

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.



Elektroniczne moduły zarządzania silnikami do pracy z zewnętrznymi przekładnikami prądowymi, do kontroli przeciążenia i niedociążenia silnika i instalacji celem zapewnienia optymalnej ochrony dla wszystkich klas mocy. Długość parametrizacji progów łączeniowych i sygnalizacyjnych.

Korzyści

- Opcjonalne podłączenie do systemu INTERFACE i PROFIBUS-GATEWAY-IFS przez TBUS
- Wyjścia cyfrowe wystawiają zewnętrzne łączniki elektroniczne
- Długość parametrizacji progów sygnalizacyjnych lub łączeniowych

Dane handlowe

Numer artykułu	2297507
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK7512
Klucz produktu	CK7512
Strona katalogu	Strona 16 (C-5-2019)
GTIN	4046356175760
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	280,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	246,4 g
Numer taryfy celnej	85371098
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

Typ produktu	Elektroniczny wyłącznik silnikowy
Rodzaj pracy	100 % współczynnik pracy

Parametry elektryczne

Liczba faz	3
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,5 W
napięcie probiercze wejście/wyjście	8 kV

Zasilanie

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	230 V AC
Zakres napięcia zasilania sterowania	92 V AC ... 253 V AC
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	10 mA
Próg przełączenia	48 V AC (Sygnał "0") 96 V AC (Sygnał "1")

Właściwości izolacji

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie udarowe	6 kV
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2
Właściwości izolacyjne między obwodami wejściowym i wyjściowym	Bezpieczna separacja (IEC 60947-1)
Właściwości izolacyjne między wejściem termistora i wyjściem	Izolacja podstawowa (IEC 60947-1)

Dane wejściowe

Wejścia cyfrowe (IN1 - IN4)

Liczba wejść	4 (IN1 - IN4)
Napięcie znamionowe uruchomienia U_C	230 V AC
Prąd znamionowy uruchomienia I_C	3,5 mA

Wejście pomiarowe napięcia V1, V2, V3

Zakres napięcia wejściowego	42 V AC ... 575 V AC
Typowy prąd wejścia dla U_N	< 0,5 mA

Wejście pomiarowe prądu L1/T1, L2/T2, L3/T3

Typowy prąd wejścia dla U_N	5 A (zewnętrzne przekładniki wtórne)
-------------------------------	--------------------------------------

Pomiar mocy

uchyb podstawowy	typ. 2 %
Zakres mocy	4,5 kW (Współczynnik transmisji x przekładnika prądowego)

Pomiar napięcia/napięcie gwiazdowe

uchyb podstawowy	typ. 0,75 %
Zakres napięcia	0 V AC ... 350 V AC (Napięcie fazowe)

Pomiar prądu

uchyb podstawowy	typ. 0,5 %
Zakres prądów	140 mA ... 5 A
Pomiar poprzez	Zewnętrznie włączane przekładniki prądowe

Dane wyjściowe

Oznaczenie wyjścia	Styki sygnału zwrotnego O1-O4
Wskazówka	Znaczenie wyjść sygnału zwrotnego można dowolnie parametryzować, patrz: instrukcja użytkownika
Liczba wyjść	4
napięcie wyjścia znamionowe	230 V AC (wyjście przekaźnikowe)
prąd długotrwały obciążenia	500 mA

Dane przyłączeniowe

obwód sterowania

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14

Obwód obciążający

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED żółta ruch w prawo (R), LED żółta ruch w lewo (L), LED zielona komunikacja danych
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wyświetlanie błędów	LED czerwona

Wymiary

EMM 3-230AC/500AC-IFS - Zarządzanie silnikiem



2297507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297507>

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 70 °C

Dopuszczenia

ATEX

Oznaczenie	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]
certyfi­kat	PTB 10 ATEX 3024

UL, USA / Kanada

certyfi­kat	NKCR.E140324
-------------	--------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Oznaczenie	≤ 1
Informacja	Bezpieczne wyłączenie

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Oznaczenie	1
Informacja	Ochrona silnika

Kategoria (ISO 13849)

Oznaczenie	≤ 1
Informacja	Bezpieczne wyłączenie

Performance Level

Oznaczenie	≤ b
Informacja	Bezpieczne wyłączenie

Normy i przepisy

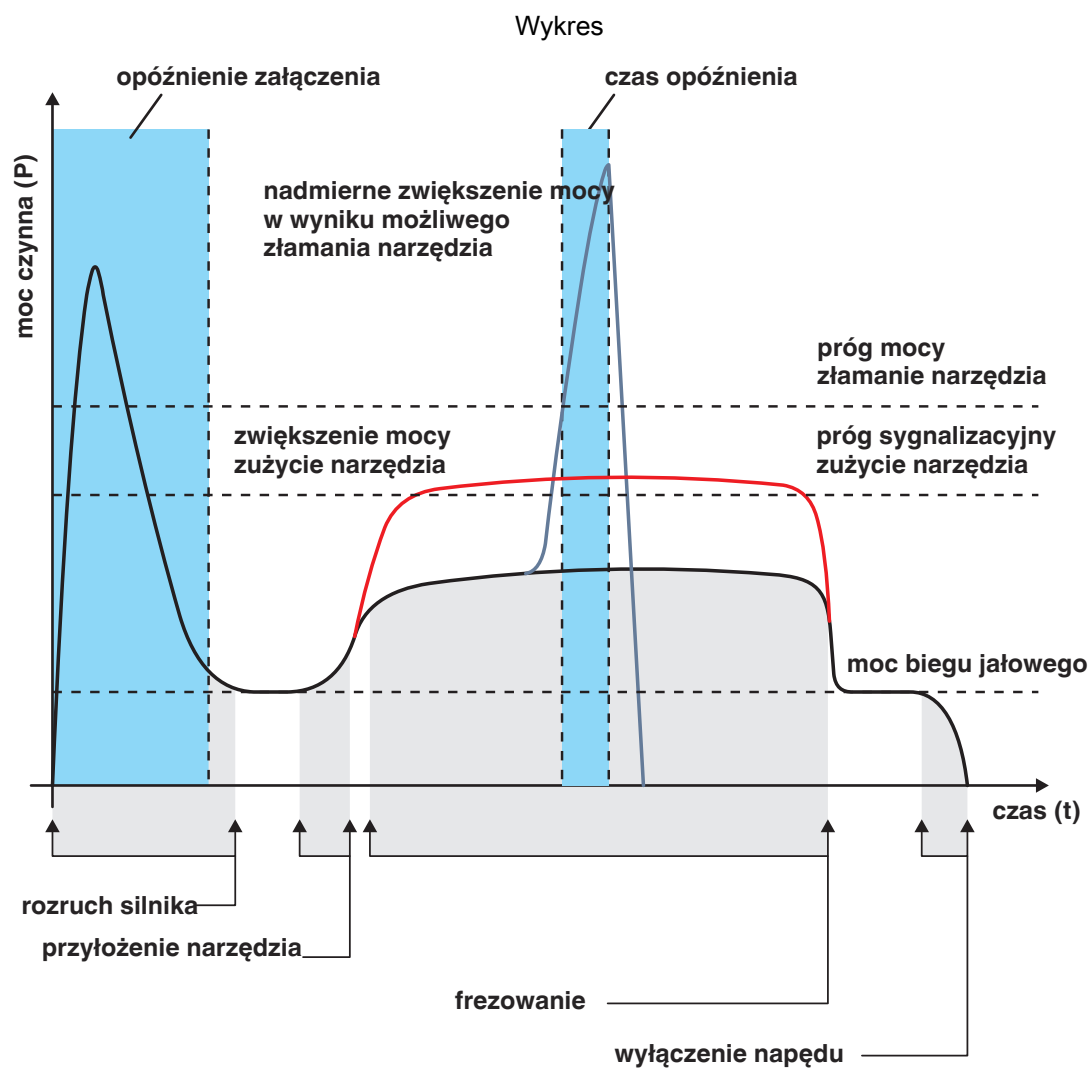
Normy / przepisy

Normy/przepisy	DIN EN 50178
	EN 60947
	EN 60947-4-2

Montaż

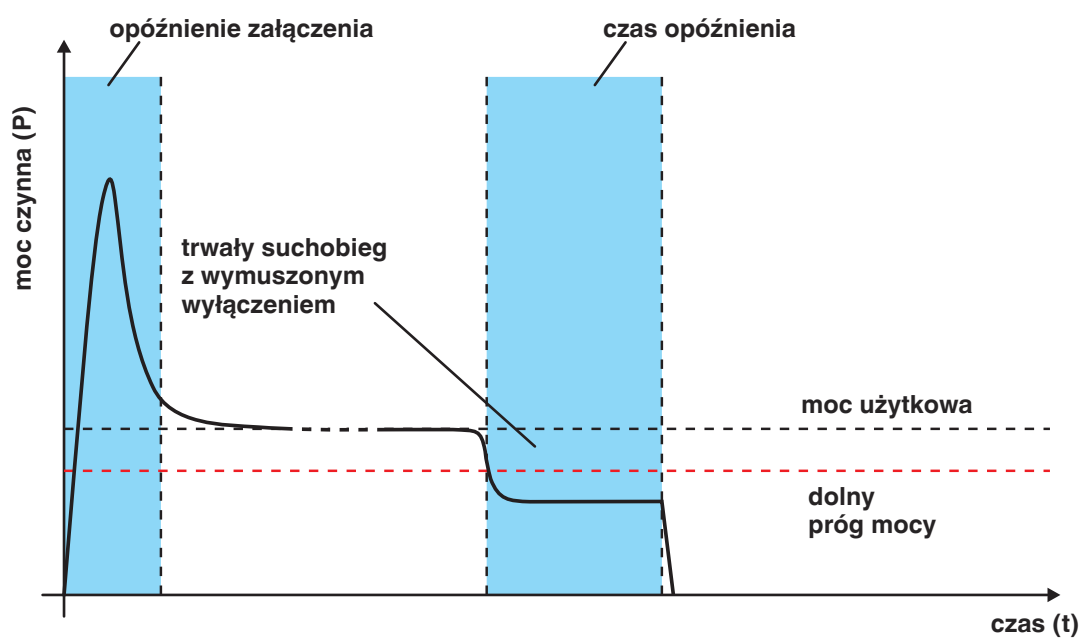
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	obok siebie bez odstępu
Pozycja montażu	pionowo (szyna nośna — poziomo)

Rysunki



Kontrola stanu: obrabiarka podczas frezowania

Wykres



Kontrola stanu: obróbka na sucho w pompach z napędem silnikowym

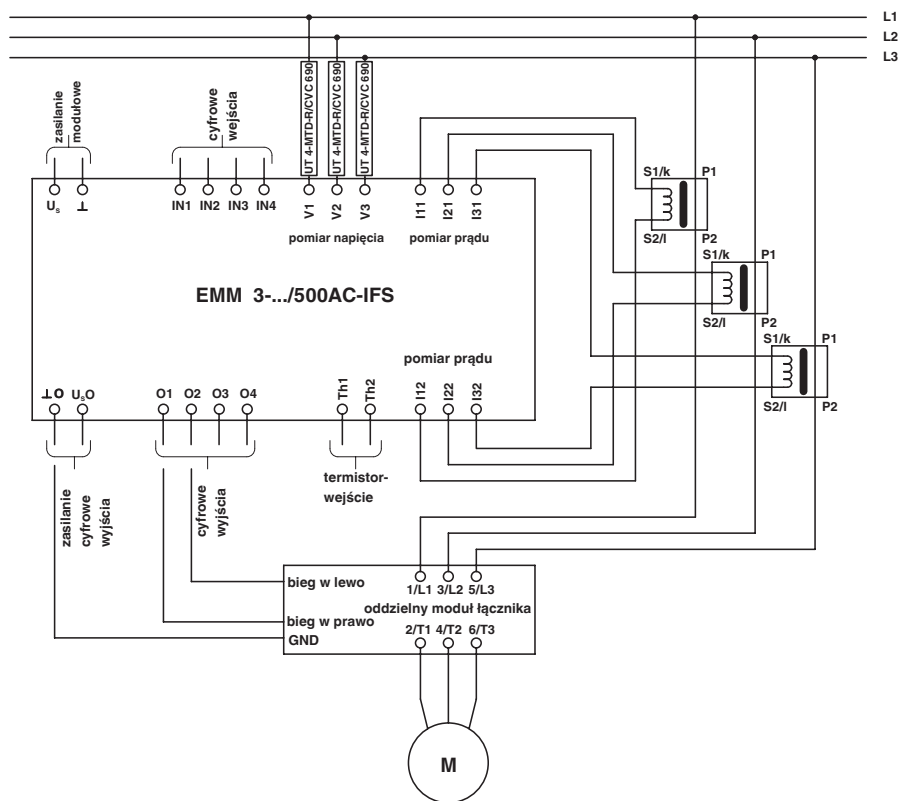
EMM 3-230AC/500AC-IFS - Zarządzanie silnikiem

2297507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297507>

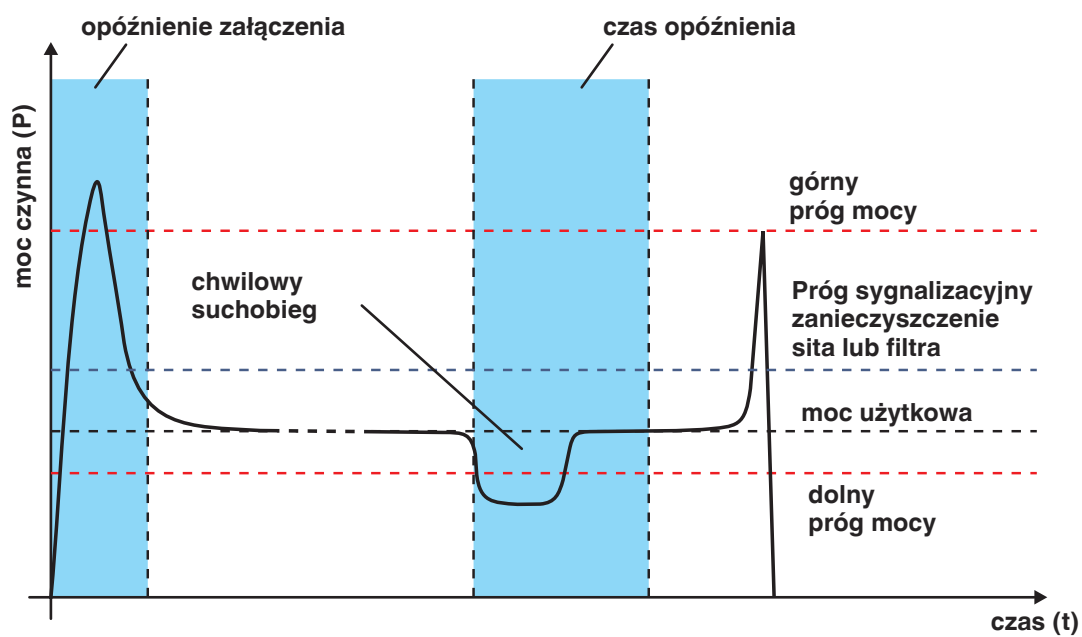


rysunek złączy



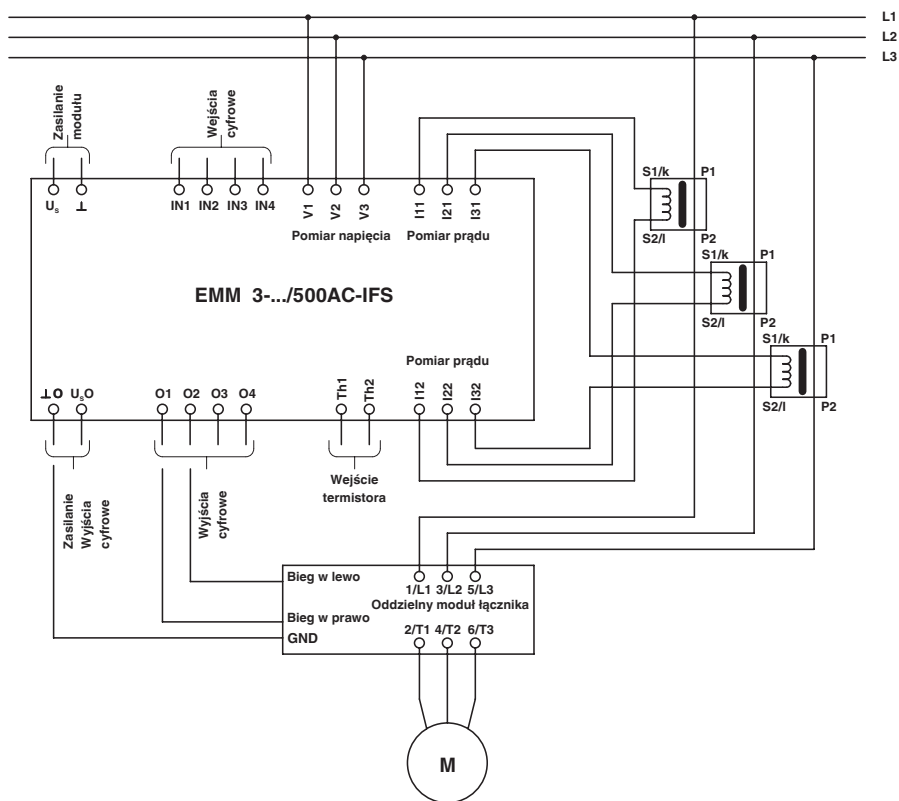
EMM 3-.../500AC-IFS z podłączonym CONTACTRON VOLTAGE CONVERTER

Wykres

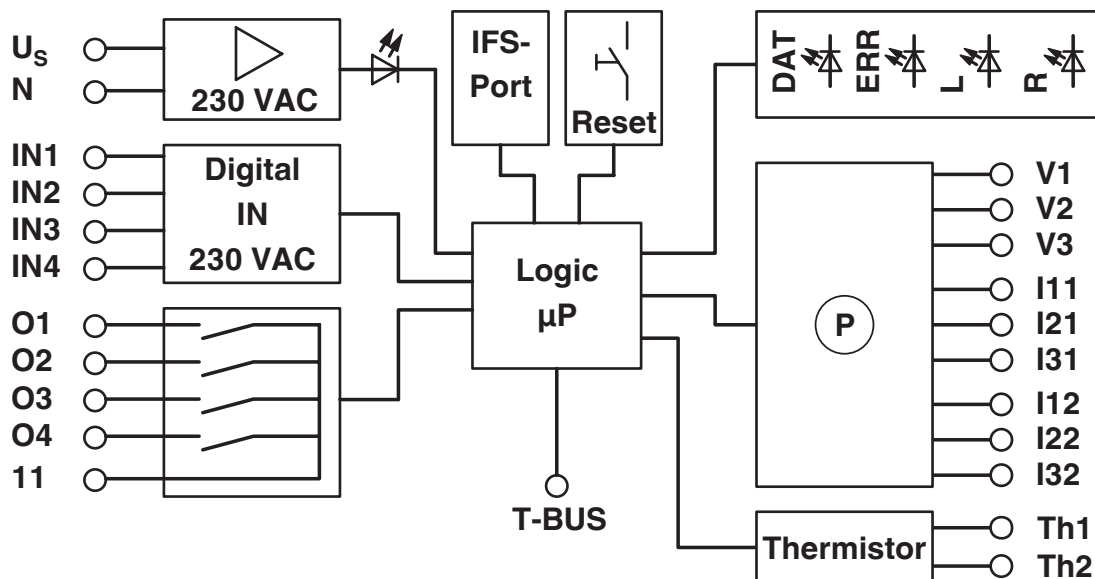


Kontrola stanu: pęcherzyki powietrza w pompach z napędem silnikowym

rysunek złączy



Schemat blokowy



EMM 3-230AC/500AC-IFS - Zarządzanie silnikiem



2297507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297507>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27370804
-------------	----------

ETIM

ETIM 7.0	EC002572
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121104
-------------	----------

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”

2297507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297507>

Konieczne akcesoria

IFS-USB-DATACABLE - Kabel do transmisji danych

2320500

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320500>



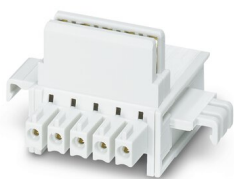
Służy do komunikacji między komputerami przemysłowymi i urządzeniami Phoenix Contact z 12-biegunowym portem danych IFS, jak QUINT UPS-IQ lub TRIO UPS.

Akcesoria

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY - Konektor na szynę nośną

2201937

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201937>



Łącznik T-BUS na szynę nośną, kolor: szary, prąd znamionowy: 8 A (styki równoległe), napięcie znamionowe (III/2): 125 V, liczba biegunów: 5, raster: 3,81 mm, montaż: Montaż na szynie montażowej, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Artykuł ze złożonymi stykami, łącznik magistrali do połączenia z obudowami do elektroniki, 5 styków równoległych

EMM 3-230AC/500AC-IFS - Zarządzanie silnikiem

2297507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297507>



IFS-USB-DATACABLE - Kabel do transmisji danych

2320500

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320500>

Służy do komunikacji między komputerami przemysłowymi i urządzeniami Phoenix Contact z 12-biegunowym portem danych IFS, jak QUINT UPS-IQ lub TRIO UPS.



EM-PB-GATEWAY-IFS - Interfejs danych

2297620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297620>



Brama sieciowa do podłączenia do 32 użytkowników systemowych INTERFACE do nadrzędnego sterownika za pomocą PROFIBUS DP. Użytkownicy systemu INTERFACE są połączeni z bramą sieciową za pomocą konektora na szynę nośną; konektor na szynę nośną jest dołączony.

2297507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297507>

EM-MODBUS-GATEWAY-IFS - Interfejs danych

2901528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901528>



Brama sieciowa do podłączenia do 32 użytkowników systemowych INTERFACE do nadrzędnego sterownika za pomocą Modbus/TCP. Użytkownicy systemu INTERFACE są połączeni z bramą sieciową za pomocą konektora na szynę nośną; konektor na szynę nośną jest dołączony.

EM-CAN-GATEWAY-IFS - Interfejs danych

2901504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901504>



Brama sieciowa do podłączenia do 32 użytkowników systemowych INTERFACE do nadrzędnego sterownika za pomocą CANopen[®]. Użytkownicy systemu INTERFACE są połączeni z bramą sieciową za pomocą konektora na szynę nośną; konektor na szynę nośną jest dołączony.

EMM 3-230AC/500AC-IFS - Zarządzanie silnikiem



2297507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297507>

EM-PNET-GATEWAY-IFS - Interfejs danych

2904472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904472>



Brama sieciowa do podłączenia do 32 użytkowników systemowych INTERFACE do nadrzędnego sterownika za pomocą PROFINET. Użytkownicy systemu INTERFACE są połączeni z bramą sieciową za pomocą konektora na szynę nośną; konektor na szynę nośną jest dołączony.

EM-ETH-GATEWAY-IFS - Interfejs danych

2901988

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901988>



Brama sieciowa do podłączenia do 32 użytkowników systemowych INTERFACE do nadrzędnego sterownika za pomocą EtherNet/IP™. Użytkownicy systemu INTERFACE są połączeni z bramą sieciową za pomocą konektora na szynę nośną; konektor na szynę nośną jest dołączony.

2297507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297507>

IFS-CONFSTICK-L - kość pamięci

2901103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901103>



Wielofunkcyjna kość pamięci z uchwytem dla systemu INTERFACE; do prostego zapamiętywania i zabezpieczania konfiguracji.

IFS-CONFSTICK - kość pamięci

2986122

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986122>



Wielofunkcyjna kość pamięci dla systemu INTERFACE; do prostego zapamiętywania i zabezpieczania konfiguracji.

EMM 3-230AC/500AC-IFS - Zarządzanie silnikiem



2297507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297507>

UT 4-MTD-R/CVC 690/SET - Złączka przelotowa

2901667

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901667>



Zestaw przetwornika napięcia umożliwia zastosowanie elektronicznych modułów zarządzania silnikiem (EMM 3-.../500AC-IFS) w sieciach 690 V.

MM-CONF-SET - Pakiet konfiguracyjny

2297992

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297992>



Pakiet konfiguracyjny dla EMM ... IFS, złożony z CONTACTRON-DTM-IFS, adaptera programującego USB i podręcznika na CD.

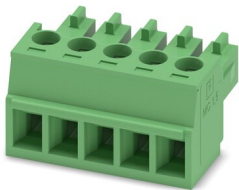
2297507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297507>

MC 1,5/ 5-ST-3,81 - Złącze do PCB

1803604

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803604>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: MC 1,5/...-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/plytka: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

IMC 1,5/ 5-ST-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1857919

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1857919>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: IMC 1,5/...-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/plytka: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

EMM 3-230AC/500AC-IFS - Zarządzanie silnikiem

2297507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297507>



IMC 1,5/ 5-ST-3,81SET IL IFS 2M - Wtyk

1784729

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1784729>



Konfekcjonowany kabel połączeniowy IL-IFS, długość 2 m

US-EMLP (15X5) - Szyld z tworzywa sztucznego

0828790

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828790>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 189

2297507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297507>

UC-EMLP (15X5) - Szyld z tworzywa sztucznego

0819301

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0819301>



Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

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