

ILC 191 ME/INC - Sterownik

2700075

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700075>



Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Sterownik Inline ze zintegrowanym interfejsem impulsów, kierunku i PWM, złączem RS-485/422, szybkimi licznikami i wejściami do enkodera inkrementalnego, możliwość programowania zgodnie z normą IEC 61131-3

Opis produktu

Modułowy sterownik miniaturowy ILC 191 ME/INC do systemu I/O Inline stanowi centralny element Easy Automation. Nowa seria ILC 1X1 wyróżnia się obsługą protokołów Modbus/TCP i PROFINET opartych na Ethernet. Nowością jest obsługa opcjonalnej karty SD. Sterownik ten posiada 8 wejść cyfrowych i 4 wyjścia cyfrowe, dwukanałowy interfejs kierunku impulsów/PWM, zintegrowane złącze RS-232 i RS-485/422, dwukanałowy szybki licznik o częstotliwości granicznej do 200 kHz oraz dwa wejścia do asymetrycznych enkoderów inkrementalnych.

Korzyści

- Serwer webowy, serwer FTP i system plików flash
- Zintegrowane szybkie liczniki i wejścia czujników inkrementacyjnych
- Zintegrowany interfejs impulsowy / kierunkowy / PWM
- Zintegrowany interfejs RS-485/422
- Obsługa bardzo wielu protokołów jak: http, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL itp.
- Serwer Modbus/TCP
- Duża pamięć programów i danych (1024 KB/1024 KB)
- Modbus/TCP-Client
- PROFINET-Device
- HTML 5
- Bezpłatny Engineering z PC Worx Express (IEC61131-3)

Dane handlowe

Numer artykułu	2700075
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz produktu	DRAAAA
Strona katalogu	Strona 82 (C-6-2017)
GTIN	4046356479103
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	607,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	450 g
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Właściwości produktu

Konstrukcja	Format Inline z wejściami/wyjściami obok siebie
Typ produktu	Sterownik
Rodzina produktów	Inline

Ekran

Wyświetlacz diagnostyczny	nie
---------------------------	-----

Właściwości systemu

Procesor	Altera Nios II 64 MHz
remanencyjna pamięć danych	48 kB (NVRAM)

System uruchomieniowy IEC 61131

Pamięć programu	1 MByte
Pamięć	1 MByte
Liczba zadań sterowania	8

INTERBUS-Master

Liczba danych procesu	maks. 4096 Bit (INTERBUS)
Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 128
Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej	maks. 63 (Nie przekraczać dopuszczalnej wielkości poboru prądu)
Liczba uczestników z kanałem parametryzacji	maks. 24
Ilość wspieranych zacisków rozgałęźnych z odgałęzieniem magistrali zdalnej	maks. 3

Modbus/TCP-Client

Liczba danych procesu	maks. 32768 Bit (wewnętrzny Modbus/TCP Client)
Liczba klientów Modbus TCP	maks. 16 Wersja oprogramowania sprzętowego powyżej 4.42

PROFINET

Funkcje urządzenia	PROFINET Device
--------------------	-----------------

Funkcja

Wyświetlacz diagnostyczny	nie
Redundancja systemu sterowania	nie
Funkcja bezpieczeństwa	nie

Funkcjonalność

Obsługiwane języki programowania	Programowanie wg IEC 61131-3
----------------------------------	------------------------------

Wymagania systemowe

Narzędzie programistyczne	PC Worx
	PC Worx Express
Narzędzie konfigurowania	Config+ od wersji 1.01
Narzędzie diagnozowania	DIAG+
System czasu pracy programu	eCLR
Interfejs aplikacji	OPC

Parametry elektryczne

Środek transmisyjny	Miedź
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	maks. 8,4 W

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC
Tętnienie resztkowe	± 5 %
Pobór prądu typowy	350 mA

Zegar czasu rzeczywistego

zegar czasu rzeczywistego	tak
Opis zegaru czasu rzeczywistego	zintegrowany (akumulator buforowany)

Potencjały

Napięcie zasilania	7,5 V DC ±5 %
--------------------	---------------

Potencjały

Napięcie zasilania	24 V DC -15 % / +20 %
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)

Potencjały

Napięcie zasilania	24 V DC -15 % / +20 % (wg EN 61131-2)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 8 A DC

Potencjały

Napięcie zasilania	24 V DC -15 % / +20 % (wg EN 61131-2)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 8 A DC

Dane wejściowe

Encoder

Oznaczenie wejścia	Wejście enkodera
Liczba wejść	2 (3 cewki, asymetryczne)
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	5 V DC ... 24 V DC

Cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 1 NPN/PNP
Liczba wejść	8
Rodzaj przyłącza	Rozdzielacz napięcia Inline
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Zakres napięcia wejściowego	-0,5 V ... 30 V
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-0,5 V ... 5 V
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	15 V ... 30 V
Czas zadziałania typowo	min. 3 ms

Licznik

Oznaczenie wejścia	Wejście licznikowe do sygnałów 24 V
Liczba wejść	2
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	5 V DC ... 24 V DC
Częstotliwość wejściowa	200 kHz

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Liczba wyjść	4
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Maksymalny prąd wyjściowy na kanał	500 mA

Kierunek impulsów

Oznaczenie wyjścia	Impuls wyjścia kierunkowego do sygnałów 5 V
Liczba wyjść kierunkowych impulsu	2 (stosowane alternatywnie do modulacji szerokości impulsu)
Napięcie wyjściowe	5 V
Częstotliwość graniczna	150 kHz

Dane przyłączeniowe

Wtyk przyłączeniowy Inline

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

Interfejsy

Serwer Web	tak
------------	-----

Ethernet 10Base-T/100Base-TX

System magistrali	RJ45
-------------------	------

Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Szybkość transmisji	10/100 MBit/s

Magistrala lokalna INTERBUS (Master)

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
Szybkość transmisji	500 kBaud / 2 MBaud (możliwość przełączania)

Parametryzowanie/obsługa/diagnostyka

System magistrali	RS-232
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	6-pinowe gniazdo MIN DIN (PS/2)
Szybkość transmisji	max. 115,2 kBit/s
Fizyka transmisji	Miedź
Liczba kanałów	1

RS-422/-485

System magistrali	RS-485/-422
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	4-pinowe przy transmisji duplexowej 2-pinowe przy transmisji półduplexowej

Wymiary

Szerokość	164 mm
Wysokość	136,8 mm
Głębokość	71,5 mm

Dane materiału

Kolor	zielony
-------	---------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)
Udar	25g, kryterium 1, według IEC 60068-2-27
Drgania (praca)	5g
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zgodność z wytycznymi EMV	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Wyładowania statyczne (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kryterium B, 6 kV wyładowanie na styku, 8 kV wyładowanie w powietrzu
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Pola elektromagnetyczne EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kryterium A, natężenie pola: 10 V/m
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Szybkie przebiegi przejściowe (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kryterium A, wszystkie złącza 1 kV Kryterium B, wszystkie złącza 2 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Przepięcia przelotowe (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kryterium B, przewody zasilające DC: 0,5 kV/0,5 kV (symetrycznie/niesymetrycznie), ekran kabla magistrali obiektywnej 1 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Wielkości zakłóceń wyprowadzanych EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kryterium A; napięcie kontrolne 10 V
	Badanie emisji zakłóceń wg EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 EN 55011 Klasa A
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

ILC 191 ME/INC - Sterownik

2700075

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700075>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242207
-------------	----------

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):
50 lat

Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć
w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

ILC 191 ME/INC - Sterownik

2700075

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700075>



Akcesoria

COM CAB MINI DIN - Kabel połączeniowy

2400127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2400127>

Kabel połączeniowy, do sprzężenia sterownika z komputerem PC (RS-232) dla PC WORX z kontrolą przepływu danych, długość 3 m



SD FLASH 512MB - Pamięć programu / konfiguracji

2988146

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988146>

Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 512 Mb.



2700075

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700075>

SD FLASH 512MB APPLIC A - Pamięć programu / konfiguracji

2701799

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701799>



Pamięć programów i konfiguracji do rozszerzenia wewnętrznej pamięci flash, wtykowa, 512 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek bloków funkcyjnych. Bloki funkcyjne objęte licencją są opisane w dokumentacji.

SD FLASH 512MB PDPI BASIC - Pamięć

2701800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701800>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 512 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek modułów funkcyjnych PDPI - BASIC do precyzyjnych regulatorów wielokanałowych z optymalizacją samoczynną, np. do funkcji ogrzewania i chłodzenia lub ruchów hydraulicznych.

2700075

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700075>

SD FLASH 512MB PDPI PRO - Pamięć

2701801

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701801>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 512 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek modułów funkcyjnych PDPI - PRO do precyzyjnych regulatorów wielokanałowych z optymalizacją samoczynną, funkcjami dodatkowymi: np. przetwarzanie wartości zadanej, funkcje ogrzewania i chłodzenia.

SD FLASH 2GB - Pamięć programu / konfiguracji

2988162

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988162>



Pamięć programów i konfiguracji do rozszerzenia wewnętrznej pamięci flash, wtykana, 2 GB.

ILC 191 ME/INC - Sterownik

2700075

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700075>



SD FLASH 2GB APPLIC A - Pamięć programu / konfiguracji

2701190

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701190>



Pamięć programów i konfiguracji do rozszerzenia wewnętrznej pamięci flash, wtykowa, 2 GB z kluczem licencyjnym do bibliotek bloków funkcyjnych. Bloki funkcyjne objęte licencją są opisane w dokumentacji.

AX OPC SERVER - Sterowniki i oprogramowanie interfejsów

2985945

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985945>



AX OPC SERVER, złącze komunikacyjne połączenia z bazującymi na PC WORX sterownikach z dostosowaną do OPC wizualizacją.

ILC 191 ME/INC - Sterownik

2700075

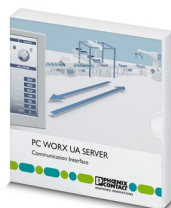
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700075>



PC WORX UA SERVER-PLC 10 - Sterowniki i oprogramowanie interfejsów

2402684

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2402684>

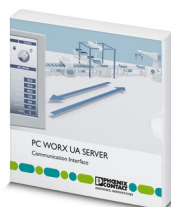


Serwer OPC UA do komunikacji z maks. 10 modułowymi sterownikami miniaturowymi (AXC 1xxx lub ILC 1x1)

PC WORX UA SERVER-PLC 40 - Sterowniki i oprogramowanie interfejsów

2402685

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2402685>



Serwer OPC UA do komunikacji z maks. 25 sterownikami

ILC 191 ME/INC - Sterownik

2700075

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700075>



PC WORX UA SERVER-PLC 80 - Sterowniki i oprogramowanie interfejsów

2402686

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2402686>

Serwer OPC UA do komunikacji z maks. 200 sterownikami



Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl