

## **Datenblatt**

CPU 315PN (315-4PN23)

## **Technische Daten**

Bezeichnung CPU 315PN  Allgemeine Informationen  Hinveis - Features	Artikelnr.	315-4PN23
Features	Bezeichnung	CPU 315PN
Features Powered by SPEED7 Arbeitsspelcher (RSI: 1,024,-4,008 Integrient: PROFINET-IO-Compiler Interface (RS-485): Ethernet PG/OP-Kommunikation Interface (RS-485): Ethernet PG/OP-Kommunikation Interface (RS-485): Ethernet PG/OP-Kommunikation Interface (RS-485): Ethernet PG/OP-Kommunikation Interface (RS-485): PROFIBIUS Master/Slave, PIP: ASCII, STXETX, 3984(R); USS Master, Modush Master/Slave SD/MMC-Karten-Stot mit Verriegelung, biz 20 28 Module amenibacy programmierbar (ber WinPLC7, SIMATIC Manager und TIA Portal  Versorgungsspannung (Nennvert)  DC 24 V  Versorgungsspannung (Vallassiger Bereich)  DC 20,428, 8 V  Versorgungsspannung (Lenelauf)  Zro mA  Stromatinahme (im Leerlauf)  Zro mA  Stromatinahme (in Leerlauf)  1,1 A  Einschaltstom  6 A  Pt  0,28 A's  max. Stromabgabe am Rückwandbus  2,5 A  max. Stromabgabe am Rückwandbus  2,5 A  max. Stromabgabe Lastversorgung  -  Vertustielstung  Lade- und Arbeitsspeicher  Ladespeicher integriert  4 MB  Arbeitsspeicher maximal  Arbeitsspe	Allgemeine Informationen	
Arbeitsspeicher (KB): 1.0244.096 Integrier: PROFINET-10-Controller Interface (R-146): Ethernet PROFINET-10-Controller Interface (R-146): PROFIBUS Master/Stave, PIP-ASCII, STX/ETX, 398-(R), USS Master, Modbus Master/Stave SD/MMC-Karter-Siot mit Verriepelung, bis zu 32 Module arreinbar, programmierbar über WinPLC7, SIMATIC Manager und TIA Portal  Presorgungsspannung (Vennwert)  Versorgungsspannung (Vennwert)  DC 24 V  Versorgungsspannung (Vennwert)  DC 20.428, 8 V  Verpolschutz  ja  Stromaufnahme (in Leerlauf)  270 mA  Stromaufnahme (In Leerlauf)  270 mA  Stromaufnahme (Nennwert)  1.1 A  Einschaltstrom  6 A  PR  0.28 A*s  max. Stromabgabe am Rückwandbus  2,5 A  max. Stromabgabe am Rückwandbus  2,5 A  max. Stromabgabe Lastversorgung  - Verfustleistung  8,5 W  Lade- und Arbeitsspeicher  Ladespeicher maximal  4 MB  Arbeitsspeicher integriert  4 MB  Arbeitsspeicher maximal  4 MB  Arbeitsspeicher maximal  4 MB  Arbeitsspeicher maximal  5 peicher geteilt 50% Code / 50% Daten  ja  Memory Card Stot  Ausbau  Baugruppen je Baugruppenträger  8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master integriert  1 Amanahl DP-Master über CP  4 Betreibbare Kommunikationsbaugruppen  8 Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LN  8 Status, Alarm, Diagnosen  Status, Alarm, Diagnosen	Hinweis	
Technische Daten Stromversorgung       Versorgungsspannung (Nennwert)     DC 24 V       Versorgungsspannung (zulässiger Bereich)     DC 20,428,8 V       Verpolschutz     ja       Stromaufnahme (im Leerlauf)     270 mA       Stromaufnahme (Nennwert)     1,1 A       Einschaltstrom     6 A       It     0,28 A*s       max. Stromabgabe am Rückwandbus     2,5 A       max. Stromabgabe Lastversorgung     -       Verlustleistung     8,5 W       Lade- und Arbeitsspeicher     4 MB       Ladespeicher integriert     4 MB       Ladespeicher maximal     4 MB       Arbeitsspeicher integriert     1 MB       Arbeitsspeicher integriert     1 MB       Arbeitsspeicher geteit 50% Code / 50% Daten     ja       Memory Card Stot     SD/MMC-Card mit max. 2 GB       Ausbau     8       Baugruppen je Baugruppenträger     8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau       Anzahl DP-Master über CP     4       Betreibbare Funktionsbaugruppen     8       Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PIP     8       Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN     8       Status, Alarm, Diagnosen     ja       Alarme     nein       Prozessalarm	Features	Arbeitsspeicher [KB]: 1.0244.096 Integriert: PROFINET-IO-Controller Interface [RJ45]: Ethernet / PROFINET Interface [RJ45]: Ethernet PG/OP-Kommunikation Interface [RS485]: MPI Interface [RS485]: PROFIBUS Master/Slave, PtP: ASCII, STX/ETX, 3964(R), USS Master, Modbus Master/Slave SD/MMC-Karten-Slot mit Verriegelung, bis zu 32 Module anreihbar, programmierbar über WinPLC7, SIMATIC Manager
Versorgungsspannung (Nennwert)  Versorgungsspannung (zulässiger Bereich)  DC 20,428,8 V  Verpolschutz  ja  Stromaufnahme (im Leerlauf)  270 mA  Stromaufnahme (im Leerlauf)  1,1 A  Einschaltstrom  6 A  It  0,28 A*s  max. Stromabgabe am Rückwandbus 2,5 A  max. Stromabgabe Lastversorgung  -  Verlustleistung  8,5 W  Lade- und Arbeitsspeicher  Ladespeicher integriert  4 MB  Ladespeicher integriert  4 MB  Arbeitsspeicher integriert  1 MB  Arbeitsspeicher integriert  4 MB  Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten  Baugruppen je Baugruppenträger  8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master integriert  1 Anzahl DP-Master über CP  Betreibbare Funktionsbaugruppen PIP  8 Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN  8 Status, Alarm, Diagnosen  Status, Alarm, Diagnosen  Status nein  Prozessalarm  nein	SPEED-Bus	-
Versorgungsspannung (zulässiger Bereich)  Verpolschutz  ja  Stromaufnahme (im Leerlauf)  270 mA  Stromaufnahme (Nennwert)  1,1 A  Einschaltstrom  6 A  Pt  0,28 A²s  max. Stromabgabe am Rückwandbus  2,5 A  max. Stromabgabe Lastversorgung  -  Verlustleistung  8,5 W  Lade- und Arbeitsspeicher  Ladespeicher integriert  4 MB  Ladespeicher integriert  1 MB  Arbeitsspeicher geteilt 50% Code / 50% Daten  Memory Card Stot  Ausbau  Baugruppen je Baugruppenträger  8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master integriert  1 MB  Anzahl DP-Master integriert  1 MB  Anzahl DP-Master integriert  1 MB  Asteriabspeicher seteriabsper se	Technische Daten Stromversorgung	
Verpolschutz ja  Stromaufnahme (im Leerlauf) 270 mA  Stromaufnahme (Nennwert) 1,1 A  Einschaltstrom 6 A  Pt 0,28 A²s  max. Stromabgabe am Rückwandbus 2,5 A  max. Stromabgabe Bastversorgung -  Verlustleistung 8,5 W  Lade- und Arbeitsspeicher  Ladespeicher integriert 4 MB  Ladespeicher maximal 4 MB  Arbeitsspeicher maximal 4 MB  Arbeitsspeicher maximal 4 MB  Arbeitsspeicher geteilt 50% Code / 50% Daten ja  Memory Card Stot SD/MMC-Card mit max. 2 GB  Ausbau  Baugruppenträger max. 4  Baugruppenträger max. 4  Baugruppen je Baugruppenträger 8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master über CP  4 Betreibbare Funktionsbaugruppen LAN  8 Status, Alarm, Diagnosen  Status, Alarm, Diagnosen  Status nein  Prozessalarm nein	Versorgungsspannung (Nennwert)	DC 24 V
Stromaufnahme (im Leerlauf)  Stromaufnahme (Nennwert)  1,1 A  Einschaltstrom  6 A  Pt  0,28 A²s  max. Stromabgabe am Rückwandbus  2,5 A  max. Stromabgabe Lastversorgung  -  Verlustleistung  8,5 W  Lade- und Arbeitsspeicher  Ladespeicher integriert  4 MB  Ladespeicher maximal  4 MB  Arbeitsspeicher integriert  1 MB  Arbeitsspeicher maximal  4 MB  Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten  ja  Memory Card Stot  Baugruppenträger max.  4  Baugruppen je Baugruppenträger  8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master über CP  4  Betreibbare Funktionsbaugruppen PtP  8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN  8  Status, Alarm, Diagnosen  Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige  ja  Alarme  nein	Versorgungsspannung (zulässiger Bereich)	DC 20,428,8 V
Stromaufnahme (Nennwert)  Einschaltstrom  6 A  Pt  0,28 A*s  max. Stromabgabe am Rückwandbus  2,5 A  max. Stromabgabe Lastversorgung  -  Verlustleistung  8,5 W  Lade- und Arbeitsspeicher  Ladespeicher integriert  4 MB  Ladespeicher maximal  4 MB  Arbeitsspeicher maximal  4 MB  Arbeitsspeicher maximal  4 MB  Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten  ja  Memory Card Slot  SD/MMC-Card mit max. 2 GB  Ausbau  Baugruppenträger max.  4  Baugruppen je Baugruppenträger  8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master über CP  4  Betreibbare Funktionsbaugruppen  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PtP  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN  Status, Alarm, Diagnosen  Status anzeige  ja  Alarme  nein	Verpolschutz	ja
Einschaltstrom 6 A Pt 0,28 A*s  max. Stromabgabe am Rückwandbus 2,5 A  max. Stromabgabe Lastversorgung - Verlustleistung 8,5 W  Lade- und Arbeitsspeicher  Ladespeicher integriert 4 MB  Ladespeicher maximal 4 MB  Arbeitsspeicher maximal 4 MB  Arbeitsspeicher maximal 4 MB  Arbeitsspeicher maximal 4 MB  Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten ja  Memory Card Slot SD/MMC-Card mit max. 2 GB  Ausbau  Baugruppenträger max. 4  Baugruppen je Baugruppenträger 8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master integriert 1  Anzahl DP-Master über CP 4  Betreibbare Funktionsbaugruppen PtP 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen  Status nein nein  Prozessalarm nein	Stromaufnahme (im Leerlauf)	270 mA
Pit 0,28 A≥s max. Stromabgabe am Rückwandbus 2,5 A max. Stromabgabe Lastversorgung - Verlustleistung 8,5 W  Lade- und Arbeitsspeicher Ladespeicher integriert 4 MB Ladespeicher maximal 4 MB Arbeitsspeicher integriert 1 MB Arbeitsspeicher maximal 4 MB Arbeitsspeicher maximal 4 MB Arbeitsspeicher maximal 4 MB Arbeitsspeicher geteilt 50% Code / 50% Daten ja Memory Card Slot SD/MMC-Card mit max. 2 GB  Ausbau Baugruppenträger max. 4 Baugruppen je Baugruppenträger 8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau Anzahl DP-Master über CP 4 Betreilbbare Funktionsbaugruppen PtP 8 Betreilbbare Kommunikationsbaugruppen PtP 8 Betreilbbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen Status, Alarm, Diagnosen Statusanzeige ja Alarme nein	Stromaufnahme (Nennwert)	1,1 A
max. Stromabgabe am Rückwandbus  max. Stromabgabe Lastversorgung  - Verlustleistung  8,5 W  Lade- und Arbeitsspeicher  Ladespeicher integriert  4 MB  Ladespeicher maximal  4 MB  Arbeitsspeicher integriert  1 MB  Arbeitsspeicher maximal  4 MB  Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten  ja  Memory Card Slot  SD/MMC-Card mit max. 2 GB  Ausbau  Baugruppenträger max.  4  Baugruppenträger max.  4  Baugruppen je Baugruppenträger  8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master integriert  1 Anzahl DP-Master über CP  4  Betreibbare Funktionsbaugruppen  8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PtP  8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN  8  Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige  ja  Alarme  nein	Einschaltstrom	6 A
max. Stromabgabe Lastversorgung  Verlustleistung  8,5 W  Lade- und Arbeitsspeicher  Ladespeicher integriert  4 MB  Ladespeicher maximal  4 MB  Arbeitsspeicher integriert  1 MB  Arbeitsspeicher maximal  4 MB  Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten  Memory Card Slot  SD/MMC-Card mit max. 2 GB  Ausbau  Baugruppenträger max.  4  Baugruppenträger max.  4  Baugruppen je Baugruppenträger  8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master integriert  1  Anzahl DP-Master über CP  4  Betreibbare Funktionsbaugruppen  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN  8  Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige  ja  Alarme  nein  Prozessalarm	l <sup>2</sup> t	0,28 A²s
Verlustleistung 8,5 W  Lade- und Arbeitsspeicher  Ladespeicher integriert 4 MB  Ladespeicher maximal 4 MB  Arbeitsspeicher integriert 1 MB  Arbeitsspeicher maximal 4 MB  Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten ja  Memory Card Slot SD/MMC-Card mit max. 2 GB  Ausbau  Baugruppenträger max. 4  Baugruppen je Baugruppenträger 8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master integriert 1  Anzahl DP-Master über CP 4  Betreibbare Funktionsbaugruppen PtP 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige ja  Alarme nein  Prozessalarm	max. Stromabgabe am Rückwandbus	2,5 A
Ladespeicher integriert 4 MB  Ladespeicher maximal 4 MB  Arbeitsspeicher integriert 1 MB  Arbeitsspeicher maximal 4 MB  Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten ja  Memory Card Slot SD/MMC-Card mit max. 2 GB  Ausbau  Baugruppenträger max. 4  Baugruppen je Baugruppenträger 8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master über CP 4  Betreibbare Funktionsbaugruppen PtP 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige ja  Alarme nein	max. Stromabgabe Lastversorgung	-
Ladespeicher integriert 4 MB  Ladespeicher maximal 4 MB  Arbeitsspeicher integriert 1 MB  Arbeitsspeicher maximal 4 MB  Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten ja  Memory Card Slot SD/MMC-Card mit max. 2 GB  Ausbau  Baugruppenträger max. 4  Baugruppen je Baugruppenträger 8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master über CP 4  Betreibbare Funktionsbaugruppen PtP 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige ja  Alarme nein  Prozessalarm nein	Verlustleistung	8,5 W
Ladespeicher maximal 4 MB  Arbeitsspeicher integriert 1 MB  Arbeitsspeicher maximal 4 MB  Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten ja  Memory Card Slot SD/MMC-Card mit max. 2 GB  Ausbau  Baugruppenträger max. 4  Baugruppen je Baugruppenträger 8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master integriert 1  Anzahl DP-Master über CP 4  Betreibbare Funktionsbaugruppen PtP 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige ja  Alarme nein  Prozessalarm nein	Lade- und Arbeitsspeicher	
Arbeitsspeicher integriert 1 MB Arbeitsspeicher maximal 4 MB Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten ja Memory Card Slot SD/MMC-Card mit max. 2 GB  Ausbau Baugruppenträger max. 4 Baugruppen je Baugruppenträger 8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau Anzahl DP-Master integriert 1 Anzahl DP-Master über CP 4 Betreibbare Funktionsbaugruppen PtP 8 Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen Statusanzeige ja Alarme nein Prozessalarm nein	Ladespeicher integriert	4 MB
Arbeitsspeicher maximal 4 MB  Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten ja  Memory Card Slot SD/MMC-Card mit max. 2 GB  Ausbau  Baugruppenträger max. 4  Baugruppen je Baugruppenträger 8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master integriert 1  Anzahl DP-Master über CP 4  Betreibbare Funktionsbaugruppen 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PtP 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige ja  Alarme nein  Prozessalarm nein	Ladespeicher maximal	4 MB
Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten ja  Memory Card Slot SD/MMC-Card mit max. 2 GB  Ausbau  Baugruppenträger max. 4  Baugruppen je Baugruppenträger 8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master integriert 1  Anzahl DP-Master über CP 4  Betreibbare Funktionsbaugruppen 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PtP 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige ja  Alarme nein  Prozessalarm nein	Arbeitsspeicher integriert	1 MB
Memory Card Slot  Ausbau  Baugruppenträger max.  Baugruppen je Baugruppenträger  8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master integriert  1 Anzahl DP-Master über CP  4 Betreibbare Funktionsbaugruppen  8 Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PtP  8 Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN  8 Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige  ja  Alarme  nein  Prozessalarm  SD/MMC-Card mit max. 2 GB   8 Bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  1	Arbeitsspeicher maximal	4 MB
Ausbau  Baugruppenträger max. 4  Baugruppen je Baugruppenträger 8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master integriert 1  Anzahl DP-Master über CP 4  Betreibbare Funktionsbaugruppen 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PtP 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige ja  Alarme nein  Prozessalarm nein	Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten	ja
Baugruppenträger max.  Baugruppen je Baugruppenträger  8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master integriert  1  Anzahl DP-Master über CP  4  Betreibbare Funktionsbaugruppen  8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PtP  8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN  8  Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige  ja  Alarme  nein  Prozessalarm  1  Augruppenträger as bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  8  5  4  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8	Memory Card Slot	SD/MMC-Card mit max. 2 GB
Baugruppen je Baugruppenträger 8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau  Anzahl DP-Master integriert 1  Anzahl DP-Master über CP 4  Betreibbare Funktionsbaugruppen 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PtP 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige ja  Alarme nein  Prozessalarm nein	Ausbau	
Anzahl DP-Master integriert 1 Anzahl DP-Master über CP 4 Betreibbare Funktionsbaugruppen 8 Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PtP 8 Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen Statusanzeige ja Alarme nein Prozessalarm nein	Baugruppenträger max.	4
Anzahl DP-Master über CP 4  Betreibbare Funktionsbaugruppen 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PtP 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige ja  Alarme nein  Prozessalarm nein	Baugruppen je Baugruppenträger	8 bei mehrzeiligem, 32 bei einzeiligem Aufbau
Betreibbare Funktionsbaugruppen 8 Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PtP 8 Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen Statusanzeige ja Alarme nein Prozessalarm nein	Anzahl DP-Master integriert	1
Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PtP 8  Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige ja  Alarme nein  Prozessalarm nein	Anzahl DP-Master über CP	4
Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN 8  Status, Alarm, Diagnosen  Statusanzeige ja  Alarme nein  Prozessalarm nein	Betreibbare Funktionsbaugruppen	8
Status, Alarm, DiagnosenStatusanzeigejaAlarmeneinProzessalarmnein	Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PtP	8
Statusanzeige ja Alarme nein Prozessalarm nein	Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN	8
Alarme nein Prozessalarm nein	Status, Alarm, Diagnosen	
Prozessalarm nein	Statusanzeige	ja
	Alarme	nein
Diagnosealarm nein	Prozessalarm	nein
	Diagnosealarm	nein



Diagnosefunktion	ja
Diagnoseinformation auslesbar	möglich
Versorgungsspannungsanzeige	grüne LED
Sammelfehleranzeige	rote SF-LED
Kanalfehleranzeige	keine
Befehlsbearbeitungszeiten	
Bitoperation, min.	0,01 µs
Wortoperation, min.	0,01 μs
Festpunktarithmetik, min.	0,01 μs
Gleitpunktarithmetik, min.	0,06 μs
Zeiten/Zähler und deren Remanenz	
Anzahl S7-Zähler	512
S7-Zähler Remanenz	einstellbar von 0 bis 512
S7-Zähler Remanenz voreingestellt	Z0 Z7
Anzahl S7-Zeiten	512
S7-Zeiten Remanenz	einstellbar von 0 bis 512
S7-Zeiten Remanenz voreingestellt	keine Remanenz
Datenbereiche und Remanenz	
Anzahl Merker	8192 Byte
Merker Remanenz einstellbar	einstellbar von 0 bis 8192
Merker Remanenz voreingestellt	MB0 MB15
Anzahl Datenbausteine	4095
max. Datenbausteingröße	64 KB
Nummernband DBs	1 4095
max. Lokaldatengröße je Ablaufebene	3072 Byte
max. Lokaldatengröße je Baustein	3072 Byte
Bausteine	
Anzahl OBs	24
maximale OB-Größe	64 KB
Gesamtanzahl DBs, FBs, FCs	-
Anzahl FBs	2048
maximale FB-Größe	64 KB
Nummernband FBs	0 2047
Anzahl FCs	2048
maximale FC-Größe	64 KB
Nummernband FCs	0 2047
maximale Schachtelungstiefe je Prioklasse	8
maximale Schachtelungstiefe zusätzlich innerhalb Fehler OB	4
Uhrzeit	+
	:-
Uhr gepuffert	ja C.::
Uhr Pufferungsdauer (min.)	6 W
Art der Pufferung	Vanadium Rechargeable Lithium Batterie
Ladezeit für 100% Pufferungsdauer	20 h
Ladezeit für 100% Pufferungsdauer	48 h
Genauigkeit (max. Abweichung je Tag)	10 s
Anzahl Betriebsstundenzähler	8
Uhrzeit Synchronisation	ja
Synchronisation über MPI	Master/Slave



Synchronisation über Ethernet (NTP)	Slave
Adressbereiche (Ein-/Ausgänge)	
Peripherieadressbereich Eingänge	2048 Byte
Peripherieadressbereich Ausgänge	2048 Byte
Prozessabbild einstellbar	ja
Prozessabbild Eingänge voreingestellt	256 Byte
Prozessabbild Ausgänge voreingestellt	256 Byte
Prozessabbild Eingänge maximal	2048 Byte
Prozessabbild Ausgänge maximal	2048 Byte
Digitale Eingänge	16384
Digitale Ausgänge	16384
Digitale Eingänge zentral	1024
Digitale Ausgänge zentral	1024
Integrierte digitale Eingänge	-
Integrierte digitale Ausgänge	-
Analoge Eingänge	1024
Analoge Ausgänge	1024
Analoge Eingänge zentral	256
Analoge Ausgänge zentral	256
Integrierte analoge Eingänge	-
Integrierte analoge Ausgänge	-
Kommunikationsfunktionen	
PG/OP Kommunikation	ja
Globale Datenkommunikation	ja
Anzahl GD-Kreise max.	8
Größe GD-Pakete, max.	22 Byte
S7-Basis-Kommunikation	ja
S7-Basis-Kommunikation Nutzdaten je Auftrag	76 Byte
S7-Kommunikation	ja
S7-Kommunikation als Server	ja
S7-Kommunikation als Client	-
S7-Kommunikation Nutzdaten je Auftrag	160 Byte
Anzahl Verbindungen gesamt	32
Funktionalität Sub-D Schnittstellen	
Bezeichnung	X2
Physik	RS485
Anschluss	9polige SubD Buchse
Potenzialgetrennt	ja
MPI	ja
MP²I (MPI/RS232)	-
DP-Master	-
DP-Slave	-
Punkt-zu-Punkt-Kopplung	-
5V DC Spannungsversorgung	max. 90mA, potentialfrei
24V DC Spannungsversorgung	max. 100mA, potentialgebunden
Bezeichnung	X3
Physik	RS485



Anschluss	9polige SubD Buchse
Potenzialgetrennt	ja
MPI	-
MP2I (MPI/RS232)	-
DP-Master	ja
DP-Slave	ja
Punkt-zu-Punkt-Kopplung	ja
5V DC Spannungsversorgung	max. 90mA, potentialfrei
24V DC Spannungsversorgung	max. 100mA, potentialgebunden
Funktionalität MPI	
Anzahl Verbindungen, max.	32
PG/OP Kommunikation	ja
Routing	ja
Globale Datenkommunikation	ja
S7-Basis-Kommunikation	ja
S7-Kommunikation	ja
S7-Kommunikation als Server	ja
S7-Kommunikation als Client	
Übertragungsgeschwindigkeit, min.	19,2 kbit/s
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
Funktionalität PROFIBUS Master	
Max. Anzahl Verbindungen	32
PG/OP Kommunikation	ja
Routing	ja
S7-Basis-Kommunikation	ja
S7-Kommunikation	ja
S7-Kommunikation als Server	ja
S7-Kommunikation als Client	
Aktivieren/Deaktivieren von DP-Slaves	ja
Direkter Datenaustausch (Querverkehr)	-
DPV1	ja
Übertragungsgeschwindigkeit, min.	9,6 kbit/s
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
Anzahl DP-Slaves, max.	124
Adressbereich Eingänge, max.	8 KB
Adressbereich Ausgänge, max.	8 KB
Nutzdaten Eingänge je Slave, max.	244 Byte
Nutzdaten Ausgänge je Slave, max.	244 Byte
Funktionalität PROFIBUS Slave	
Max. Anzahl Verbindungen	32
PG/OP Kommunikation	ja
Routing	ja
S7-Kommunikation	ja
S7-Kommunikation als Server	ja
S7-Kommunikation als Client	-
Direkter Datenaustausch (Querverkehr)	-
DPV1	ja
Übertragungsgeschwindigkeit, min.	9,6 kbit/s



Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
Automatische Baudratesuche	-
Übergabespeicher Eingänge, max.	244 Byte
Übergabespeicher Ausgänge, max.	244 Byte
Adressbereiche, max.	32
Nutzdaten je Adressbereich, max.	32 Byte
Funktionalität RJ45 Schnittstellen	
Bezeichnung	X5
Physik	Ethernet 10/100 MBit
Anschluss	RJ45
Potenzialgetrennt	ja
PG/OP Kommunikation	ja
Max. Anzahl Verbindungen	4
Produktiv Verbindungen	-
Feldbus	-
Bezeichnung	X8
Physik	Ethernet 10/100 MBit
Anschluss	RJ45
Potenzialgetrennt	ja
PG/OP Kommunikation	ja
Max. Anzahl Verbindungen	8
Produktiv Verbindungen	ja
Feldbus	-
Point-to-Point Kommunikation	
PtP-Kommunikation	ja
Schnittstelle potentialgetrennt	ja
Schnittstelle RS232	-
Schnittstelle RS422	-
Schnittstelle RS485	ja
Anschluss	9polige SubD Buchse
Übertragungsgeschwindigkeit, min.	150 bit/s
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	115,5 kbit/s
Leitungslänge, max.	500 m
Point-to-Point Protokolle	
Protokoll ASCII	ja
Protokoll STX/ETX	ja
Protokoll 3964(R)	ja
Protokoll RK512	-
Protokoll USS Master	ja
Protokoll Modbus Master	ja
Protokoll Modbus Slave	-
Spezielle Protokolle	-
Leistungsdaten PROFINET I/O-Controller	
Realtime Class	
Conformance Class	PROFINET IO
Anzahl der PN IO-Devices	128
IRT Unterstützung	-



Shared Device Unterstützung	
MRP Client Unterstützung Priorisierter Hochlauf	-
	1
Anzahl der PN IO-Stränge	
Adressbereich Eingänge, max.	2 KB
Adressbereich Ausgänge, max.	2 KB
Sendetakt	1 ms
Aktualisierungszeit	1 ms 512 ms
Taktsynchronität	-
Paralleler Betrieb als Controller und I-Device	•
Ethernet Kommunikations CP	
Anzahl projektierbarer Verbindungen, max.	8
Anzahl via NetPro projektierbarer Verbindungen, max.	8
S7-Verbindungen	BSEND, BRCV, GET, PUT, Verbindungsaufbau aktiv und passiv
Nutzdaten je S7-Verbindung, max.	32 KB
TCP-Verbindungen	FETCH PASSIV, WRITE PASSIV, Verbindungsaufbau passiv über Hantierungsbaustein
Nutzdaten je TCP-Verbindung, max.	64 KB
ISO-Verbindungen	-
Nutzdaten je ISO-Verbindung, max.	-
ISO on TCP Verbindungen (RFC 1006)	FETCH PASSIV, WRITE PASSIV, Verbindungsaufbau passiv über Hantierungsbaustein
Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung, max.	32 KB
UDP-Verbindungen	-
Nutzdaten je UDP-Verbindung, max.	-
UDP-Multicast-Verbindungen	-
UDP-Broadcast-Verbindungen	-
Ethernet Offene Kommunikation	
Anzahl Verbindungen, max.	8
ISO on TCP Verbindungen (RFC 1006)	TSEND, TRCV, TCON, TDISCON
Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung, max.	8 KB
TCP-Verbindungen native	TSEND, TRCV, TCON, TDISCON
Nutzdaten je native TCP-Verbindung, max.	8 KB
Nutzdaten je ad-hoc TCP-Verbindung, max.	1460 Byte
UDP-Verbindungen	TUSEND, TURCV
Nutzdaten je UDP-Verbindung, max.	1472 Byte
Management & Diagnose	
Protokolle	ICMP DCP
Web-based Diagnose	-
NCM Diagnose	ja
Gehäuse	
Material	PPE
Befestigung	Profilschiene System 300
Mechanische Daten	
	90 mm v 125 mm v 120 mm
Abmessungen (BxHxT)  Gewicht Netto	80 mm x 125 mm x 120 mm
	430 g
Gewicht inklusive Zubehör	*
Gewicht Brutto	<u> </u>



Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C
Zertifizierungen	
Zertifizierung nach UL	ja
Zertifizierung nach KC	ja