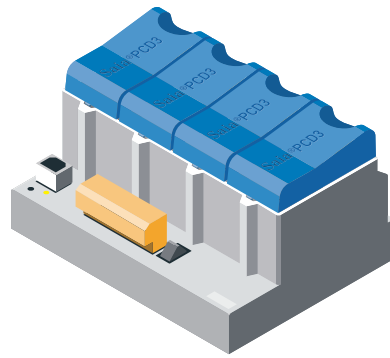


# Leistungsübersicht PCD3 Reihe



PCD3.M3020  
PCD3.M3120

PCD3.M3230  
PCD3.M3330

## Technische Daten CPUs

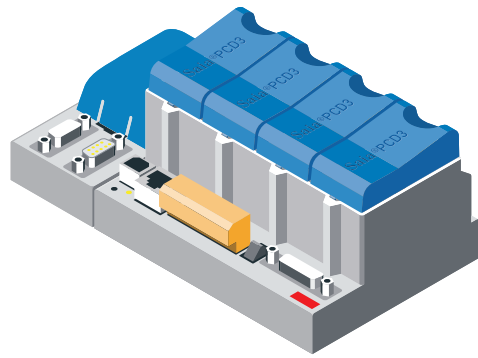
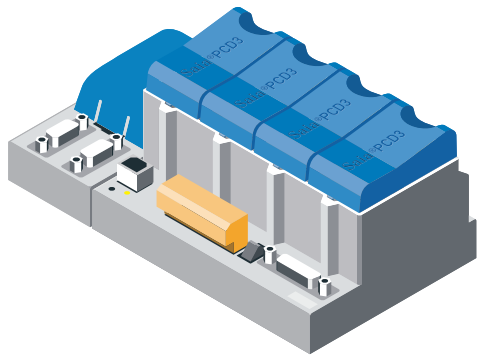
	Basic	
Anzahl Ein-/Ausgänge bzw. E/A-Modulsteckplätze	64 4	1023 <sup>1)</sup> 64
Erweiterungsanschluss	nein	ja
Abarbeitungszeiten [µs]	■ Bit Operation 0.3...1.5 µs ■ Wort Operation 0.9 µs	0.3...1.5 µs 0.9 µs
Integrierter Web-Server + Datum-Uhr (RTC)	ja	ja
<b>On Board Speicher</b>		
Arbeitsspeicher (RAM)	128 KByte	512 KByte
Backup memory Flash	128 KByte on board	512 KByte on board
Flash File System		
Datensicherung	4 Stunden mit SuperCap	4 Stunden mit SuperCap
<b>Optionaler Speicher</b>		
On Board Datenschnittstellen	2...3	2...3
RS485 auf Klemmenblock (Profibus-DP-Slave, Profi-S-Net (S-IO, S-Bus))	bis 115.2 kBit/s oder Profi-S-Net bis 187.5 kBit/s	bis 115.2 kBit/s oder Profi-S-Net bis 187.5 kBit/s
USB 1.1	ja	ja
Ethernet-TCP/IP 10/100 MBit/s	bei PCD3.M3120	bei PCD3.M3330
RS-232 bis 115.2 kBit/s	nein	nein
RS-422/RS485 an Port #3	nein	nein
Profibus-DP-Slave, Profi-S-Net (S-IO, S-Bus) bis 1.5 MBit/s	nein	nein
Controller Area Network (CAN 2.0B)	nein	nein
Profibus-DP Master bis 12 MBit/s	nein	nein
<b>Optionale Datenschnittstellen</b>		
	bis zu 8	bis zu 8
Optionale PCD3.F1xx-Module für RS-232, RS485, RS-422, TTY/20 mA und Belimo MP-Bus	nur Slot #0	nur Slot #0
Optionale PCD3.F2xx-Module für RS-232, RS485, RS-422, TTY/20 mA und Belimo MP-Bus	Slot #0...3 bis zu 8 Schnittstellen	Slot #0...3 bis zu 8 Schnittstellen
<b>Allgemein</b>		
Speisespannung (gemäss EN/IEC61131-2)	24 VDC -20/+25% max. inkl. 5% Welligkeit	24 VDC -20/+25% max. inkl. 5% Welligkeit
Belastbarkeit 5 V/24 V intern	max. 600 mA/100 mA	max. 600 mA/100 mA
Programmierbar	ab PG5 Version \$1.4.100	ab PG5 Version \$1.3.100

<sup>1)</sup> Mit PCD3.Cxxx und Verwendung der digitalen E/A-Module mit je 16 E/As.

## Systemressourcen

Merker	14336 × 1 Bit, flüchtig bzw. nicht flüchtig, Aufteilung programmierbar <sup>1)</sup>	Zeitbereich:	31 Bit ohne Vorzeichen (0...2147483647), Zeittakte wählbar von 10 ms bis 10 s
Register	16384 × 32 Bit, nicht flüchtig	Texte und DBs	8192
Rechenbereiche	Ganze Zahlen: -2147483648...+2147483647 (-2 <sup>31</sup> ...+2 <sup>31</sup> -1) Fließpunktzahlen: ±9.22337 × 10 <sup>18</sup> ...±5.42101 × 10 <sup>-20</sup> Darstellungsarten: dezimal, binär, BCD, hexadezimal oder Fließpunkt	Datum-Uhr	Zeitwerte: s/min/h, Woche/Tag der Woche, Monat/Tag des Monats, Jahr
Indexregister	17 × 13 Bit (1 pro COB und 1 für alle XOB)	Genauigkeit	besser als 1 Minute/Monat
Timer/Zähler	1600 Timer flüchtig bzw. Zähler nicht flüchtig, Aufteilung programmierbar	Gangreserve	8 Stunden für PCD3.M3xx0 1 bis 3 Jahre für PCD3.M5xx0 und PCD3.M6xx0
Zählbereich	31 Bit ohne Vorzeichen (0...2147483647)		

<sup>1)</sup> ab Firmware Version 1.14.xx



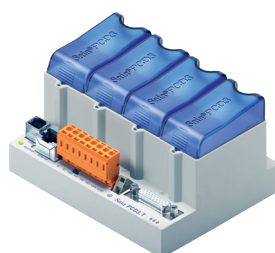
PCD3.M5340	PCD3.M5440	PCD3.M5560	PCD3.M6340	PCD3.M6360	PCD3.M6540	PCD3.M6560
Extended	CAN <sup>3)</sup>			DP Master		
1023 <sup>1)</sup> 64	1023 <sup>1)</sup> 64	1023 <sup>1)</sup> 64	1023 <sup>1)</sup> 64	1023 <sup>1)</sup> 64	1023 <sup>1)</sup> 64	1023 <sup>1)</sup> 64
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
0.3...1.5 µs 0.9 µs	0.3...1.5 µs 0.9 µs	0.1...0.8 µs 0.3 µs	0.3...1.5 µs 0.9 µs	0.1...0.8 µs 0.3 µs	0.3...1.5 µs 0.9 µs	0.1...0.8 µs 0.3 µs
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
1 MByte	1 MByte	2 MB <sup>2)</sup> Progr. + 1 MB <sup>2)</sup> Text/DB	1 MByte	2 MB <sup>2)</sup> Progr. + 1 MB <sup>2)</sup> Text/DB	1 MByte	2 MB <sup>2)</sup> Progr. + 1 MB <sup>2)</sup> Text/DB
1 MByte on board	1 MByte on board	16 MByte	1 MByte on board	16 MByte	1 MByte on board	16 MByte
1...3 Jahre mit Lithium Batterie bis zu 4 GByte	1...3 Jahre mit Lithium Batterie bis zu 4 GByte	1...3 Jahre mit Lithium Batterie bis zu 4 GByte	1...3 Jahre mit Lithium Batterie bis zu 4 GByte	1...3 Jahre mit Lithium Batterie bis zu 4 GByte	1...3 Jahre mit Lithium Batterie bis zu 4 GByte	1...3 Jahre mit Lithium Batterie bis zu 4 GByte
5	4...5	4...5	4...5	4...5	4...5	4...5
bis 115.2 kBit/s oder Profi-S-Net bis 187.5 kBit/s	bis 115.2 kBit/s	bis 115.2 kBit/s oder Profi-S-Net bis 187.5 kBit/s	bis 115.2 kBit/s oder Profi-S-Net bis 187.5 kBit/s	bis 115.2 kBit/s oder Profi-S-Net bis 187.5 kBit/s	bis 115.2 kBit/s oder Profi-S-Net bis 187.5 kBit/s	bis 115.2 kBit/s oder Profi-S-Net bis 187.5 kBit/s
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	bei PCD3.M5540	ja	ja	ja	bei PCD3.M6540	ja
ja (auf D-Sub)	ja (auf D-Sub)	ja (auf D-Sub)	ja (auf D-Sub)	ja (auf D-Sub)	ja (auf D-Sub)	ja (auf D-Sub)
ja (auf D-Sub)	nein	ja (auf D-Sub)	nein	nein	nein	nein
nein	nein	nein	ja (auf D-Sub)	nein	nein	nein
nein	nein	nein	nein	nein	ja (auf D-Sub)	nein
bis zu 8	bis zu 8	bis zu 8	bis zu 8	bis zu 8	bis zu 8	bis zu 8
nur Slot #0	nur Slot #0	nur Slot #0	nur Slot #0	nur Slot #0	nur Slot #0	nur Slot #0
Slot #0...3 bis zu 8 Schnittstellen	Slot #0...3 bis zu 8 Schnittstellen	Slot #0...3 bis zu 8 Schnittstellen	Slot #0...3 bis zu 8 Schnittstellen	Slot #0...3 bis zu 8 Schnittstellen	Slot #0...3 bis zu 8 Schnittstellen	Slot #0...3 bis zu 8 Schnittstellen
24 VDC -20/+25% max. inkl. 5% Welligkeit	24 VDC -20/+25% max. inkl. 5% Welligkeit	24 VDC -20/+25% max. inkl. 5% Welligkeit	24 VDC -20/+25% max. inkl. 5% Welligkeit	24 VDC -20/+25% max. inkl. 5% Welligkeit	24 VDC -20/+25% max. inkl. 5% Welligkeit	24 VDC -20/+25% max. inkl. 5% Welligkeit
max. 600 mA/100 mA	max. 600 mA/100 mA	max. 600 mA/100 mA	max. 600 mA/100 mA	max. 600 mA/100 mA	max. 600 mA/100 mA	max. 600 mA/100 mA
ab PG5 Version \$1.4.120	ab PG5 Version \$1.3.100	ab PG5 Version \$2.0.136	ab PG5 Version \$1.3.100	ab PG5 Version \$2.0.136	ab PG5 Version \$1.3.100	ab PG5 Version \$2.0.136

<sup>2)</sup> Flash-Speicher

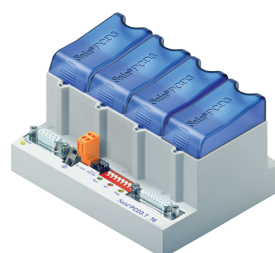
<sup>3)</sup> Nur für Anwender mit CAN-Erfahrung

## PCD3 dezentrale RIO-Knoten

Die PCD3.Tx6x -Kopfstationen werden in Kapitel 7 beschrieben.



PCD3.T66x



PCD3.T76x