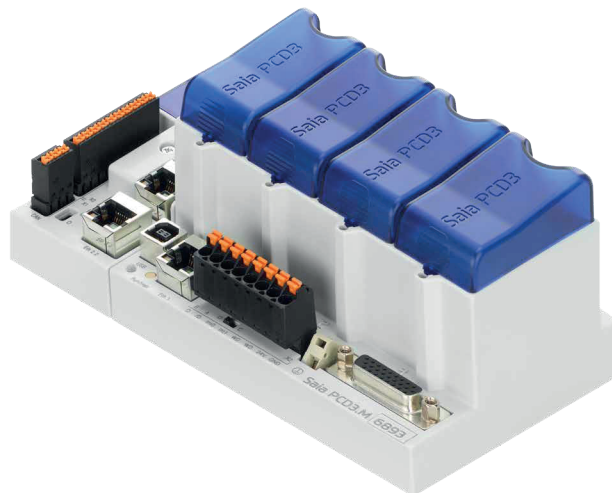


Sterownik Saia PCD3.M6893: zgodny z normą IEC 61131-3 i cyberbezpieczny zgodnie z ISA 62443



Język programowania zgodny z normą IEC 61131-3 jest dobrze znany w środowisku sterowników przemysłowych. Wysokopoziomowy język programowania – tekst strukturalny (ST) charakteryzuje się czytelną składnią i obsługuje metody zorientowane obiektowo. Najnowszy poziom cyberbezpieczeństwa (zgodny ze standardem przemysłowym ANSI ISA 62443-SL3/SL4) umożliwia zastosowanie go w aplikacjach IoT i chmurowych o krytycznym znaczeniu. Ten modułowy sterownik PLC o kompaktowej budowie posiada wbudowane porty USB, Ethernet, RS-485 oraz CAN i jest kompatybilny z solidnym modułowym systemem I/O z rodziny Saia PCD3.

Maksimum połączeń peryferyjnych

- ▶ Maksymalnie 1023 centralne wejścia/wyjścia w połączeniu z modułem rozszerzeń
- ▶ Dodatkowe zdalne wejścia/wyjścia poprzez sieć Modbus IP z wykorzystaniem sterownika PCD i modułów I/O

Moduły I/O PCD3 w formie kasetowej

(PCD3.Axxx/ .Exxx/ .Wxxx/ .Bxxx/ .Hxxx)

- ▶ Ponad 50 dostępnych modułów I/O o różnych funkcjonalnościach
- ▶ Diody LED sygnalizujące stan sygnałów cyfrowych
- ▶ Możliwość konfiguracji obrazów procesowych za pomocą oprogramowania do konfiguracji systemu
- ▶ Złącze pod rozszerzenie I/O PCD3.C200

Wydajne narzędzia programowania firmy SBC

Więcej informacji na stronie www.sbc-support.com

- ▶ Środowisko do programowania firmy SBC zgodne z normą IEC, posiadające zintegrowaną funkcję konfiguracji zarządzania systemem i kontami użytkowników oraz duży zasób elementów aplikacji, usprawnia i ułatwia programowanie
- ▶ Skoordynowane połączenie systemu operacyjnego i narzędzia programowania pozwala zapewnić maksymalną szybkość, niezawodność i funkcjonalność

Ogólne dane techniczne / warunki pracy

Zasilanie

Napięcie zasilające (zgodnie z normą EN/IEC 61 131-2)	24 VDC -20/+25%, w tym 5% zakłóceń
Pobór prądu / zużycie energii elektrycznej	Typowo 175 mA / 4,2 W, maks. 500 mA / 18 W
Maksymalne obciążenie wewnętrzne przy napięciu 5 V / 24 V	Maks. 600 mA / 100 mA
Krótki zanik napięcia (zgodnie z normą EN/IEC 61 131-2)	≤ 10 ms z odstępem ≥ 1 s
Styk zamykający przekaźnika mechanizmu Watchdog	48 VAC lub VDC ¹⁾ , 1 A

Wpływ warunków środowiskowych

Temperatura przechowywania (zgodnie z normą EN/IEC 61 131-2)	-25...+70 °C
Temperatura otoczenia podczas pracy (zgodnie z normą EN/IEC 61 131-2)	0...+55 °C ²⁾ lub 0...+40°C (w zależności od miejsca montażu)
Wilgotność względna powietrza (zgodnie z normą EN/IEC 61 131-2)	10,95% wilgotności względnej, bez skraplania

Parametry mechaniczne

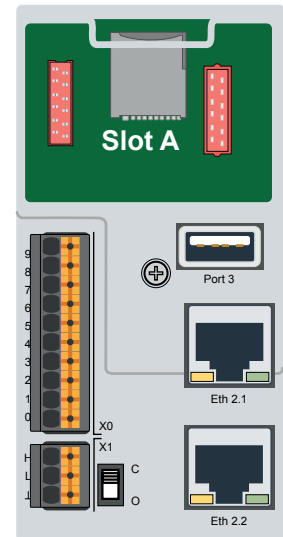
Rodzaj montażu	Szyna typu omega zgodna z normą DIN EN 60 715 TH35 (wcześniej DIN EN 50 022) (1 x 35 mm)
Stopień ochrony	IP 20
Ognioodporność	UL 94 V0
Drgania (zgodnie z normą EN/IEC 61 131-2)	3,5 mm / 1,0 g sinusoidalne
Wstrząsy (zgodnie z normą EN/IEC 61 131-2)	15 g / 11 ms, półfala sinusoidalna

¹⁾ Przy przełączeniu napięcia DC nad obciążeniem należy zamontować diodę jednokierunkową

²⁾ W przypadku montażu na powierzchni pionowej, przy wszystkich innych sposobach montażu 0...40 °C

Złącza

	Styk	Sygnal	Wyjaśnienie
	1	D	Port nr 2 RS-485 o prędkości do 115,2 kbit/s pełni funkcję wolnego interfejsu użytkownika lub Profi-S-Bus o prędkości do 187,5 kbit/s
	2	/D	
	3	Int0	2 wejścia przerwania 24 VDC lub 1 wejście szybkiego zliczania 24 VDC
	4	Int1	
	5	WD	Funkcja Watchdog
	6	WD	
	7	+24V	Napięcie zasilające
	8	GND	



Terminator RS-485

Położenie przełącznika	Oznaczenie	Wyjaśnienie
lewe	o	Bez rezystorów terminujących
prawe	c	Z rezystorami terminującymi

Interfejsy komunikacyjne

- ▶ Ethernet 1 — pojedynczy port, 10/100 Mbit/s
- ▶ Ethernet 2 — dwa porty przełączane 10/100 Mbit/s
- ▶ USB Device — jeden port ze zdalnym sterownikiem NDIS, wirtualny port IP zapewniający dostęp na potrzeby programowania, rozruchu, serwisowania i dostępu do sieci
- ▶ USB Host — jeden port pod zewnętrzny nośnik pamięci (pendrive) oraz zewnętrzny adapter do portu Ethernet 3
- ▶ RS-485 — jeden niez izolowany port o przeznaczeniu ogólnym, do 115,2 kbit/s, wbudowany przełącznik rezystora końcowego magistrali
- ▶ PCD7.F1xxS — jedno gniazdo do modułów interfejsu komunikacyjnego PCD7.F1xxS
- ▶ Interfejs CAN — jeden port z izolacją galwaniczną obsługujący standardy CAN 20a i 20b, do 1 Mbit/s, wbudowany przełącznik rezystora końcowego magistrali (120 Ω)

X0 – Interfejsy komunikacyjne: położenie Gniazdo A

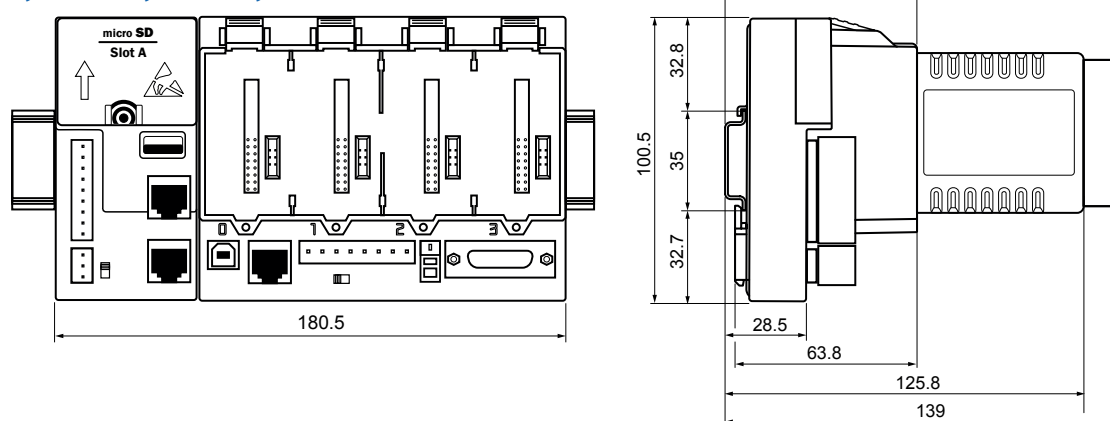
Styk	PCD7.F110S	PCD7.F110S	PCD7.F121S	PCD7.F150S	PCD7.F180S
	RS-485	RS-422	RS-232	RS-485*	Belimo MP-Bus
0	PGND	PGND	PGND	PGND	PGND
1	Rx-Rx	Tx	TxD	Rx-Rx	MP
2	/Rx-/Tx	/Tx	RxD	/Rx-/Tx	"MFT"
3		Rx	RTS		"IN"
4		/Rx	CTS		
5	PGND	PGND	PGND	PGND	PGND
6		RTS	DTR		
7		/RTS	DSR		
8		CTS	COM	SGND	
9		/CTS	DCD		

* Izolacja galwaniczna

X1 – Interfejs magistrali CAN

Styk	Sygnal
H	CAN_H (Wysoki)
L	CAN_L (Niski)
⊥	CAN_GND (Masa)

Rysunek wymiarowy



Kontakt

Producent



Saia-Burgess Controls AG
Bahnhofstrasse 18 | CH-3280 Murten | Szwajcaria
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com | support@saia-pcd.com

Informacje techniczne na stronie: www.sbc-support.com www.sabur.com.pl

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych bez uprzedzenia.
Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy w druku.

Dystrybutor w Polsce / wsparcie techniczne



Sabur Sp. z o.o.
u.. Puławska 303, 02-785 Warszawa
T +48 22 549 43 53 | F +48 22 549 43 50
www.sabur.com.pl | sabur@sabur.com.pl