

SIMATIC S7-400, CPU 412-2 Zentralbaugruppe mit: Arbeitsspeicher 512 KB, (256 KB Code, 256 KB Daten), 1. Schnittst. MPI/DP 12 MBit/s, 2. Schnittst. PROFIBUS DP



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	CPU 412-2
HW-Funktionsstand	03
Firmware-Version	V5.3
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	30 $\mu$ s
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC 24 V</li> </ul>	Nein; 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
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung, typ.	4,5 W
Verlustleistung, max.	5 W
<b>Speicher</b>	
Art des Speichers	RAM
<b>Arbeitsspeicher</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• integriert</li> <li>• integriert (für Programm)</li> <li>• integriert (für Daten)</li> <li>• erweiterbar</li> </ul>	512 kbyte 256 kbyte 256 kbyte Nein
<b>Ladespeicher</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• erweiterbar FEPRAM</li> <li>• erweiterbar FEPRAM, max.</li> <li>• integriert RAM, max.</li> <li>• erweiterbar RAM</li> <li>• erweiterbar RAM, max.</li> </ul>	Ja; mit Memory Card (FLASH) 64 Mbyte 512 kbyte Ja; mit Memory Card (RAM) 64 Mbyte
<b>Pufferung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vorhanden</li> <li>• mit Batterie</li> <li>• ohne Batterie</li> </ul>	Ja Ja; alle Daten Nein
<b>Batterie</b>	
<b>Pufferbatterie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pufferstrom, typ.</li> <li>• Pufferstrom, max.</li> <li>• Pufferzeit, max.</li> <li>• Einspeisung externer Pufferspannung an CPU</li> </ul>	125 µA; bis 40 °C 550 µA Siehe Referenzhandbuch Baugruppendaten, Kapitel 3.3 DC 5 V bis DC 15 V
<b>CPU-Bearbeitungszeiten</b>	
für Bitoperationen, typ.	75 ns
für Wortoperationen, typ.	75 ns
für Festpunktarithmetik, typ.	75 ns
für Gleitpunktarithmetik, typ.	225 ns
<b>CPU-Bausteine</b>	
<b>DB</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl, max.</li> <li>• Größe, max.</li> </ul>	3 000; Nummernband: 1 bis 16000 64 kbyte
<b>FB</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl, max.</li> <li>• Größe, max.</li> </ul>	1 500; Nummernband: 0 bis 7999 64 kbyte
<b>FC</b>	

• Anzahl, max.	1 500; Nummernband: 0 bis 7999
• Größe, max.	64 kbyte
<b>OB</b>	
• Anzahl, max.	siehe Operationsliste
• Größe, max.	64 kbyte
• Anzahl Freie-Zyklus-OBs	1; OB 1
• Anzahl Uhrzeitalarm-OBs	2; OB 10, 11
• Anzahl Verzögerungsalarm-OBs	2; OB 20, 21
• Anzahl Weckalarm-OBs	2; OB 32, 35 (kleinster einstellbarer Takt = 500µs)
• Anzahl Prozessalarm-OBs	2; OB 40, 41
• Anzahl DPV1-Alarm-OBs	3; OB 55-57
• Anzahl Taktsynchronität-OBs	2; OB 61-62
• 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
<b>Schachtelungstiefe</b>	
• je Prioritätsklasse	24
• zusätzliche innerhalb eines Fehler-OBs	1
<b>Zähler, Zeiten und deren Remanenz</b>	
<b>S7-Zähler</b>	
• Anzahl	2 048
<b>Remanenz</b>	
— einstellbar	Ja
— untere Grenze	0
— obere Grenze	2 047
— voreingestellt	Z 0 bis Z 7
<b>Zählbereich</b>	
— untere Grenze	0
— obere Grenze	999
<b>IEC-Counter</b>	
• vorhanden	Ja
• Art	SFB
• Anzahl	unbegrenzt (begrenzt nur durch den Arbeitsspeicher)
<b>S7-Zeiten</b>	
• 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 gesamt	gesamter Arbeits- und Ladespeicher (mit Pufferbatterie)
<b>Merker</b>	
• Anzahl, max.	4 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.	8 kbyte
• voreingestellt	4 kbyte
<b>Adressbereich</b>	
<b>Peripherieadressbereich</b>	
• Eingänge	4 kbyte
• Ausgänge	4 kbyte
<b>Prozessabbild</b>	
• Eingänge, einstellbar	4 kbyte
• Ausgänge, einstellbar	4 kbyte
• Eingänge, voreingestellt	128 byte
• Ausgänge, voreingestellt	128 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	32 768
— davon zentral	32 768
• Ausgänge	32 768
— davon zentral	32 768
<b>Analoge Kanäle</b>	
• Eingänge	2 048
— davon zentral	2 048
• Ausgänge	2 048
— davon zentral	2 048

Hardware-Ausbau	
Anzahl Erweiterungsgeräte, max.	21
anschließbare OP	31
Multicomputing	Ja; max. 4 CPU (mit UR1 oder UR2)
Interfacemodule	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anzahl steckbarer IM (gesamt), max.</li> </ul>	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anzahl steckbarer IM 460, max.</li> </ul>	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anzahl steckbarer IM 463, max.</li> </ul>	4; IM 463-2
Anzahl DP-Master	
<ul style="list-style-type: none"> <li>integriert</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>über CP</li> </ul>	10; CP 443-5 Extended
<ul style="list-style-type: none"> <li>über IM 467</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mischbetrieb IM + CP erlaubt</li> </ul>	Nein; IM 467 nicht gemeinsam mit CP 443-5 Ext. und CP 443-1 EX4x, EX20, GX20 (in PROFINET IO-Betrieb) einsetzbar
<ul style="list-style-type: none"> <li>über Schnittstellenmodul</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anzahl steckbarer S5-Baugruppen (über Adaptionkapsel, im Zentralgerät), max.</li> </ul>	6
Anzahl IO-Controller	
<ul style="list-style-type: none"> <li>integriert</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>über CP</li> </ul>	4; kein Mischbetrieb CP443-1 EX40 und CP443-1 EX 41/EX20/GX20, max. 4 im Zentralgerät
Anzahl betreibbarer FM und CP (Empfehlung)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>FM</li> </ul>	begrenzt durch Anzahl Steckplätze und Anzahl Verbindungen
<ul style="list-style-type: none"> <li>CP, PtP</li> </ul>	CP 440: begrenzt durch Anzahl Steckplätze; CP 441: begrenzt durch Anzahl Steckplätze oder 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
Steckplätze	
<ul style="list-style-type: none"> <li>benötigte Steckplätze</li> </ul>	1
Uhrzeit	
Uhr	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hardware-Uhr (Echtzeituhr)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>gepuffert und synchronisierbar</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>Auflösung</li> </ul>	1 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>Abweichung pro Tag (gepuffert), max.</li> </ul>	1,7 s; Netz-Aus
<ul style="list-style-type: none"> <li>Abweichung pro Tag (ungepuffert), max.</li> </ul>	8,6 s; bei Netz-Ein
Betriebsstundenzähler	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anzahl</li> </ul>	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nummer/Nummernband</li> </ul>	0 bis 15
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wertebereich</li> </ul>	SFCs 2,3 und 4: 0 bis 32767 Stunden SFC 101: 0 bis $2^{31} - 1$ Stunden
<ul style="list-style-type: none"> <li>Granularität</li> </ul>	1 h

• remanent	Ja
<b>Uhrzeitsynchronisation</b>	
• 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	Nein; über CP
<b>Uhrzeitdifferenz im System bei Synchronisation über</b>	
• MPI, max.	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
<b>1. Schnittstelle</b>	
Schnittstellentyp	integriert
Physik	RS 485 / PROFIBUS + MPI
potenzialgetrennt	Ja
Stromversorgung an Schnittstelle (15 bis 30 V DC), max.	150 mA
Anzahl Verbindungsressourcen	MPI: 32, DP: 16
<b>Protokolle</b>	
• MPI	Ja
• PROFIBUS DP-Master	Ja
• PROFIBUS DP-Slave	Ja
<b>MPI</b>	
• Anzahl Verbindungen	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
— 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
<b>Übergabespeicher</b>	
— Eingänge	244 byte
— Ausgänge	244 byte
<b>2. Schnittstelle</b>	
Schnittstellentyp	integriert
Physik	RS 485 / PROFIBUS
potenzialgetrennt	Ja
Stromversorgung an Schnittstelle (15 bis 30 V DC), max.	150 mA
Anzahl Verbindungsressourcen	16
<b>Protokolle</b>	
• PROFIBUS DP-Master	Ja
• PROFIBUS DP-Slave	Ja
<b>PROFIBUS DP-Master</b>	
• Anzahl Verbindungen, max.	16
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
• Anzahl DP-Slaves, max.	64
<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.	4 kbyte
— Ausgänge, max.	4 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

PROFIBUS DP-Slave	
• 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
• Adressbereich, max.	32
• Nutzdaten je Adressbereich, max.	32 byte
— davon konsistent, max.	32 byte
Dienste	
— Routing	Ja
Übergabespeicher	
— Eingänge	244 byte
— Ausgänge	244 byte
Protokolle	
Offene IE-Kommunikation	
• ISO-on-TCP (RFC1006)	über CP 443-1 und ladbare FB
— Datenlänge, max.	1452 byte über CP 443-1 Adv.
Webserver	
• unterstützt	Nein
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Ja; nur bei PROFIBUS
Äquidistanz	Ja
Anzahl DP-Master mit Taktsynchronität	2
Nutzdaten je taktsynchronem Slave, max.	244 byte
kleinster Takt	1,5 ms; 0,5 ms ohne Einsatz der SFC 126, 127
größter Takt	32 ms
Kommunikationsfunktionen	
PG/OP-Kommunikation	
• Anzahl anschließbarer OPs ohne Meldungsverarbeitung	31
• Anzahl anschließbarer OPs mit Meldungsverarbeitung	31; bei Verwendung Alarm_S/SQ und Alarm_D/DQ
Datensatz-Routing	Ja
Globaldatenkommunikation	
• unterstützt	Ja
• Anzahl GD-Kreise, max.	8
• Anzahl GD-Pakete, Sender, max.	8
• Anzahl GD-Pakete, Empfänger, max.	16
• 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
<b>S7-Kommunikation</b>	
• unterstützt	Ja
• als Server	Ja
• als Client	Ja
• Nutzdaten pro Auftrag, max.	64 kbyte
• Nutzdaten pro Auftrag (davon konsistent), max.	462 byte; 1 Variable
<b>S5-kompatible Kommunikation</b>	
• 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.	24/24
<b>Standardkommunikation (FMS)</b>	
• unterstützt	Ja; über CP und ladbare FB
<b>Anzahl Verbindungen</b>	
• gesamt	32
• verwendbar für PG-Kommunikation	31
— für PG-Kommunikation reserviert	1
— für PG-Kommunikation einstellbar, max.	0
• verwendbar für OP-Kommunikation	31
— für OP-Kommunikation reserviert	1
— für OP-Kommunikation einstellbar, max.	0
• verwendbar für S7-Basis-Kommunikation	30
— für S7-Basis-Kommunikation reserviert	0
— für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, max.	0
• verwendbar für S7-Kommunikation	30
— für S7-Kommunikation reserviert	0
— für S7-Kommunikation einstellbar, max.	0
• verwendbar für Routing	15
— für Routing reserviert	0
— für Routing einstellbar, max.	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.	250; gleichzeitig aktive Alarm-S/SQ-Bausteine bzw. Alarm-D/DQ-Bausteine
Alarm 8-Bausteine	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Instanzen für Alarm-8- und S7-Kommunikationsbausteine, max.</li> </ul>	300
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voreingestellt, max.</li> </ul>	150
Leittechnikmeldungen	Ja
Anzahl gleichzeitig anmeldbarer Archive (SFB 37 AR_SEND)	4
<b>Anzahl Meldungen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gesamt, max.</li> </ul>	256
<ul style="list-style-type: none"> <li>• im 100 ms-Raster, max.</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• im 500 ms-Raster, max.</li> </ul>	256
<ul style="list-style-type: none"> <li>• im 1000 ms-Raster, max.</li> </ul>	256
<b>Anzahl Zusatzwerte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 100 ms-Raster, max.</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500, 1000 ms-Raster, max.</li> </ul>	1
<b>Test- Inbetriebnahmefunktionen</b>	
Status Baustein	Ja; bis zu 2 gleichzeitig
Einzelschritt	Ja
Anzahl Haltepunkte	4
<b>Status/Steuern</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Status/Steuern Variable</li> </ul>	Ja; bis zu 16 Variablen Tabellen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Variablen</li> </ul>	Ein-/Ausgänge, Merker, DB, Peripherieein-/ausgänge, Zeiten, Zähler
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Variable, max.</li> </ul>	70; Status / Steuern
<b>Forcen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forcen</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forcen, Variablen</li> </ul>	Eingänge, Ausgänge, Merker, Peripherieeingänge, Peripherieausgänge
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Variablen, max.</li> </ul>	64
<b>Diagnosepuffer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vorhanden</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Einträge, max.</li> </ul>	400
<ul style="list-style-type: none"> <li>— einstellbar</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>— voreingestellt</li> </ul>	120
<b>Servicedaten</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• auslesbar</li> </ul>	Ja
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja

UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
• ATEX	ATEX II 3G Ex nA IIC T4 Gc
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• min.	0 °C
• max.	60 °C
<b>Projektierung</b>	
<b>Projektierungs-Software</b>	
• STEP 7	Ja
<b>Programmierung</b>	
• 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

#### Know-how-Schutz

- Anwenderprogrammschutz/Passwortschutz

Ja

#### Maße

Breite

25 mm

Höhe

290 mm

Tiefe

219 mm

#### Gewichte

Gewicht, ca.

700 g

**letzte Änderung:**

02.01.2019