



Abbildung ähnlich

\*\*\*\*\* Ersatzteil \*\*\*\*\* SIMATIC S7-400, CPU 414-2  
 Zentralbaugruppe mit: Arbeitsspeicher 1 MB, (0,5 MB Code, 0,5 MB Daten), 1. Schnittst. MPI/DP 12 MBit/s, 2. Schnittst. PROFIBUS DP

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	CPU 414-2
HW-Funktionsstand	03
Firmware-Version	V5.3
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>taktsynchroner Betrieb</li> </ul>	Ja; nur bei PROFIBUS
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Programmierpaket</li> </ul>	ab STEP 7 V5.3 SP2 mit HW-Update
CiR - Configuration in RUN	
CiR-Synchronisationszeit, Grundlast	100 ms
CiR-Synchronisationszeit, Zeit je E/A-Byte	15 µs
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	Spannungsversorgung erfolgt über die System-SV
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, typ.	0,9 A
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	1,1 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
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4,5 W
Verlustleistung, max.	5 W
Speicher	
Art des Speichers	RAM
Arbeitsspeicher	
<ul style="list-style-type: none"> <li>integriert</li> </ul>	1 Mbyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>integriert (für Programm)</li> </ul>	0,5 Mbyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>integriert (für Daten)</li> </ul>	0,5 Mbyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>erweiterbar</li> </ul>	Nein
Ladespeicher	
<ul style="list-style-type: none"> <li>erweiterbar FEPR0M</li> </ul>	Ja; mit Memory Card (FLASH)
<ul style="list-style-type: none"> <li>erweiterbar FEPR0M, max.</li> </ul>	64 Mbyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>integriert RAM, max.</li> </ul>	512 kbyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>erweiterbar RAM</li> </ul>	Ja; mit Memory Card (RAM)
<ul style="list-style-type: none"> <li>erweiterbar RAM, max.</li> </ul>	64 Mbyte
Pufferung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>vorhanden</li> </ul>	Ja

• mit Batterie	Ja; alle Daten
• ohne Batterie	Nein
<b>Batterie</b>	
Pufferbatterie	
• Pufferstrom, typ.	125 µA; bis 40 °C
• Pufferstrom, max.	550 µA
• Pufferzeit, max.	Siehe Referenzhandbuch Baugruppendaten, Kapitel 3.3
• Einspeisung externer Pufferspannung an CPU	DC 5 V bis DC 15 V
<b>CPU-Bearbeitungszeiten</b>	
für Bitoperationen, typ.	45 ns
für Wortoperationen, typ.	45 ns
für Festpunktarithmetik, typ.	45 ns
für Gleitpunktarithmetik, typ.	135 ns
<b>CPU-Bausteine</b>	
DB	
• Anzahl, max.	6 000; Nummernband: 1 bis 16000
• Größe, max.	64 kbyte
FB	
• Anzahl, max.	3 000; Nummernband: 0 bis 7999
• Größe, max.	64 kbyte
FC	
• Anzahl, max.	3 000; Nummernband: 0 bis 7999
• Größe, max.	64 kbyte
OB	
• Anzahl, max.	siehe Operationsliste
• Größe, max.	64 kbyte
• Anzahl Freie-Zyklus-OBs	1; OB 1
• Anzahl Uhrzeitalarm-OBs	4; OB 10-13
• Anzahl Verzögerungsalarm-OBs	4; OB 20-23
• Anzahl Weckalarm-OBs	4; OB 32-35 (kleinster einstellbarer Takt = 500µs)
• Anzahl Prozessalarm-OBs	4; OB 40-43
• Anzahl DPV1-Alarm-OBs	3; OB 55-57
• Anzahl Taktsynchronität-OBs	3; OB 61-63
• Anzahl Multicomputing-OBs	1; OB 60
• Anzahl Hintergrund-OBs	1; OB 90
• Anzahl Anlauf-OBs	3; 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	1
<b>Zähler, Zeiten und deren Remanenz</b>	
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

<b>Remanenz</b>	
— einstellbar	Ja
— untere Grenze	0
— obere Grenze	2 047
— voreingestellt	keine Zeiten remanent
<b>Zeitbereich</b>	
— untere Grenze	10 ms
— obere Grenze	9 990 s
<b>IEC-Timer</b>	
• vorhanden	Ja
• Art	SFB
• Anzahl	unbegrenzt (begrenzt nur durch den Arbeitsspeicher)
<b>Datenbereiche und deren Remanenz</b>	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	gesamter Arbeits- und Ladespeicher (mit Pufferbatterie)
<b>Merker</b>	
• Größe, max.	8 kbyte; Größe des Merkerbereichs
• Remanenz vorhanden	Ja
• Remanenz voreingestellt	MB 0 bis MB 15
• Anzahl Taktmerker	8; in 1 Merkerbyte
<b>Lokaldaten</b>	
• einstellbar, max.	16 kbyte
• voreingestellt	8 kbyte
<b>Adressbereich</b>	
<b>Peripherieadressbereich</b>	
• Eingänge	8 kbyte
• Ausgänge	8 kbyte
<b>Prozessabbild</b>	
• Eingänge, einstellbar	8 kbyte
• Ausgänge, einstellbar	8 kbyte
• Eingänge, voreingestellt	256 byte
• Ausgänge, voreingestellt	256 byte
• konsistente Daten, max.	244 byte
• Zugriff auf konsistente Daten im Prozessabbild	Ja
<b>Teilprozessabbilder</b>	
• Anzahl Teilprozessabbilder, max.	15
<b>Digitale Kanäle</b>	
• Eingänge	65 536
— davon zentral	65 536
• Ausgänge	65 536
— davon zentral	65 536
<b>Analoge Kanäle</b>	
• Eingänge	4 096
— davon zentral	4 096
• Ausgänge	4 096
— davon zentral	4 096
<b>Hardware-Ausbau</b>	
integrierte Stromversorgung	Nein
Anzahl Erweiterungsgeräte, max.	21
anschließbare OP	31
Multicomputing	Ja; max. 4 CPU (mit UR1 oder UR2)
<b>Interfacemodule</b>	
• Anzahl steckbarer IM (gesamt), max.	6
• Anzahl steckbarer IM 460, max.	6
• Anzahl steckbarer IM 463, max.	4; IM 463-2
<b>Anzahl DP-Master</b>	
• integriert	2
• über CP	10; CP 443-5 Extended

<ul style="list-style-type: none"> <li>• über IM 467</li> <li>• Mischbetrieb IM + CP erlaubt</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• über Schnittstellenmodul</li> <li>• Anzahl steckbarer S5-Baugruppen (über Adaptionkapsel, im Zentralgerät), max.</li> </ul>	0 6
<b>Anzahl IO-Controller</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• integriert</li> <li>• über CP</li> </ul>	0 4; kein Mischbetrieb CP443-1 EX40 und CP443-1 EX 41/EX20/GX20, max. 4 im Zentralgerät
<b>Anzahl betreibbarer FM und CP (Empfehlung)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FM</li> <li>• CP, PtP</li> </ul>	begrenzt durch Anzahl Steckplätze und Anzahl Verbindungen CP 440: begrenzt durch Anzahl Steckplätze; CP 441: begrenzt durch Anzahl Verbindungen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFIBUS- und Ethernet-CPs</li> </ul>	14; davon maximal 10 CPs oder IMs als DP-Master, maximal 4 PROFINET-Controller
<b>Steckplätze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• benötigte Steckplätze</li> </ul>	1
<b>Uhrzeit</b>	
<b>Uhr</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)</li> <li>• gepuffert und synchronisierbar</li> <li>• Auflösung</li> <li>• Abweichung pro Tag (gepuffert), max.</li> <li>• Abweichung pro Tag (ungepuffert), max.</li> </ul>	Ja Ja 1 ms 1,7 s; Netz-Aus 8,6 s; bei Netz-Ein
<b>Betriebsstundenzähler</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl</li> <li>• Nummer/Nummernband</li> <li>• Wertebereich</li> <li>• Granularität</li> <li>• remanent</li> </ul>	16 0 bis 15 SFCs 2,3 und 4: 0 bis 32767 Stunden SFC 101: 0 bis 2 <sup>31</sup> - 1 Stunden 1 h Ja
<b>Uhrzeitsynchronisation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt</li> <li>• auf MPI, Master</li> <li>• auf MPI, Slave</li> <li>• auf DP, Master</li> <li>• auf DP, Slave</li> <li>• im AS, Master</li> <li>• im AS, Slave</li> <li>• am Ethernet über NTP</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein; über CP
<b>Uhrzeitdifferenz im System bei Synchronisation über</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MPI, max.</li> </ul>	200 ms
<b>Schnittstellen</b>	
Schnittstellen/Bustyp	1x MPI/PROFIBUS DP, 1x PROFIBUS DP
Anzahl Schnittstellen RS 485	2; kombinierte MPI / PROFIBUS DP und PROFIBUS DP
optische Schnittstelle	Nein
<b>1. Schnittstelle</b>	
Schnittstellentyp	MPI/PROFIBUS DP
potenzialgetrennt	Ja
<b>Schnittstellenphysik</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS 485</li> <li>• Ausgangsstrom der Schnittstelle, max.</li> </ul>	Ja 150 mA
<b>Protokolle</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MPI</li> <li>• PROFIBUS DP-Master</li> <li>• PROFIBUS DP-Slave</li> </ul>	Ja Ja Ja
<b>MPI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Verbindungen</li> </ul>	32; wird ein Diagnoserepeater am Strang eingesetzt, reduziert sich die Anzahl der Verbindungsressourcen am Strang um 1

• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
<b>Dienste</b>	
— 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
<b>PROFIBUS DP-Master</b>	
• Anzahl Verbindungen, max.	16; 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
<b>Dienste</b>	
— 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
— DPV1	Ja
<b>Adressbereich</b>	
— Eingänge, max.	2 kbyte
— Ausgänge, max.	2 kbyte
<b>Nutzdaten pro DP-Slave</b>	
— Nutzdaten pro DP-Slave, max.	244 byte
— Eingänge, max.	244 byte
— Ausgänge, max.	244 byte
— Slots, max.	244
— je Slot, max.	128 byte
<b>PROFIBUS DP-Slave</b>	
• Anzahl Verbindungen	16
• GSD-Datei	<a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/113652">http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/113652</a>
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
• automatische Baudratensuche	Nein
• Adressbereich, max.	32; virtuelle Slots
• Nutzdaten je Adressbereich, max.	32 byte
— davon konsistent, max.	32 byte
<b>Dienste</b>	
— PG/OP-Kommunikation	Ja; bei aktiver Schnittstelle
— 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
<b>Übergabespeicher</b>	
— Eingänge	244 byte
— Ausgänge	244 byte

2. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	PROFIBUS DP
potenzialgetrennt	Ja
Anzahl Verbindungsressourcen	16
Schnittstellenphysik	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS 485</li> <li>• Ausgangsstrom der Schnittstelle, max.</li> </ul>	Ja 150 mA
Protokolle	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFIBUS DP-Master</li> <li>• PROFIBUS DP-Slave</li> </ul>	Ja Ja
PROFIBUS DP-Master	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Verbindungen, max.</li> <li>• Übertragungsgeschwindigkeit, max.</li> <li>• Anzahl DP-Slaves, max.</li> </ul>	16 12 Mbit/s 96
Dienste	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— PG/OP-Kommunikation</li> <li>— Routing</li> <li>— Globaldatenkommunikation</li> <li>— S7-Basis-Kommunikation</li> <li>— S7-Kommunikation</li> <li>— S7-Kommunikation, als Client</li> <li>— S7-Kommunikation, als Server</li> <li>— Äquidistanz</li> <li>— Taktsynchronität</li> <li>— SYNC/FREEZE</li> <li>— Aktivieren/Deaktivieren von DP-Slaves</li> <li>— Direkter Datenaustausch (Querverkehr)</li> <li>— DPV1</li> </ul>	Ja Ja; S7-Routing Nein Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Adressbereich	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Eingänge, max.</li> <li>— Ausgänge, max.</li> </ul>	6 kbyte 6 kbyte
Nutzdaten pro DP-Slave	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Nutzdaten pro DP-Slave, max.</li> <li>— Eingänge, max.</li> <li>— Ausgänge, max.</li> <li>— Slots, max.</li> <li>— je Slot, max.</li> </ul>	244 byte 244 byte 244 byte 244 128 byte
PROFIBUS DP-Slave	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Verbindungen</li> <li>• GSD-Datei</li> <li>• Übertragungsgeschwindigkeit, max.</li> <li>• Adressbereich, max.</li> <li>• Nutzdaten je Adressbereich, max.               <ul style="list-style-type: none"> <li>— davon konsistent, max.</li> </ul> </li> </ul>	16 <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/113652">http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/113652</a> 12 Mbit/s 32 32 byte 32 byte
Dienste	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Routing</li> </ul>	Ja
Übergabespeicher	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Eingänge</li> <li>— Ausgänge</li> </ul>	244 byte 244 byte
Protokolle	
SIMATIC-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-Routing</li> </ul>	Ja
Offene IE-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO-on-TCP (RFC1006)               <ul style="list-style-type: none"> <li>— Datenlänge, max.</li> </ul> </li> </ul>	über CP 443-1 und ladbare FB 1 452 byte über CP 443-1 Adv.
Webserver	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt</li> </ul>	Nein
Taktsynchronität	

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
<b>Kommunikationsfunktionen</b>	
PG/OP-Kommunikation	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung</li> <li>• Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung</li> </ul>	31 31; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ
Datensatz-Routing	Ja
<b>Globaldatenkommunikation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt</li> <li>• Anzahl GD-Kreise, max.</li> <li>• Anzahl GD-Pakete, Sender, max.</li> <li>• Anzahl GD-Pakete, Empfänger, max.</li> <li>• Größe GD-Pakete, max.</li> <li>• Größe GD-Pakete (davon konsistent), max.</li> </ul>	Ja 8 8 16 54 byte 1 Variable
<b>S7-Basis-Kommunikation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt</li> <li>• Nutzdaten pro Auftrag, max.</li> <li>• Nutzdaten pro Auftrag (davon konsistent), max.</li> </ul>	Ja 76 byte 1 Variable
<b>S7-Kommunikation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt</li> <li>• als Server</li> <li>• als Client</li> <li>• Nutzdaten pro Auftrag, max.</li> <li>• Nutzdaten pro Auftrag (davon konsistent), max.</li> </ul>	Ja Ja Ja 64 kbyte 462 byte; 1 Variable
<b>S5-kompatible Kommunikation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt</li> <li>• Nutzdaten pro Auftrag, max.</li> <li>• Nutzdaten pro Auftrag (davon konsistent), max.</li> <li>• Anzahl gleichzeitiger AG-SEND/AG-RECV-Aufträge je CPU, max.</li> </ul>	Ja; über FC AG_SEND und AG_RECV, maximal über 10 CP 443-1 oder 443-5 8 kbyte 240 byte 24/24
<b>Standardkommunikation (FMS)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt</li> </ul>	Ja; über CP und ladbare FB
<b>Anzahl Verbindungen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gesamt</li> <li>• verwendbar für PG-Kommunikation <ul style="list-style-type: none"> <li>— für PG-Kommunikation reserviert</li> <li>— für PG-Kommunikation einstellbar, max.</li> </ul> </li> <li>• verwendbar für OP-Kommunikation <ul style="list-style-type: none"> <li>— für OP-Kommunikation reserviert</li> <li>— für OP-Kommunikation einstellbar, max.</li> </ul> </li> <li>• verwendbar für S7-Basis-Kommunikation <ul style="list-style-type: none"> <li>— für S7-Basis-Kommunikation reserviert</li> <li>— für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, max.</li> </ul> </li> <li>• verwendbar für S7-Kommunikation <ul style="list-style-type: none"> <li>— für S7-Kommunikation reserviert</li> <li>— für S7-Kommunikation einstellbar, max.</li> </ul> </li> <li>• verwendbar für Routing <ul style="list-style-type: none"> <li>— für Routing reserviert</li> <li>— für Routing einstellbar, max.</li> </ul> </li> </ul>	32 31 1 0 31 1 0 30 0 0 30 0 0 15 0 0
<b>S7-Meldefunktionen</b>	
Anzahl anmeldbarer Stationen für Meldefunktionen, max.	31; max. 31 mit Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ (OP's); max. 8 mit Alarm_8 und Alarm_P (z. B. WinCC)
symbolbezogene Meldungen	Ja

SCAN-Verfahren	Ja
Programmmeldungen	Ja
Prozessdiagnosemeldungen	Ja
gleichzeitig aktive Alarm-S-Bausteine, max.	400; gleichzeitig aktive Alarm-S/SQ-Bausteine bzw. Alarm-D/DQ-Bausteine
Alarm 8-Bausteine	Ja
• Anzahl Instanzen für Alarm-8- und S7-Kommunikationsbausteine, max.	1 200
• voreingestellt, max.	300
Leittechnikmeldungen	Ja
Anzahl gleichzeitig anmeldbarer Archive (SFB 37 AR_SEND)	16
<b>Anzahl Meldungen</b>	
• gesamt, max.	512
• im 100 ms-Raster, max.	128
• im 500 ms-Raster, max.	256
• im 1000 ms-Raster, max.	512
<b>Anzahl Zusatzwerte</b>	
• bei 100 ms-Raster, max.	1
• bei 500, 1000 ms-Raster, max.	10
<b>Test- Inbetriebnahmefunktionen</b>	
Status Baustein	Ja; bis zu 2 gleichzeitig
Einzelschritt	Ja
Anzahl Haltepunkte	4
<b>Status/Steuern</b>	
• Status/Steuern Variable	Ja; bis zu 16 Variablentabellen
• Variablen	Ein-/Ausgänge, Merker, DB, Peripherieein-/ausgänge, Zeiten, Zähler
• Anzahl Variablen, max.	70; Status / Steuern
<b>Forcen</b>	
• Forcen	Ja
• Forcen, Variablen	Eingänge, Ausgänge, Merker, Peripherieeingänge, Peripherieausgänge
• Anzahl Variablen, max.	256
<b>Diagnosepuffer</b>	
• vorhanden	Ja
• Anzahl Einträge, max.	400
— einstellbar	Ja
— voreingestellt	120
<b>Servicedaten</b>	
• auslesbar	Ja
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
• ATEX	ATEX II 3G Ex nA IIC T4 Gc
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	60 °C
<b>Projektierung</b>	
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
<b>Programmiersprache</b>	
— KOP	Ja
— FUP	Ja
— AWL	Ja
— SCL	Ja
— CFC	Ja
— GRAPH	Ja
— HiGraph®	Ja
<b>Anzahl gleichzeitig aktiver SFCs</b>	
— DPSYC_FR	2; SFC 11; je Schnittstelle
— D_ACT_DP	8; SFC 12; je Schnittstelle
— RD_REC	8; SFC 59; je Schnittstelle
— WR_REC	8; SFC 58; je Schnittstelle
— WR_PARM	8; SFC 55; je Schnittstelle
— PARM_MOD	1; SFC 57; je Schnittstelle
— WR_DPARM	2; SFC 56; je Schnittstelle
— DPNRM_DG	8; SFC 13; je Schnittstelle
— RDSYSST	8
— DP_TOPOL	1; SFC 103; je Schnittstelle
<b>Anzahl gleichzeitig aktiver SFBs</b>	
— RDREC	8; SFB 52; je Schnittstelle, aber nicht mehr als 32 über alle externen Schnittstellen
— WRREC	8; SFB 53; je Schnittstelle, aber nicht mehr als 32 über alle externen Schnittstellen
<b>Know-how-Schutz</b>	
• Anwenderprogrammenschutz/Passwortschutz	Ja
<b>Maße</b>	
Breite	25 mm
Höhe	290 mm
Tiefe	219 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	700 g
<b>letzte Änderung:</b>	25.03.2021 