SIEMENS

Datenblatt

6ES7154-8AB01-0AB0

SIMATIC DP, IM154-8 PN/DP CPU f. ET200 PRO, 384KB Arbeitsspeicher, int. PROFINET-Schnittstelle, int.PROFIBUS-DP Master/Slave SS Schutzart IP65/67, Micro Memory Card und Anschlussmodul erforderlich



Allgemeine Informationen	
HW-Funktionsstand	01
Firmware-Version	V3.2
Produktfunktion	
• taktsynchroner Betrieb	Ja; über PROFIBUS DP- oder PROFINET-Schnittstelle
Engineering mit	
Programmierpaket	ab STEP 7 V5.5
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
externe Absicherung für Versorgungsleitungen	LS-Schalter DC 24 V / 16 A mit Auslösecharakteristik Typ B und C
(Empfehlung)	(siehe Gerätehandbuch ET 200pro)
Lastspannung L+	
Nennwert (DC)	24 V
• zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
 Verpolschutz 	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	350 mA

Stromaufnahme (im Leerlauf), typ.	250 mA; typisch, Stromaufnahme bei CPU im STOP
Einschaltstrom, typ.	2 A
l²t	0,25 A ² ·s; typisch
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	8,5 W
Speicher	
Arbeitsspeicher	
• integriert	384 kbyte
erweiterbar	Nein
Ladespeicher	
• steckbar (MMC)	Ja
• steckbar (MMC), max.	8 Mbyte
 Datenhaltung auf MMC (nach letzter Programmierung), min. 	10 y
Pufferung	
• vorhanden	Ja; durch MMC gewährleistet (wartungsfrei)
ohne Batterie	Ja; Programm und Daten
onne batterie	od, i rogidinin dha Baton
CPU-Bearbeitungszeiten	
für Bitoperationen, typ.	0,05 µs
für Wortoperationen, typ.	0,09 µs
für Festpunktarithmetik, typ.	0,12 µs
für Gleitpunktarithmetik, typ.	0,45 µs
CPU-Bausteine	
Anzahl Bausteine (gesamt)	1 024; (DBs, FCs, FBs) Die maximale Anzahl ladbarer Bausteine kann durch die von Ihnen eingesetzte MMC reduziert sein.
DB	
Anzahl, max.	1 024; Nummernband: 1 bis 16000
 Größe, max. 	64 kbyte
FB	
Anzahl, max.	1 024; Nummernband: 0 bis 7999
• Größe, max.	64 kbyte
FC	
Anzahl, max.	1 024; Nummernband: 0 bis 7999
● Größe, max.	64 kbyte
ОВ	
● Größe, max.	64 kbyte
Anzahl Freie-Zyklus-OBs	1; OB 1
Anzahl Uhrzeitalarm-OBs	1; OB 10
Anzahl Verzögerungsalarm-OBs	2; OB 20, 21
Anzahl Weckalarm-OBs	4; OB 32, 33, 34, 35
Anzahl Prozessalarm-OBs	1; OB 40
- Allzalii i 102635alaliii-ODS	., 05 10

Anzahl DPV1-Alarm-OBs	3; OB 55, 56, 57
 Anzahl Taktsynchronität-OBs 	1; OB 61
Anzahl Anlauf-OBs	1; OB 100
Anzahl Asynchron-Fehler-OBs	6; OB 80, 82, 83, 85, 86, 87 (OB83 nur für zentrale Peripherie und PROFINET IO)
 Anzahl Synchron-Fehler-OBs 	2; OB 121, 122
Schachtelungstiefe	
● je Prioritätsklasse	16
• zusätzliche innerhalb eines Fehler-OBs	4
Zähler, Zeiten und deren Bemenenz	

Zähler, Zeiten und deren Remanenz	
S7-Zähler	
Anzahl	256
Remanenz	
— einstellbar	Ja
— untere Grenze	0
— obere Grenze	255
— voreingestellt	Z 0 bis Z 7
Zählbereich	
— einstellbar	Ja
— untere Grenze	0
— obere Grenze	999
IEC-Counter	
• vorhanden	Ja
• Art	SFB
Anzahl	unbegrenzt (begrenzt nur durch den Arbeitsspeicher)
S7-Zeiten	
Anzahl	256
Remanenz	
— einstellbar	Ja
— untere Grenze	0
— obere Grenze	255
— voreingestellt	keine Remanenz
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 (inklusive Zeiten, Zähler,	128 kbyte
Merker), max.	
Merker	
● Anzahl, max.	2 048 byte
 Remanenz vorhanden 	Ja; MB 0 bis MB 2 047
Remanenz voreingestellt	MB 0 bis MB 15
Anzahl Taktmerker	8
Datenbausteine	
Remanenz einstellbar	Ja; über Non Retain Eigenschaft am DB
 Remanenz voreingestellt 	Ja
Lokaldaten	
● je Prioritätsklasse, max.	32 768 byte; max. 2048 byte pro Baustein
Adressbereich	
Peripherieadressbereich	
Eingänge	2 048 byte
Ausgänge	2 048 byte
davon dezentral	
— Eingänge	2 048 byte
— Ausgänge	2 048 byte
Prozessabbild	
● Eingänge, einstellbar	2 048 byte
 Ausgänge, einstellbar 	2 048 byte
 Eingänge, voreingestellt 	128 byte
 Ausgänge, voreingestellt 	128 byte
Teilprozessabbilder	
Anzahl Teilprozessabbilder, max.	1; bei PROFINET IO ist die Länge der Nutzdaten auf 1600 byte beschränkt
Digitale Kanäle	
● Eingänge	16 384
— davon zentral	128
Ausgänge	16 384
— davon zentral	64
Analoge Kanäle	
• Eingänge	1 024
— davon zentral	64
Ausgänge	1 024
— davon zentral	64
Hardware-Ausbau	
integrierte Stromversorgung	Ja; DC 24 V
Anzahl DP-Master	
• integriert	1

Baugruppenträger	
 Baugruppenträger, max. 	1
 Baugruppen je Baugruppenträger, max. 	16; Ausbaubreite max. 1 m
Jhrzeit	
Uhr	
 Hardware-Uhr (Echtzeituhr) 	Ja
 gepuffert und synchronisierbar 	Ja
Pufferungsdauer	6 wk; bei 40 °C Umgebungstemperatur
Abweichung pro Tag, max.	10 s; typ.: 2 s
Betriebsstundenzähler	
Anzahl	1
Nummer/Nummernband	0
Wertebereich	0 bis 2^31 Stunden (bei Verwendung des SFC 101)
Granularität	1 h
• remanent	Ja; muss bei jedem Neustart neu gestartet werden
Uhrzeitsynchronisation	
• unterstützt	Ja
• auf MPI, Master	Ja
• auf MPI, Slave	Ja
• auf DP, Master	Ja; bei DP-Slave nur Uhrzeit-Slave
• auf DP, Slave	Ja
• am Ethernet über NTP	Ja; als Client
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1x MPI/PROFIBUS DP, 1x PROFINET (3 Ports)
. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	integrierte RS 485 - Schnittstelle
potenzialgetrennt	Ja
Stromversorgung an Schnittstelle (15 bis 30 V DC), max.	Darf nur für externen Abschlusswiderstand verwendet werden
Schnittstellenphysik	
• RS 485	Ja
 Ausführung des Anschlusses 	2x M12 B-kodiert
Protokolle	
• MPI	Ja
PROFIBUS DP-Master	Ja
PROFIBUS DP-Slave	Ja
Punkt-zu-Punkt-Kopplung	Nein
MPI	
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
Dienste	

— Routing	Ja
 Globaldatenkommunikation 	Ja
— S7-Basis-Kommunikation	Ja
— S7-Kommunikation	Ja
 S7-Kommunikation, als Client 	Nein
 S7-Kommunikation, als Server 	Ja
PROFIBUS DP-Master	
 Übertragungsgeschwindigkeit, max. 	12 Mbit/s
Anzahl DP-Slaves, max.	124
Dienste	
— PG/OP-Kommunikation	Ja
— Routing	Ja
 Globaldatenkommunikation 	Nein
— S7-Basis-Kommunikation	Ja; nur I-Bausteine
— S7-Kommunikation	Ja
— S7-Kommunikation, als Client	Nein
— S7-Kommunikation, als Server	Ja; nur einseitig projektierte Verbindung
— Äquidistanz	Ja
— Taktsynchronität	Ja; OB 61 - Taktsynchronität ist entweder an DP oder an PROFINET IO möglich (nicht gleichzeitig)
— SYNC/FREEZE	Ja
 Aktivieren/Deaktivieren von DP-Slaves 	Ja
 Direkter Datenaustausch (Querverkehr) 	Ja; als Teilnehmer
— DPV1	Ja
Adressbereich	
— Eingänge, max.	2 048 byte
— Ausgänge, max.	2 048 byte
Nutzdaten pro DP-Slave	
— Eingänge, max.	244 byte
— Ausgänge, max.	244 byte
PROFIBUS DP-Slave	
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
automatische Baudratensuche	Ja; nur bei passiver Schnittstelle
Adressbereich, max.	32
Nutzdaten je Adressbereich, max.	32 byte
Dienste	
— Routing	Ja; bei aktiver Schnittstelle
Globaldatenkommunikation	Nein
— S7-Basis-Kommunikation	Nein
— S7-Kommunikation	Ja
— S7-Kommunikation, als Client	Nein
,	

 S7-Kommunikation, als Server 	Ja; nur einseitig projektierte Verbindung
 — Direkter Datenaustausch (Querverkehr) 	Ja
— DPV1	Nein
Übergabespeicher	
— Eingänge	244 byte
— Ausgänge	244 byte

2. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	PROFINET
potenzialgetrennt	Ja; Potentialtrennung für P3 erfolgt in IM154-8, für P1 und P2 im CM
automatische Ermittlung der	Ja; 10/100 Mbit/s
Übertragungsgeschwindigkeit	
Autonegotiation	Ja
Autocrossing	Ja
Änderung der IP-Adresse zur Laufzeit, unterstützt	Ja
Schnittstellenphysik	
Anzahl der Ports	3
• integrierter Switch	Ja
 Ausführung des Anschlusses 	Ethernet (2x M12 D-kodiert; 1x RJ45)
Protokolle	
• MPI	Nein
 PROFINET IO-Controller 	Ja; auch gleichzeitig mit IO-Device Funktionalität
PROFINET IO-Device	Ja; Auch gleichzeitig mit IO-Controller Funktionalität
• PROFINET CBA	Ja
 PROFIBUS DP-Master 	Nein
 PROFIBUS DP-Slave 	Nein
Offene IE-Kommunikation	Ja; über TCP/IP, ISO on TCP, UDP
Webserver	Ja
Medienredundanz	Ja
PROFINET IO-Controller	
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	100 Mbit/s
Dienste	
— PG/OP-Kommunikation	Ja
— Routing	Ja
— S7-Kommunikation	Ja; mit ladbaren FBs, max. projektierbare Verbindungen: 14, max. Anzahl der Instanzen: 32
— Taktsynchronität	Ja; OB 61 - Taktsynchronität ist entweder an DP oder an PROFINET IO möglich (nicht gleichzeitig)
— IRT	Ja
— Shared Device	Ja
— Priorisierter Hochlauf	Ja

 — Anzahl IO-Devices mit priorisiertem Hochlauf, max. 	32
 Anzahl anschließbarer IO-Device, max. 	128
— davon IO-Devices mit IRT, max.	64
— davon in Linie, max.	64
— Anzahl IO-Devices mit IRT und der Option "Hohe Flexibilität"	128
— davon in Linie, max.	61
— Anzahl anschließbarer IO-Device für RT,	128
max.	
— davon in Linie, max.	128
 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, 	8
max.	
 Gerätetausch ohne Wechselmedium 	Ja
— Sendetakte	$250~\mu s,500~\mu s,1~ms;2~ms,4~ms$ (nicht bei IRT mit Option "Hohe Flexibilität")
— Aktualisierungszeit	250µs bis 512ms (abhängig von der Betriebsart, näheres siehe Betriebsanleitung "Interfacemodul IM 154-8 CPU")
Adressbereich	
— Eingänge, max.	2 048 byte
— Ausgänge, max.	2 048 byte
 Nutzdatenkonsistenz, max. 	1 024 byte
PROFINET IO-Device	
Dienste	
— PG/OP-Kommunikation	Ja
— Routing	Ja
— S7-Kommunikation	
— 37-Kommunikation	Ja; mit ladbaren FBs, max. projektierbare Verbindungen: 14, max. Anzahl der Instanzen: 32
— Taktsynchronität	
	Anzahl der Instanzen: 32
— Taktsynchronität	Anzahl der Instanzen: 32 Nein
— Taktsynchronität — IRT	Anzahl der Instanzen: 32 Nein Ja Ja; mit SFB 73 / 74 vorbereitet für ladbare PROFlenergy
— Taktsynchronität— IRT— PROFlenergy	Anzahl der Instanzen: 32 Nein Ja Ja; mit SFB 73 / 74 vorbereitet für ladbare PROFlenergy Standard-FB für I-Device
 Taktsynchronität IRT PROFlenergy Shared Device Anzahl IO-Controller bei Shared Device, 	Anzahl der Instanzen: 32 Nein Ja Ja; mit SFB 73 / 74 vorbereitet für ladbare PROFlenergy Standard-FB für I-Device Ja
 Taktsynchronität IRT PROFlenergy Shared Device Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max. 	Anzahl der Instanzen: 32 Nein Ja Ja; mit SFB 73 / 74 vorbereitet für ladbare PROFlenergy Standard-FB für I-Device Ja
 — Taktsynchronität — IRT — PROFlenergy — Shared Device — Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max. Übergabespeicher 	Anzahl der Instanzen: 32 Nein Ja Ja; mit SFB 73 / 74 vorbereitet für ladbare PROFlenergy Standard-FB für I-Device Ja 2

Out to a state	
Submodule	04
— Anzahl, max.	64
— Nutzdaten je Submodul, max.	1 024 byte
PROFINET CBA	
• azyklische Übertragung	Ja
zyklische Übertragung	Ja
Offene IE-Kommunikation	
 Anzahl Verbindungen, max. 	8
Systemseitig genutzte lokale Portnummern	0, 20, 21, 23, 25, 80, 102, 135, 161, 443, 8080, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535
 Keep-Alive-Funktion, unterstützt 	Ja
Protokolle	
Redundanzbetrieb	
Medienredundanz	
— Umschaltzeit bei Leitungsunterbrechung,	200 ms; PROFINET MRP
typ.	
— Anzahl Teilnehmer im Ring, max.	50
SIMATIC-Kommunikation	
• S7-Routing	Ja
Offene IE-Kommunikation	
• TCP/IP	Ja; über integrierte PROFINET-Schnittstelle und ladbare FBs
— Anzahl Verbindungen, max.	8
— Datenlänge, max.	32 768 byte; 1 460 byte bei Verbindungstyp 01H; 32 768 byte bei Verbindungstyp 11H
 mehrere passive Verbindungen pro Port, unterstützt 	Ja
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Ja
— Anzahl Verbindungen, max.	8
— Datenlänge, max.	32 768 byte
• UDP	Ja
— Anzahl Verbindungen, max.	8
— Datenlänge, max.	1 472 byte
Webserver	
• unterstützt	Ja
anwenderdefinierte Webseiten	Ja
Anzahl HTTP-Clients	5
Kommunikationsfunktionen	
PG/OP-Kommunikation	Ja
Globaldatenkommunikation	
• unterstützt	Ja
 Anzahl GD-Kreise, max. 	8
Anzahl GD-Pakete, max.	8

 Anzahl GD-Pakete, Sender, max. 	8
 Anzahl GD-Pakete, Empfänger, max. 	8
 Größe GD-Pakete, max. 	22 byte
 Größe GD-Pakete (davon konsistent), max. 	22 byte
S7-Basis-Kommunikation	
• unterstützt	Ja
 Nutzdaten pro Auftrag, max. 	76 byte
Nutzdaten pro Auftrag (davon konsistent), max.	76 byte; 76 byte (bei X_SEND bzw. X_RCV); 64 byte (bei X_PUT bzw. X_GET als Server)
S7-Kommunikation	
• unterstützt	Ja
• als Server	Ja
• als Client	Ja; über integrierte PROFINET-Schnittstelle und ladbare FBs
Nutzdaten pro Auftrag, max.	siehe Online-Hilfe von STEP 7 (Gemeinsame Parameter der SFBs / FBs und der SFC / FC der S7-Kommunikation)
PROFINET CBA (bei eingestellter Sollkommunikationsb	pelastung)
 Solleinstellung für die CPU- Kommunikationslast 	50 %
Anzahl remote Verschaltungspartner	32
Anzahl Funktionen Master/Slave	30
Summe aller Anschlüsse Master/Slave	1 000
 Datenlänge aller eingehenden Anschlüsse Master/Slave, max. 	4 000 byte
 Datenlänge aller ausgehenden Anschlüsse Master/Slave, max. 	4 000 byte
 Anzahl geräteinterner und PROFIBUS- Verschaltungen 	500
 Datenlänge der geräteinternen und PROFIBUS-Verschaltungen, max. 	4 000 byte
 Datenlänge pro Anschluss, max. 	1 400 byte
Remote Verschaltungen mit azyklischer Übertragun	g
— Abtastintervall, min.	500 ms
— Anzahl eingehender Verschaltungen	100
— Anzahl ausgehender Verschaltungen	100
 Datenlänge aller eingehenden Verschaltungen, max. 	2 000 byte
 Datenlänge aller ausgehenden Verschaltungen, max. 	2 000 byte
— Datenlänge pro Anschluss, max.	1 400 byte
Remote Verschaltungen mit zyklischer Übertragung	
— Übertragungshäufigkeit: Übertragungsintervall, min.	1 ms
— Anzahl eingehender Verschaltungen	200

 Anzahl ausgehender Verschaltungen 	200
 Datenlänge aller eingehenden 	2 000 byte
Verschaltungen, max.	
Datenlänge aller ausgehenden	2 000 byte
Verschaltungen, max.	450 byto
— Datenlänge pro Anschluss, max.	450 byte
HMI Variablen über PROFINET (azyklisch)	O. O. DN ODO / A. Mar
 — Anzahl anmeldbarer Stationen für HMI- Variablen (PN OPC/iMap) 	3; 2x PN OPC / 1x iMap
 HMI-Variablenaktualisierung 	500 ms
— Anzahl HMI-Variablen	200
 Datenlänge aller HMI-Variablen, max. 	2 000 byte
PROFIBUS Proxy Funktionalität	
— unterstützt	Ja
 Anzahl gekoppelter PROFIBUS-Geräte 	16
 Datenlänge pro Anschluss, max. 	240 byte; Slave-abhängig
Anzahl Verbindungen	
• gesamt	16
 verwendbar für PG-Kommunikation 	15
 für PG-Kommunikation reserviert 	1
— für PG-Kommunikation einstellbar, min.	1
— für PG-Kommunikation einstellbar, max.	15
 verwendbar f ür OP-Kommunikation 	15
 für OP-Kommunikation reserviert 	1
— für OP-Kommunikation einstellbar, min.	1
für OD Kommunitation sinstallhan	15
 für OP-Kommunikation einstellbar, max. 	10
tur OP-Kommunikation einstellbar, max.verwendbar für S7-Basis-Kommunikation	14
• verwendbar für S7-Basis-Kommunikation	14
verwendbar für S7-Basis-Kommunikationfür S7-Basis-Kommunikation reserviert	14 0
 verwendbar für S7-Basis-Kommunikation für S7-Basis-Kommunikation reserviert für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, 	14 0
 verwendbar für S7-Basis-Kommunikation für S7-Basis-Kommunikation reserviert für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, min. 	14 0 0 14
 verwendbar für S7-Basis-Kommunikation für S7-Basis-Kommunikation reserviert für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, min. für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, 	14 0 0
 verwendbar für S7-Basis-Kommunikation für S7-Basis-Kommunikation reserviert für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, min. für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, max. 	14 0 0 14 X1 als MPI: max. 10; X1 als DP-Master: max. 24; X1 als DP-Slave
 verwendbar für S7-Basis-Kommunikation für S7-Basis-Kommunikation reserviert für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, min. für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, max. verwendbar für Routing 	14 0 0 14 X1 als MPI: max. 10; X1 als DP-Master: max. 24; X1 als DP-Slave
 verwendbar für S7-Basis-Kommunikation für S7-Basis-Kommunikation reserviert für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, min. für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, max. verwendbar für Routing 	14 0 0 14 X1 als MPI: max. 10; X1 als DP-Master: max. 24; X1 als DP-Slave (aktiv): max. 14; X2 als PROFINET: max. 24
 verwendbar für S7-Basis-Kommunikation für S7-Basis-Kommunikation reserviert für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, min. für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, max. verwendbar für Routing S7-Meldefunktionen Anzahl anmeldbarer Stationen für Meldefunktionen, max. Prozessdiagnosemeldungen	14 0 0 14 X1 als MPI: max. 10; X1 als DP-Master: max. 24; X1 als DP-Slave (aktiv): max. 14; X2 als PROFINET: max. 24 16; abhängig von den projektierten Verbindungen für PG- / OP-
 verwendbar für S7-Basis-Kommunikation für S7-Basis-Kommunikation reserviert für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, min. für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, max. verwendbar für Routing S7-Meldefunktionen Anzahl anmeldbarer Stationen für Meldefunktionen, max.	14 0 0 14 X1 als MPI: max. 10; X1 als DP-Master: max. 24; X1 als DP-Slave (aktiv): max. 14; X2 als PROFINET: max. 24 16; abhängig von den projektierten Verbindungen für PG- / OP-und S7- Basiskommunikation
 verwendbar für S7-Basis-Kommunikation für S7-Basis-Kommunikation reserviert für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, min. für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, max. verwendbar für Routing S7-Meldefunktionen Anzahl anmeldbarer Stationen für Meldefunktionen, max. Prozessdiagnosemeldungen gleichzeitig aktive Alarm-S-Bausteine, max. Test- Inbetriebnahmefunktionen	14 X1 als MPI: max. 10; X1 als DP-Master: max. 24; X1 als DP-Slave (aktiv): max. 14; X2 als PROFINET: max. 24 16; abhängig von den projektierten Verbindungen für PG- / OP-und S7- Basiskommunikation Ja 300
 verwendbar für S7-Basis-Kommunikation für S7-Basis-Kommunikation reserviert für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, min. für S7-Basis-Kommunikation einstellbar, max. verwendbar für Routing S7-Meldefunktionen Anzahl anmeldbarer Stationen für Meldefunktionen, max. Prozessdiagnosemeldungen gleichzeitig aktive Alarm-S-Bausteine, max.	14 0 0 14 X1 als MPI: max. 10; X1 als DP-Master: max. 24; X1 als DP-Slave (aktiv): max. 14; X2 als PROFINET: max. 24 16; abhängig von den projektierten Verbindungen für PG- / OP-und S7- Basiskommunikation Ja

Anzahl Haltepunkte	4
Status/Steuern	
Status/Steuern Variable	Ja
Variablen	Eingänge, Ausgänge, Merker, DB, Zeiten, Zähler
Anzahl Variablen, max.	30
— davon Status Variable, max.	30
— davon Steuern Variable, max.	14
Forcen	
• Forcen	Ja
Forcen, Variablen	E/A
Anzahl Variablen, max.	10
Diagnosepuffer	
• vorhanden	Ja
Anzahl Einträge, max.	500; nur die letzten 100 Einträge sind bei Netz-Aus/Ein remanent
— einstellbar	Nein
— voreingestellt	10
-	
Potenzialtrennung zwischen Rückwandbus und Elektronik	Main
	Nein
zwischen Rückwandbus und allen anderen Schaltungsteilen	Ja
zwischen Versorgung und allen anderen	Ja
Stromkreisen	
loclation	
Isolation Isolation geprüft mit	allgemein DC 707 V (Type Test), Ethernet-SS AC 1 500 V (für P1
iooidion gopidiciiiik	und P2 auf CM, für P3 auf IM)
Schutzart ID	IDGE IGT
Schutzart IP	IP65/67
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Nein
cULus	Ja
FM-Zulassung	Nein
RCM (former C-TICK)	Ja
Projektierung	
Projektierungs-Software	
• STEP 7	Ja; ab V 5.5
Programmierung	
Operationsvorrat	siehe Operationsliste
Klammerebenen	8
Systemfunktionen (SFC)	siehe Operationsliste
 Systemfunktionsbausteine (SFB) 	siehe Operationsliste

Programmiersprache	
— KOP	Ja
— FUP	Ja
— AWL	Ja
— SCL	Ja
— CFC	Ja
— GRAPH	Ja
— HiGraph®	Ja
Know-how-Schutz	
Anwenderprogrammschutz/Passwortschutz	Ja
 Bausteinverschlüsselung 	Ja; mit S7-Block Privacy
Maße	
Breite	135 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	65 mm; 60 mm ohne Verschlusskappe für RJ45-Buchse; 65 mm mit Verschlusskappe für RJ45-Buchse
Gewichte	
Gewicht, ca.	720 g