erweiterbar FEPROM	Ja; mit Memory Card (FLASH)
• erweiterbar FEPROM, max.	64 Mbyte
• integriert RAM, max.	1 Mbyte
erweiterbar RAM	Ja; mit Memory Card (RAM)
• erweiterbar RAM, max.	64 Mbyte
Pufferung	
• vorhanden	Ja
● mit Batterie	Ja; alle Daten
• ohne Batterie	Nein
Batterie	
Pufferbatterie	
Pufferstrom, typ.	125 μA; bis 40 °C
Pufferstrom, max.	450 μA
• 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	
für Bitoperationen, typ.	30 ns
für Wortoperationen, typ.	30 ns
für Festpunktarithmetik, typ.	30 ns
für Gleitpunktarithmetik, typ.	90 ns
CPU-Bausteine	
DB	
• Anzahl, max.	10 000; Nummernband: 1 bis 16000
● Größe, max.	64 kbyte
FB	
• Anzahl, max.	5 000; Nummernband: 0 bis 7999
● Größe, max.	64 kbyte

5 000; Nummernband: 0 bis 7999		
64 kbyte		
siehe Operationsliste		
64 kbyte		
1; OB 1		
8; OB 10-17		
4; OB 20-23		
9; OB 30-38 (kleinster einstellbarer Takt = 500μs)		
8; OB 40-47		
3; OB 55-57		
4; OB 61-64		
1; OB 60		
1; OB 90		
2; OB 100, 102		
9; OB 80-88		
2; OB 121, 122		
Schachtelungstiefe		
24		
2		
Zähler, Zeiten und deren Remanenz		

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 kbyte; Größe des Merkerbereichs
Remanenz vorhanden	Ja
Remanenz voreingestellt	MB 0 bis MB 15
Anzahl Taktmerker	8; in 1 Merkerbyte
Lokaldaten	
• einstellbar, max.	32 kbyte
voreingestellt	16 kbyte
Adressbereich	
Peripherieadressbereich	
• Eingänge	16 kbyte
Ausgänge	16 kbyte
davon dezentral	
— MPI/DP-Schnittstelle, Eingänge	2 kbyte
 MPI/DP-Schnittstelle, Ausgänge 	2 kbyte
 — DP-Schnittstelle, Eingänge 	8 kbyte
 — DP-Schnittstelle, Ausgänge 	8 kbyte
 PROFINET-Schnittstelle, Eingänge 	8 kbyte
 PROFINET-Schnittstelle, Ausgänge 	8 kbyte
Prozessabbild	
 Eingänge, einstellbar 	16 kbyte
 Ausgänge, einstellbar 	16 kbyte
 Eingänge, voreingestellt 	512 byte
 Ausgänge, voreingestellt 	512 byte
• konsistente Daten, max.	244 byte
 Zugriff auf konsistente Daten im Prozessabbild 	Ja
Teilprozessabbilder	
Anzahl Teilprozessabbilder, max.	15
Digitale Kanäle	
• Eingänge	131 072

	404.070
— 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	95
Multicomputing	Ja; max. 4 CPU (mit UR1 oder UR2)
Interfacemodule	
 Anzahl steckbarer IM (gesamt), max. 	6
 Anzahl steckbarer IM 460, max. 	6
 Anzahl steckbarer IM 463, max. 	4; IM 463-2
Anzahl DP-Master	
• integriert	1
• über CP	10; CP 443-5 Extended
• über IM 467	4
 Mischbetrieb IM + CP erlaubt 	Nein; IM 467 nicht gemeinsam mit CP 443-5 Ext. und CP 443-1 EX4x, EX20, GX20 (in PROFINET IO-Betrieb) einsetzbar
• über Schnittstellenmodul	1; IF 964-DP
 Anzahl steckbarer S5-Baugruppen (über Adaptionskapsel, im Zentralgerät), max. 	6
Anzahl IO-Controller	
• integriert	1
• über CP	4; kein Mischbetrieb CP443-1 EX40 und CP443-1 EX 41/EX20/GX20, max. 4 im Zentralgerät
Anzahl betreibbarer FM und CP (Empfehlung)	
• FM	begrenzt durch Anzahl Steckplätze oder Anzahl Verbindungen
• CP, PtP	CP 440: begrenzt durch Anzahl Steckplätze; CP 441: begrenzt durch Anzahl Steckplätze oder Anzahl Verbindungen
● PROFIBUS- und Ethernet-CPs	14; in Summe max. 10 CP als DP-Master und PROFINET- Controller, davon bis zu 10 IM o. CP als DP-Master und bis zu 4 CP als PROFINET-Controller
Steckplätze	
benötigte Steckplätze	2
Uhrzeit	
Uhr	
Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja

 Auflösung 	1 ms
 Abweichung pro Tag (gepuffert), max. 	1,7 s; Netz-Aus
 Abweichung pro Tag (ungepuffert), max. 	8,6 s; bei Netz-Ein
Betriebsstundenzähler	
Anzahl	16
Nummer/Nummernband	0 bis 15
Wertebereich	SFCs 2,3 und 4: 0 bis 32767 Stunden SFC 101: 0 bis 2^31 - 1 Stunden
Granularität	1 h
• remanent	Ja
Uhrzeitsynchronisation	
• unterstützt	Ja
auf MPI, Master	Ja
• auf MPI, Slave	Ja
auf DP, Master	Ja
● auf DP, Slave	Ja
• im AS, Master	Ja
• im AS, Slave	Ja
am Ethernet über NTP	Ja; als Client
• auf IF 964 DP	Ja
Uhrzeitdifferenz im System bei Synchronisation über	
• Ethernet, max.	10 ms
• MPI, max.	200 ms
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen RS 485	2
Anzahl Schnittstellen sonstige	0
1. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	integriert
Physik	RS 485 / PROFIBUS + MPI
potenzialgetrennt	Ja
Stromversorgung an Schnittstelle (15 bis 30 V DC), max.	150 mA
Anzahl Verbindungsressourcen	MPI: 44, DP: 32
Protokolle	
• MPI	Ja
MPIPROFIBUS DP-Master	
	Ja
PROFIBUS DP-Master	Ja Ja
PROFIBUS DP-MasterPROFIBUS DP-Slave	Ja Ja Ja Ja 44; wird ein Diagnoserepeater am Strang eingesetzt, reduziert
PROFIBUS DP-MasterPROFIBUS DP-SlaveMPI	Ja Ja Ja Ja 44; wird ein Diagnoserepeater am Strang eingesetzt, reduziert sich die Anzahl der Verbindungsressourcen am Strang um 1
PROFIBUS DP-MasterPROFIBUS DP-SlaveMPI	Ja Ja Ja Ja 44; wird ein Diagnoserepeater am Strang eingesetzt, reduziert

— PG/OP-Kommunikation	Ja
— Routing	Ja
 Globaldatenkommunikation 	Ja
— S7-Basis-Kommunikation	Ja
— 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
— Routing	Ja
 Globaldatenkommunikation 	Nein
— S7-Basis-Kommunikation	Ja
— S7-Kommunikation	Ja
 — S7-Kommunikation, als Client 	Ja
 S7-Kommunikation, als Server 	Ja
— Äquidistanz	Ja
— Taktsynchronität	Ja
— SYNC/FREEZE	Ja
 Aktivieren/Deaktivieren von DP-Slaves 	Ja
 — Direkter Datenaustausch (Querverkehr) 	Ja
— 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	32
GSD-Datei	http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/113652
 Übertragungsgeschwindigkeit, max. 	12 Mbit/s
automatische Baudratensuche	Nein
 Adressbereich, max. 	32; virtuelle Slots

 Nutzdaten je Adressbereich, max. 	32 byte
— davon konsistent, max.	32 byte
Dienste	
— PG/OP-Kommunikation	Ja; bei aktiver Schnittstelle
— S7-Routing	Ja; bei aktiver Schnittstelle
 Globaldatenkommunikation 	Nein
— S7-Basis-Kommunikation	Nein
— S7-Kommunikation	Ja
 S7-Kommunikation, als Client 	Ja
 S7-Kommunikation, als Server 	Ja
 — Direkter Datenaustausch (Querverkehr) 	Nein
— DPV1	Nein
Übergabespeicher	
— Eingänge	244 byte
— Ausgänge	244 byte
2. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	PROFINET
Physik	Ethernet RJ45

2. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	PROFINET
Physik	Ethernet RJ45
potenzialgetrennt	Ja
automatische Ermittlung der	Ja; Autosensing
Übertragungsgeschwindigkeit	
Autonegotiation	Ja
Autocrossing	Ja
Änderung der IP-Adresse zur Laufzeit, unterstützt	Ja; Vergabe durch überlagerten IO-Controller oder durch das Anwenderprogramm mit SFB104 "IP_CONF"
Anzahl Verbindungsressourcen	96
Schnittstellenphysik	
Anzahl der Ports	2
• integrierter Switch	Ja
Medienredundanz	
• unterstützt	Ja
 Umschaltzeit bei Leitungsunterbrechung, typ. 	200 ms
 Anzahl Teilnehmer im Ring, max. 	50
Protokolle	
PROFINET IO-Controller	Ja
PROFINET IO-Device	Ja
• PROFINET CBA	Ja
PROFIBUS DP-Master	Nein
PROFIBUS DP-Slave	Nein
Offene IE-Kommunikation	Ja
Webserver	Ja
Punkt-zu-Punkt-Kopplung	Nein
11 0	

PROFINET IO-Controller		
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	100 Mbit/s	
Dienste		
— PG/OP-Kommunikation	Ja	
— S7-Routing	Ja	
— S7-Kommunikation	Ja	
— Taktsynchronität	Ja; nur mit IRT und der Option Hohe Performance	
— Offene IE-Kommunikation	Ja	
— Shared Device	Ja	
— Priorisierter Hochlauf	Ja	
 — Anzahl IO-Devices mit priorisiertem Hochlauf, max. 	32	
— Anzahl anschließbarer IO-Device, max.	256	
— davon IO-Devices mit IRT, max.	64	
— davon in Linie, max.	64	
Anzahl IO-Devices mit IRT und der Option "Hohe Flexibilität"	256	
— davon in Linie, max.	61	
 — Anzahl anschließbarer IO-Device für RT, max. 	256	
— davon in Linie, max.	256	
— Aktivieren/Deaktivieren von IO-Devices	Ja	
 — Anzahl gleichzeitig aktivierbarer/deaktivierbarer IO-Devices, max. 	8	
im Betrieb wechselnde IO-Devices (Partner-Ports), unterstützt	Ja	
 — Anzahl der IO-Devices pro Werkzeug, max. 	8; 8 parallele Aufrufe des SFC 12 "D_ACT_DP" pro Strang möglich. Maximal 32 im Betrieb wechselnde IO-Devices (Partner- Ports) unterstützt	
Gerätetausch ohne Wechselmedium	Ja	
— Sendetakte	250 μs, 500 μs, 1 ms, 2 ms, 4 ms zusätzlich bei IRT m. hoher Performance: 250 μs bis 4 ms im 125 μs Raster	
— Aktualisierungszeit	250 µs bis 512 ms; Minimalwert abhängig vom eingestellten Kommunikationsanteil für PROFINET IO, von Anzahl der IO- Devices und von Anzahl der projektierten Nutzdaten, siehe PROFINET Systembeschreibung	
Adressbereich		
— Eingänge, max.	8 kbyte	
— Ausgänge, max.	8 kbyte	
— Nutzdatenkonsistenz, max.	1 024 byte	
PROFINET IO-Device		
Dienste		
— PG/OP-Kommunikation	Ja	

— S7-Routing	Ja
— S7-Kommunikation	Ja
— Taktsynchronität	Nein
— Offene IE-Kommunikation	Ja
— IRT	Ja
— Priorisierter Hochlauf	Ja
— Shared Device	Ja
 Anzahl IO-Controller bei Shared Device, 	2
max.	
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.	94
Systemseitig genutzte lokale Portnummern	0, 20, 21, 25, 80, 102, 135, 161, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535
 Keep-Alive-Funktion, unterstützt 	Ja
3. Schnittstelle	

3. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	Steckbares Schnittstellenmodul (IF)
steckbare Schnittstellenmodule	IF 964-DP (MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)
Physik	RS 485 / PROFIBUS
potenzialgetrennt	Ja
Stromversorgung an Schnittstelle (15 bis 30 V DC),	150 mA
max.	
automatische Ermittlung der	Nein
Übertragungsgeschwindigkeit	
Anzahl Verbindungsressourcen	32
Protokolle	
• MPI	Nein
 PROFIBUS DP-Master 	Ja
 PROFIBUS DP-Slave 	Ja
PROFIBUS DP-Master	
Anzahl Verbindungen, max.	32
 Übertragungsgeschwindigkeit, max. 	12 Mbit/s
 Anzahl DP-Slaves, max. 	125
Dienste	

— PG/OP-Kommunikation	Ja
— Routing	Ja; S7-Routing
 Globaldatenkommunikation 	Nein
— S7-Basis-Kommunikation	Ja
— S7-Kommunikation	Ja
 — S7-Kommunikation, als Client 	Ja
 S7-Kommunikation, als Server 	Ja
— Äquidistanz	Ja
— Taktsynchronität	Ja
— SYNC/FREEZE	Ja
 Aktivieren/Deaktivieren von DP-Slaves 	Ja
 — Direkter Datenaustausch (Querverkehr) 	Ja
— DPV0	Ja
— DPV1	Ja
Adressbereich	
— Eingänge, max.	8 kbyte
— Ausgänge, max.	8 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	32
GSD-Datei	http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/113652
 Übertragungsgeschwindigkeit, max. 	12 Mbit/s
automatische Baudratensuche	Nein
 Adressbereich, max. 	32; virtuelle Slots
 Nutzdaten je Adressbereich, max. 	32 byte
— davon konsistent, max.	32 byte
Dienste	
— PG/OP-Kommunikation	Ja
— S7-Routing	Ja; bei aktiver Schnittstelle
 Globaldatenkommunikation 	Nein
— S7-Basis-Kommunikation	Nein
— S7-Kommunikation	Ja
 S7-Kommunikation, als Client 	Ja
 S7-Kommunikation, als Server 	Ja
 — Direkter Datenaustausch (Querverkehr) 	Nein
— DPV1	Nein

Übergabespeicher	
— Eingänge	244 byte
— Ausgänge	244 byte
Protokolle	
Offene IE-Kommunikation	
• TCP/IP	Ja; über integrierte PROFINET-Schnittstelle und ladbare FBs
— Anzahl Verbindungen, max.	94
— 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. 	94
— Datenlänge, max.	32 kbyte; 1452 byte über CP 443-1 Adv.
• UDP	Ja; über integrierte PROFINET-Schnittstelle und ladbare FBs
 Anzahl Verbindungen, max. 	94
— Datenlänge, max.	1 472 byte
Webserver	
anwenderdefinierte Webseiten	Ja
 Anzahl HTTP-Clients 	5
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Ja; über PROFIBUS DP- oder PROFINET-Schnittstelle
Äquidistanz	Ja
Anzahl DP-Master mit Taktsynchronität	2
Nutzdaten je taktsynchronem Slave, max.	244 byte
kleinster Takt	1 ms; 0,5 ms ohne Einsatz der SFC 126, 127
größter Takt	32 ms
Kommunikationsfunktionen	
PG/OP-Kommunikation	Ja
 Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung 	95
 Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung 	95; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ
Datensatz-Routing	Ja
Globaldatenkommunikation	
● unterstützt	Ja
 Anzahl GD-Kreise, max. 	16
 Anzahl GD-Pakete, Sender, max. 	16
 Anzahl GD-Pakete, Empfänger, max. 	32
Größe GD-Pakete, max.	54 byte
• Größe GD-Pakete (davon konsistent), max.	1 Variable

S7-Basis-Kommunikation		
• unterstützt	Ja	
Nutzdaten pro Auftrag, max.	76 byte	
Nutzdaten pro Auftrag (davon konsistent), max.	1 Variable	
S7-Kommunikation		
• unterstützt	Ja	
als Server	Ja	
● als Client	Ja	
Nutzdaten pro Auftrag, max.	64 kbyte	
Nutzdaten pro Auftrag (davon konsistent), max.	462 byte; 1 Variable	
S5-kompatible Kommunikation		
• unterstützt	Ja; über FC AG_SEND und AG_RECV, maximal über 10 CP 443-1 oder 443-5	
 Nutzdaten pro Auftrag, max. 	8 kbyte	
 Nutzdaten pro Auftrag (davon konsistent), max. 	240 byte	
 Anzahl gleichzeitiger AG-SEND/AG-RECV- Aufträge je CPU, max. 	64/64	
Standardkommunikation (FMS)		
• unterstützt	Ja; über CP und ladbare FB	
Webserver		
● unterstützt	Ja	
PROFINET CBA (bei eingestellter Sollkommunikationsk	pelastung)	
 Solleinstellung für die CPU- Kommunikationslast 	20 %	
 Anzahl remote Verschaltungspartner 	32	
 Anzahl Funktionen Master/Slave 	150	
 Summe aller Anschlüsse Master/Slave 	6 000	
 Datenlänge aller eingehenden Anschlüsse Master/Slave, max. 	65 000 byte	
 Datenlänge aller ausgehenden Anschlüsse Master/Slave, max. 	65 000 byte	
 Anzahl geräteinterner und PROFIBUS- Verschaltungen 	1 000	
 Datenlänge der geräteinternen und PROFIBUS-Verschaltungen, max. 	16 000 byte	
Datenlänge pro Anschluss, max.	2 000 byte	
Remote Verschaltungen mit azyklischer Übertragun	9	
— Abtasthäufigkeit: Abtastintervall, min.	200 ms; abhängig von eingestellter Kommunikationslast, Anzahl Verschaltungen und genutzter Datenlänge	
— Anzahl eingehender Verschaltungen	500	
— Anzahl ausgehender Verschaltungen	500	
 Datenlänge aller eingehenden Verschaltungen, max. 	16 000 byte	

Verschaltungen, max. — Datenlänge pro Anschluss, max. Remote Verschaltungen mit zyklischer Übertragung — Übertragungshäufigkeit: Übertragungshäufigkeit: Übertragungshäufigkeit: Verschaltungen und genutzter Datenlänge 300 — Anzahl eingehender Verschaltungen — Anzahl ausgehender Verschaltungen — Datenlänge aller eingehenden Verschaltungen, max. — Datenlänge aller ausgehenden Verschaltungen, max. — Datenlänge pro Anschluss, max. 450 byte HMI Variablen über PROFINET (azyklisch) — Anzahl anmeldbarer Stationen für HMI-Variablen (PN OPC/fMap) — HMI-Variablenaktualisierung — Anzahl HMI-Variablen — Datenlänge aller HMI-Variablen, max. PROFIBUS Proxy Funktionalität — unterstützt — Datenlänge pro Anschluss, max. Anzahl Verbindungen • gesamt • verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 2 000 byte 1 ms; abhängig von eingestellter Kommunikation serviert 1 ms; abhängig von eingestellter Kommunikation serviert 2 ms; abhängig von eingestellter Kommunikation einstellbar, max.	
Remote Verschaltungen mit zyklischer Übertragung — Übertragungshäufigkeit: Übertragungshäufigkeit: Übertragungshäufigkeit: Übertragungshierevall, min. — Anzahl eingehender Verschaltungen — Anzahl ausgehender Verschaltungen — Datenlänge aller eingehenden Verschaltungen, max. — Datenlänge aller ausgehenden Verschaltungen, max. — Datenlänge pro Anschluss, max. — Datenlänge pro Anschluss, max. HMI Variablen über PROFINET (azyklisch) — Anzahl anmeldbarer Stationen für HMI-Variablen (PN OPC/IMap) — HMI-Variablenaktualisierung — Anzahl HMI-Variablen — Datenlänge aller HMI-Variablen, max. PROFIBUS Proxy Funktionalität — unterstützt — Datenlänge pro Anschluss, max. Anzahl Verbindungen • gesamt • verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 1 ms; abhängig von eingestellter Kommunikation verschaltungen and sehängig von eingestellter Kommunikation einstellbar, max. 1 ms; abhängig von eingestellter Kommunikation verschaltungen und genutzter Datenlänge von eingestellter Kommunikation verschaltungen und genutzter Datenlänge von eingestellter Kommunikation einstellbar, max. 1 ms; abhängig von eingestellter Kommunikation son 1 ms; abhängig von eingestellter Kommunikation son 2 ms; abhängig von eingestellter Kommunikation einstellbar, max.	
 Übertragungshäufigkeit: Übertragungsintervall, min. — Anzahl eingehender Verschaltungen — Anzahl ausgehender Verschaltungen — Datenlänge aller eingehenden Verschaltungen und genutzter Datenlänge 300 — Anzahl ausgehender Verschaltungen — Datenlänge aller eingehenden Verschaltungen, max. — Datenlänge galler ausgehenden Verschaltungen, max. — Datenlänge pro Anschluss, max. HMI Variablen über PROFINET (azyklisch) — Anzahl anmeldbarer Stationen für HMI-Variablen (PN OPC/iMap) — HMI-Variablenaktualisierung — Anzahl HMI-Variablen — Datenlänge aller HMI-Variablen, max. PROFIBUS Proxy Funktionalität — unterstützt — Datenlänge pro Anschluss, max. Anzahl Verbindungen ● gesamt ● verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 	
Übertragungsintervall, min. — Anzahl eingehender Verschaltungen — Anzahl ausgehender Verschaltungen — Datenlänge aller eingehenden Verschaltungen, max. — Datenlänge aller ausgehenden Verschaltungen, max. — Datenlänge pro Anschluss, max. HMI Variablen über PROFINET (azyklisch) — Anzahl anmeldbarer Stationen für HMI-Variablen (PN OPC/iMap) — HMI-Variablenaktualisierung — Anzahl HMI-Variablen — Datenlänge aller HMI-Variablen, max. 48 000 byte PROFIBUS Proxy Funktionalität — unterstützt — Datenlänge pro Anschluss, max. Anzahl Verbindungen • gesamt • verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. Verschaltungen und genutzter Datenlänge 300 48 000 byte 48 000 byte 2x PN OPC / 1x iMap 2x PN OPC /	
— Anzahl ausgehender Verschaltungen — Datenlänge aller eingehenden Verschaltungen, max. — Datenlänge aller ausgehenden Verschaltungen, max. — Datenlänge pro Anschluss, max. — Datenlänge pro Anschluss, max. — Datenlänge pro Anschluss, max. 450 byte HMI Variablen über PROFINET (azyklisch) — Anzahl anmeldbarer Stationen für HMI- Variablen (PN OPC/iMap) — HMI-Variablenaktualisierung — Anzahl HMI-Variablen — Datenlänge aller HMI-Variablen, max. 48 000 byte PROFIBUS Proxy Funktionalität — unterstützt — Datenlänge pro Anschluss, max. Anzahl Verbindungen • gesamt • gesamt • verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 0	
- Datenlänge aller eingehenden Verschaltungen, max. - Datenlänge aller ausgehenden Verschaltungen, max. - Datenlänge pro Anschluss, max. 4800 byte	
Verschaltungen, max. — Datenlänge aller ausgehenden Verschaltungen, max. — Datenlänge pro Anschluss, max. 450 byte HMI Variablen über PROFINET (azyklisch) — Anzahl anmeldbarer Stationen für HMI- Variablen (PN OPC/iMap) — HMI-Variablenaktualisierung — Anzahl HMI-Variablen — Datenlänge aller HMI-Variablen, max. PROFIBUS Proxy Funktionalität — unterstützt — unterstützt — Datenlänge pro Anschluss, max. Anzahl Verbindungen • gesamt • gesamt • verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 0	
Verschaltungen, max. — Datenlänge pro Anschluss, max. HMI Variablen über PROFINET (azyklisch) — Anzahl anmeldbarer Stationen für HMI-Variablen (PN OPC/iMap) — HMI-Variablenaktualisierung — Anzahl HMI-Variablen — Datenlänge aller HMI-Variablen, max. PROFIBUS Proxy Funktionalität — unterstützt — unterstützt — Datenlänge pro Anschluss, max. Anzahl Verbindungen • gesamt • verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 450 byte 2x PN OPC / 1x iMap 2x PN OPC	
HMI Variablen über PROFINET (azyklisch) — Anzahl anmeldbarer Stationen für HMI- Variablen (PN OPC/iMap) — HMI-Variablenaktualisierung — Anzahl HMI-Variablen — Datenlänge aller HMI-Variablen, max. PROFIBUS Proxy Funktionalität — unterstützt — Datenlänge pro Anschluss, max. Anzahl Verbindungen • gesamt • verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 2x PN OPC / 1x iMap 2x PN	
 — Anzahl anmeldbarer Stationen für HMI-Variablen (PN OPC/iMap) — HMI-Variablenaktualisierung — Anzahl HMI-Variablen — Datenlänge aller HMI-Variablen, max. PROFIBUS Proxy Funktionalität — unterstützt — Datenlänge pro Anschluss, max. Anzahl Verbindungen ● gesamt ● verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 	
Variablen (PN OPC/iMap) — HMI-Variablenaktualisierung — Anzahl HMI-Variablen — Datenlänge aller HMI-Variablen, max. PROFIBUS Proxy Funktionalität — unterstützt — unterstützt — Datenlänge pro Anschluss, max. Ja; max. 32 PROFIBUS-Slaves anschließbar 240 byte; Slave-abhängig Anzahl Verbindungen • gesamt • verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 0	
 — Anzahl HMI-Variablen — Datenlänge aller HMI-Variablen, max. PROFIBUS Proxy Funktionalität — unterstützt — Datenlänge pro Anschluss, max. Anzahl Verbindungen ● gesamt ● verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 	
— Datenlänge aller HMI-Variablen, max. PROFIBUS Proxy Funktionalität — unterstützt — Datenlänge pro Anschluss, max. Datenlänge pro Anschluss, max. Anzahl Verbindungen • gesamt • verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 48 000 byte 48 000 byte Ja; max. 32 PROFIBUS-Slaves anschließbar 240 byte; Slave-abhängig 96 • verwendbar für PG-Kommunikation	
PROFIBUS Proxy Funktionalität — unterstützt — Datenlänge pro Anschluss, max. Anzahl Verbindungen • gesamt • verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 9 1 1 1 1	
 — unterstützt — Datenlänge pro Anschluss, max. Anzahl Verbindungen • gesamt • verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 	
 — Datenlänge pro Anschluss, max. Anzahl Verbindungen ● gesamt ● verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 	
Anzahl Verbindungen • gesamt • verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 0	
 gesamt verwendbar für PG-Kommunikation für PG-Kommunikation reserviert für PG-Kommunikation einstellbar, max. 	
 verwendbar für PG-Kommunikation — für PG-Kommunikation reserviert — für PG-Kommunikation einstellbar, max. 	
 für PG-Kommunikation reserviert für PG-Kommunikation einstellbar, max. 	
— für PG-Kommunikation einstellbar, max.	
• constant the office OR Kennes with time	
verwendbar für OP-Kommunikation	
— für OP-Kommunikation reserviert	
— für OP-Kommunikation einstellbar, max.	
• 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.	
verwendbar für Routing	
— für Routing reserviert 0	
— für Routing einstellbar, max.	

S7-Meldefunktionen

symbolbezogene Meldungen Ja SCAN-Verfahren Ja Programmeldungen Ja Programmeldungen Ja Programmeldungen Ja Prozessdiagnosemeldungen Ja gleichzeitig aktive Alarm-S-Bausteine, max. Alarm 8-Bausteine Ja Anzahl Instanzen für Alarm-8- und S7- Kommunikationsbausteine, max. • voreingestellt, max. • olioo Anzahl gleichzeitig ammeldbarer Archive (SFB 37 Anzahl gleichzeitig ammeldbarer Archive (SFB 37 Anzahl Meldungen Ja • im 100 ms-Raster, max. • im 100 ms-Raster, max. • im 100 ms-Raster, max. • bei 500, 1000 ms-Raster, max. • bei S00, 1000 ms-Raster, max. • bei T00 ms-Raster, max. • bei S00, 1000 ms-Raster, max. • bei T00 ms-Raster, max. • bei S00, 1000 ms-Raster, max. • bei T00 ms-Raster, max. • T00 ms-Raster, max. • D10 ms-Raster, max. • bei T00 ms-Raster, max. • bei T00 ms-Raster, max. • T00 ms-Raster, max. •	Anzahl anmeldbarer Stationen für Meldefunktionen, max.	95; max. 95 mit Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ (OPs); max. 8 mit Alarm, Alarm_8, Alarm_8P, Notify und Notify_8 (z. B. WinCC)	
Programmmeldungen Prozessdiagnosemeldungen gleichzeitig aktive Alarm-S-Bausteine, max. Alarm 8-Bausteine Anzahl Instanzen für Alarm-8- und S7- Kommunikationsbausteine, max. • voreingestellt, max. • voreingestellt	symbolbezogene Meldungen	Ja	
Prozessdiagnosemeldungen gleichzeitig aktive Alarm-S-Bausteine, max. Alarm B-Bausteine • Anzahl Instanzen für Alarm-B- und S7- Kommunikationsbausteine, max. • voreingestellt, max. • voreingestellt, max. • voreingestellt, max. • in 1000 ms-Raster, max. • im 100 ms-Raster, max. • im 100 ms-Raster, max. • im 100 ms-Raster, max. • bei 500, 1000 ms-Raster,	SCAN-Verfahren	Ja	
gleichzeitig aktive Alarm-S-Bausteine, max. Alarm 8-Bausteine • Anzahl Instanzen für Alarm-8- und S7- Kommunikationsbausteine, max. • voreingestellt, max. • de 00 Anzahl gleichzeitig anmeldbarer Archive (SFB 37 AR_SEND) Anzahl gleichzeitig anmeldbarer Archive (SFB 37 AR_SEND) Anzahl Meldungen • gesamt, max. • im 100 ms-Raster, max. • im 100 ms-Raster, max. • im 100 ms-Raster, max. • bei 500, 1000 ms-Raster, max. • bei 500, 100 ms-Raster, max. • bei 500, 100 ms-Raster, max. • bei 500, 100	Programmmeldungen	Ja	
D/DQ-Bausteine Ja	Prozessdiagnosemeldungen	Ja	
Anzahl Instanzen für Alarm-8- und S7-Kommunikationsbausteine, max. ◆voreingestellt, max. ◆voreingestellt, max. Anzahl gleichzeitig anmeldbarer Archive (SFB 37 AR SEND) Anzahl Meldungen ◆gesamt, max. ◆im 100 ms-Raster, max. ◆bei 100 ms-Raster, max. ◆bei 100 ms-Raster, max. ◆bei 500, 1000 ms-Raster, max. ◆bei 500, 1000 ms-Raster, max. 10 Status Saustein Einzelschritt Ja Anzahl Haltepunkte Status/Steuern ◆Status/Steuern Variable ◆Variablen ◆Anzahl Variable, max. Forcen ◆Forcen ◆Forcen ◆Forcen ◆Forcen ◆Forcen ◆Anzahl Variablen, max. Diagnosepuffer ◆Variablen, max. → Orbanden ◆Anzahl Variablen, max. Diagnosepuffer ◆Vorhanden ◆Anzahl Einträge, max. —einstellbar —voreingestellt Ja Vervierdeten Servicedaten	gleichzeitig aktive Alarm-S-Bausteine, max.		
Kommunikationsbausteine, max. • voreingestellt, max. Leittechnikmeldungen Anzahl gleichzeitig anmeldbarer Archive (SFB 37 AR, SEND) Anzahl Meldungen • gesamt, max. • im 100 ms-Raster, max. • im 100 ms-Raster, max. • im 1000 ms-Raster, max. • im 1000 ms-Raster, max. • bei 1000 ms-Raster, max. • bei 500, 1000 ms-Raster, max. Teizelschrift Ja; bis zu 16 gleichzeitig Einzelschrift Ja; bis zu 16 Variablen • Status/Steuern • Status/Steuern • Status/Steuern Variable • Variablen • Anzahl Variable, max. Forcen • Forc	Alarm 8-Bausteine	Ja	
Leittechnikmeldungen Ja Anzahl gleichzeitig anmeldbarer Archive (SFB 37 AR SEND) Anzahl Meldungen • gesamt, max. • im 100 ms-Raster, max. • im 100 ms-Raster, max. • im 1000 ms-Raster, max. • im 1000 ms-Raster, max. • bei 100 ms-Raster, max. • bei 500, 1000 ms-Raster, max. • 10 Cest-Inbetriebnahmefunktionen Status Baustein Ja; bis zu 16 gleichzeitig Einzelschritt Ja Anzahl Haltepunkte 16 Status/Steuern Variable In-/Ausgänge, Merker, DB, Peripherieein-/ausgänge, Zeiten, Zähler • Anzahl Variable, max. • Anzahl Variablen, max. Forcen Ja For		4 000	
Anzahl gleichzeitig anmeldbarer Archive (SFB 37 AR_SEND) Anzahl Meldungen • gesamt, max. • im 100 ms-Raster, max. • im 500 ms-Raster, max. • bei 100 ms-Raster, max. • bei 100 ms-Raster, max. • bei 500, 1000 ms-Raster, max. Test- Inbetriebnahmefunktionen Status Baustein Ida (Status/Steuern) Status/Steuern Variable • Variablen	• voreingestellt, max.	600	
AR SEND) Anzahl Meldungen • gesamt, max. • im 100 ms-Raster, max. • im 500 ms-Raster, max. • im 1000 ms-Raster, max. • bei 500, ms-Raster, max. • bei 500, 1000 ms-Raster, max. 10 Iest- Inbetriebnahmefunktionen Status Baustein Ja; bis zu 16 gleichzeitig Einzelschritt Ja Anzahl Haltepunkte 16 Status/Steuern • Status/Steuern Variable • Variablen • Variablen • Anzahl Variable, max. Forcen • Forcen • Forcen • Forcen • Forcen • Forcen, Variablen, max. 512 Diagnosepuffer • vorhanden • Anzahl Variable, max. - einstellbar - voreingestellt Ja - voreingestellt Ja - voreingestellt Ja - voreingestellt	Leittechnikmeldungen	Ja	
• gesamt, max. 1 024 • im 100 ms-Raster, max. 128 • im 500 ms-Raster, max. 512 • im 1000 ms-Raster, max. 1 024 Anzahl Zusatzwerte • bei 100 ms-Raster, max. 1 • bei 500, 1000 ms-Raster, max. 10 Fest- Inbetriebnahmefunktionen Status Baustein Ja; bis zu 16 gleichzeitig Einzelschritt Ja Anzahl Haltepunkte 16 Status/Steuern • Status/Steuern Variable Ja; bis zu 16 Variablentabellen • Variablen Ein-/Ausgänge, Merker, DB, Peripherieein-/ausgänge, Zeiten, Zähler • Anzahl Variable, max. 70; Status / Steuern Forcen • Forcen, Variablen Ein-/Ausgänge, Merker, Peripherieein-/ausgänge • Anzahl Variablen, max. 512 Diagnosepuffer • vorhanden Ja • Anzahl Einträge, max. 3 200 — einstellbar Ja — voreingestellt 120 Servicedaten	,	32	
• im 100 ms-Raster, max. 128 • im 500 ms-Raster, max. 512 • im 1000 ms-Raster, max. 1 024 Anzahl Zusatzwerte • bei 100 ms-Raster, max. • bei 500, 1000 ms-Raster, max. 10 Test- Inbetriebnahmefunktionen Status Baustein Ja; bis zu 16 gleichzeitig Einzelschritt Ja Anzahl Haltepunkte 16 Status/Steuern • Status/Steuern Variable Ja; bis zu 16 Variablentabellen • Variablen Ein-/Ausgänge, Merker, DB, Peripherieein-/ausgänge, Zeiten, Zähler • Anzahl Variable, max. 70; Status / Steuern Forcen • Forcen, Variablen Ein-/Ausgänge, Merker, Peripherieein-/ausgänge • Anzahl Variablen, max. 512 Diagnosepuffer • vorhanden Ja • Anzahl Einträge, max. 3 200 — einstellbar Ja — voreingestellt 120 Servicedaten	Anzahl Meldungen		
• im 500 ms-Raster, max. 512 • im 1000 ms-Raster, max. 1 024 Anzahl Zusatzwerte • bei 100 ms-Raster, max. 1 • bei 500, 1000 ms-Raster, max. 10 Fest-Inbetriebnahmefunktionen Status Baustein Ja; bis zu 16 gleichzeitig Einzelschritt Ja Anzahl Haltepunkte 16 Status/Steuern • Status/Steuern Variable Ja; bis zu 16 Variablentabellen • Variablen Ein-/Ausgänge, Merker, DB, Peripherieein-/ausgänge, Zeiten, Zähler • Anzahl Variable, max. 70; Status / Steuern Forcen • Forcen, Variablen Ein-/Ausgänge, Merker, Peripherieein-/ausgänge • Anzahl Variablen, max. 512 Diagnosepuffer • vorhanden Ja • Anzahl Einträge, max. 3 200 — einstellbar Ja — voreingestellt 120 Servicedaten	• gesamt, max.	1 024	
im 1000 ms-Raster, max. im 1000 ms-Raster, max. im bei 100 ms-Raster, max. im bei 500, 1000 ms-Raster, m	● im 100 ms-Raster, max.	128	
Anzahl Zusatzwerte • bei 100 ms-Raster, max. • bei 500, 1000 ms-Raster, max. 10 Fest- Inbetriebnahmefunktionen Status Baustein Einzelschritt Ja Anzahl Haltepunkte • Status/Steuern • Status/Steuern Variable • Variablen • Anzahl Variable, max. Forcen • Forcen • Forcen • Forcen, Variablen • Anzahl Variablen, max. 512 Diagnosepuffer • vorhanden • Anzahl Einträge, max. — einstellbar — voreingestellt 510 Servicedaten	● im 500 ms-Raster, max.	512	
bei 100 ms-Raster, max. bei 500, 1000 ms-Raster, max. 10 Test- Inbetriebnahmefunktionen Status Baustein Einzelschritt Ja Anzahl Haltepunkte Status/Steuern Status/Steuern Variable Variablen Anzahl Variablen Anzahl Variable, max. Forcen Forcen Forcen Forcen Forcen, Variablen Anzahl Variablen, max. 512 Diagnosepuffer vorhanden Anzahl Einträge, max. - einstellbar - voreingestellt Status/Steuern 10 Ja	• im 1000 ms-Raster, max.	1 024	
bei 500, 1000 ms-Raster, max. Status Baustein Ja; bis zu 16 gleichzeitig Einzelschritt Ja Anzahl Haltepunkte Status/Steuern Status/Steuern Variable Variablen Anzahl Variablen, max. Forcen Forcen Forcen Anzahl Variablen, max. Ja Ein-/Ausgänge, Merker, DB, Peripherieein-/ausgänge, Zeiten, Zähler 70; Status / Steuern Forcen Forcen Anzahl Variablen, max. Ja Forcen, Variablen Anzahl Variablen, max. 512 Diagnosepuffer vorhanden Anzahl Einträge, max. - einstellbar - voreingestellt Ja Servicedaten	Anzahl Zusatzwerte		
Status Baustein Einzelschritt Ja Anzahl Haltepunkte Status/Steuern Status/Steuern Variable Variablen Anzahl Variable, max. Forcen Forcen Anzahl Variablen, max. Ja Anzahl Variablen, max. Status/Steuern Forcen Anzahl Variablen Anzahl Variablen Anzahl Variablen, max. Ja Anzahl Variablen, max. Ja Anzahl Variablen, max. Ja Anzahl Variablen, max. Ja Anzahl Einträge, max. — einstellbar — voreingestellt Ja Servicedaten	● bei 100 ms-Raster, max.	1	
Status Baustein Einzelschritt Anzahl Haltepunkte 16 Status/Steuern Status/Steuern Variable Variablen Anzahl Variable, max. Forcen Forcen Forcen, Variablen, max. Forcen, Variablen, max. Forcen Anzahl Variablen, max. Forcen Anzahl Variablen, max. Forcen Anzahl Variablen, max. Forcen Forcen Anzahl Variablen, max. Ja Ein-/Ausgänge, Merker, DB, Peripherieein-/ausgänge, Zeiten, Zähler 70; Status / Steuern Forcen Forcen Anzahl Variablen Forcen, Variablen Anzahl Variablen, max. 512 Diagnosepuffer vorhanden Anzahl Einträge, max. — einstellbar — voreingestellt Ja Servicedaten	• bei 500, 1000 ms-Raster, max.	10	
Einzelschritt Anzahl Haltepunkte Status/Steuern Status/Steuern Variable Variablen Status/Steuern Variable Variablen Anzahl Variable, max. Forcen Forcen Forcen, Variablen Anzahl Variablen, max. 512 Diagnosepuffer vorhanden Anzahl Einträge, max. Gardinger max. Steuern Ja Anzahl Variablen, max. 512 Diagnosepuffer vorhanden Anzahl Einträge, max. Gardinger max. Ja Anzahl Einträge, max. Ja Anzahl Einträge, max. Ja Anzahl Einträge, max. Ja Anzahl Einträge, max. Ja Servicedaten			
Anzahl Haltepunkte Status/Steuern Status/Steuern Variable Variablen Status/Steuern Variable Variablen Ein-/Ausgänge, Merker, DB, Peripherieein-/ausgänge, Zeiten, Zähler Anzahl Variable, max. 70; Status / Steuern Forcen Forcen Forcen, Variablen Anzahl Variablen, max. Status / Steuern Forcen Anzahl Variablen, max. Status / Steuern Ja Forcen, Variablen Anzahl Variablen, max. Status / Steuern Ja Anzahl Variablen, max. Status / Steuern Ja Anzahl Variablen, max. Status / Steuern Ja Anzahl Variablen, max. Ja Anzahl Einträge, max. — einstellbar — voreingestellt Ja Ja Servicedaten			
Status/Steuern Variable Status/Steuern Variable Variablen Ein-/Ausgänge, Merker, DB, Peripherieein-/ausgänge, Zeiten, Zähler Anzahl Variable, max. 70; Status / Steuern Forcen Forcen Forcen, Variablen Anzahl Variablen, max. 512 Diagnosepuffer vorhanden Anzahl Einträge, max. — einstellbar — voreingestellt Ja Servicedaten		Ja	
 Status/Steuern Variable Variablen Ein-/Ausgänge, Merker, DB, Peripherieein-/ausgänge, Zeiten, Zähler Anzahl Variable, max. Forcen Forcen, Variablen Anzahl Variablen, max. Status / Steuern Forcen Forcen, Variablen Anzahl Variablen, max. 512 Diagnosepuffer vorhanden Anzahl Einträge, max. einstellbar Ja Anzahl Einträge, max. Ja voreingestellt Ja Servicedaten Servicedaten	·	16	
 Variablen Ein-/Ausgänge, Merker, DB, Peripherieein-/ausgänge, Zeiten, Zähler Anzahl Variable, max. Forcen Forcen, Variablen Anzahl Variablen, max. Diagnosepuffer vorhanden Anzahl Einträge, max. — einstellbar — voreingestellt Servicedaten 	Status/Steuern		
Zähler O Anzahl Variable, max. Forcen O Forcen O Forcen, Variablen O Anzahl Variablen, max. Diagnosepuffer O vorhanden O Anzahl Einträge, max. O Barollo Anzahl Einträge, max. O Barollo Bar	Status/Steuern Variable	Ja; bis zu 16 Variablentabellen	
Forcen Forcen, Variablen Anzahl Variablen, max. Diagnosepuffer vorhanden Anzahl Einträge, max einstellbar - voreingestellt Servicedaten	Variablen		
 Forcen Forcen, Variablen Anzahl Variablen, max. Diagnosepuffer vorhanden Anzahl Einträge, max. — einstellbar — voreingestellt Servicedaten Ja 120 	 Anzahl Variable, max. 	70; Status / Steuern	
 Forcen, Variablen Anzahl Variablen, max. Diagnosepuffer vorhanden Anzahl Einträge, max. — einstellbar — voreingestellt Servicedaten Ein-/Ausgänge, Merker, Peripherieein-/ausgänge 512 Ja 3 200 120 	Forcen		
 Anzahl Variablen, max. Diagnosepuffer vorhanden Anzahl Einträge, max. — einstellbar — voreingestellt Ja Servicedaten 	● Forcen	Ja	
Diagnosepuffer	• Forcen, Variablen	Ein-/Ausgänge, Merker, Peripherieein-/ausgänge	
 vorhanden Anzahl Einträge, max. einstellbar voreingestellt Ja voreingestellt 120 	Anzahl Variablen, max.	512	
 Anzahl Einträge, max. — einstellbar — voreingestellt Servicedaten 3 200 Ja 120 	Diagnosepuffer		
 — einstellbar — voreingestellt Servicedaten Ja 120	• vorhanden	Ja	
— voreingestellt 120 Servicedaten	Anzahl Einträge, max.	3 200	
Servicedaten	— einstellbar	Ja	
Servicedaten	— voreingestellt	120	
• auslesbar Ja	·		
	auslesbar	Ja	

EMV	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	
 Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich 	Ja
 Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten 	Nein
Projektierung	
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
— AWL	Ja
— SCL	Ja
— CFC	Ja
— GRAPH	Ja
— HiGraph®	Ja
Anzahl gleichzeitig aktiver SFCs	
— DPSYC_FR	2
— D_ACT_DP	8
— RD_REC	8
— 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.	900 g	
_		

letzte Änderung: 21.06.2018