

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 ze zintegrowanymi przekładnikami prądowymi do pomiaru mocy czynnej do 16 A do kontroli przeciążenia i niedociążenia silnika i instalacji celem zapewnienia optymalnej ochrony. Długość parametryzowane progi łączeniowe i sygnalizacyjne

Korzyści

- Opcjonalne podłączenie do systemu INTERFACE i PROFIBUS-GATEWAY-IFS przez TBUS
- Wyjścia cyfrowe wystawiają zewnętrzne łączniki elektroniczne
- Długość parametryzowalne progi sygnalizacyjne lub łączeniowe

Dane handlowe

Numer artykułu	2297523
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK7511
Klucz produktu	CK7511
Strona katalogu	Strona 16 (C-5-2019)
GTIN	4046356175777
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	260 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	225,2 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
Rodzina produktów	CONTACTRON
Rodzaj pracy	100 % współczynnik pracy

Parametry elektryczne

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

Zasilanie

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC
Zakres napięcia zasilania sterowania	19,2 V DC ... 30 V DC
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	25 mA
Próg przełączenia	9,6 V DC (Sygnał "0") 19,2 V DC (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	24 V DC
Prąd znamionowy uruchomienia I_C	3,3 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	≤ 16 A
-------------------------------	--------

Pomiar mocy

uchyb podstawowy	typ. 2 %
Zakres mocy	14 kW

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	400 mA ... 16 A
Pomiar poprzez	Wewnętrzne 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	24 V DC (Wyjście półprzewodnikowe)
Zakres napięcia wyjściowego	19,2 V DC ... 30 V DC
prąd długotrwały obciążenia	500 mA
Napięcie resztkowe	< 200 mV
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Ograniczenie przepięcia	> 33 V DC

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
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona

EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - Zarządzanie silnikiem



2297523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297523>

Wyświetlanie błędów	LED czerwona
Wyświetlacz komunikacji danych	LED zielona

Wymiary

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

UL, USA / Kanada

certyfiakat	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

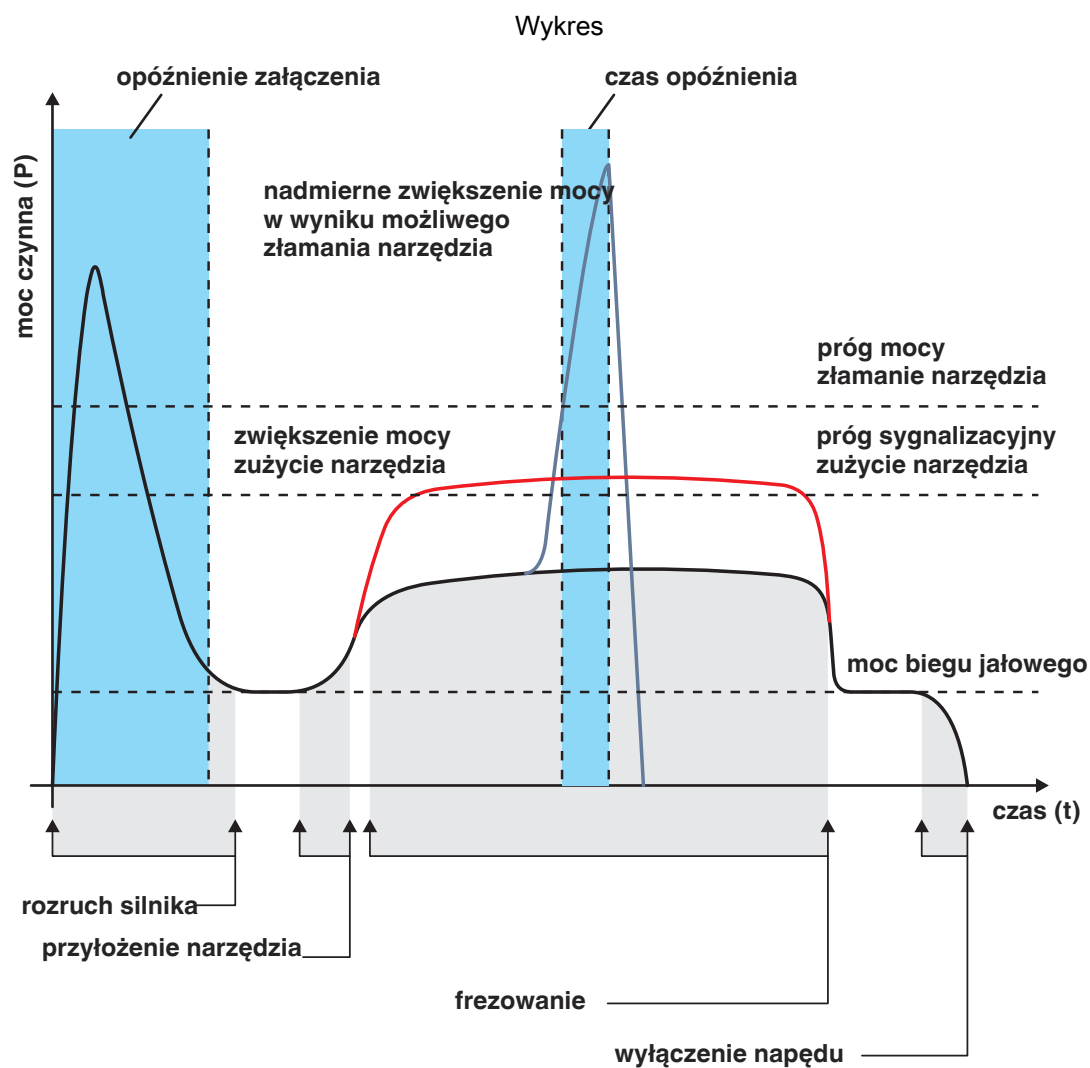
Normy / przepisy

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

Montaż

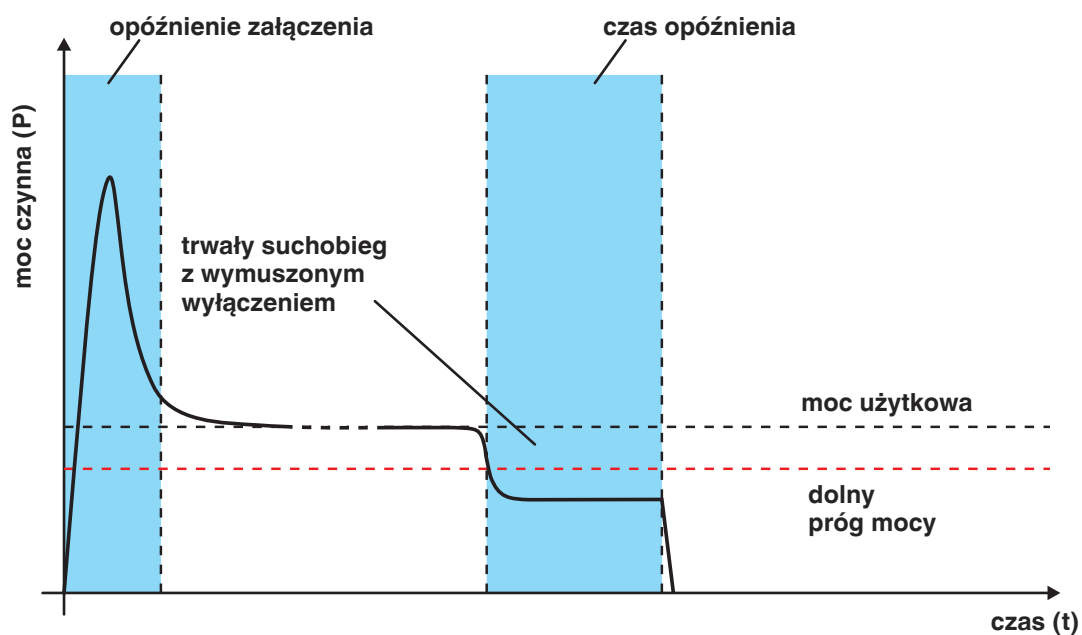
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	obok siebie bez odstępu
Pozycja montażu	pionowo (szyna nośna — poziomo)

Rysunki



Kontrola stanu: obrabiarka podczas frezowania

Wykres



Kontrola stanu: obróbka na sucho w pompach z napędem silnikowym

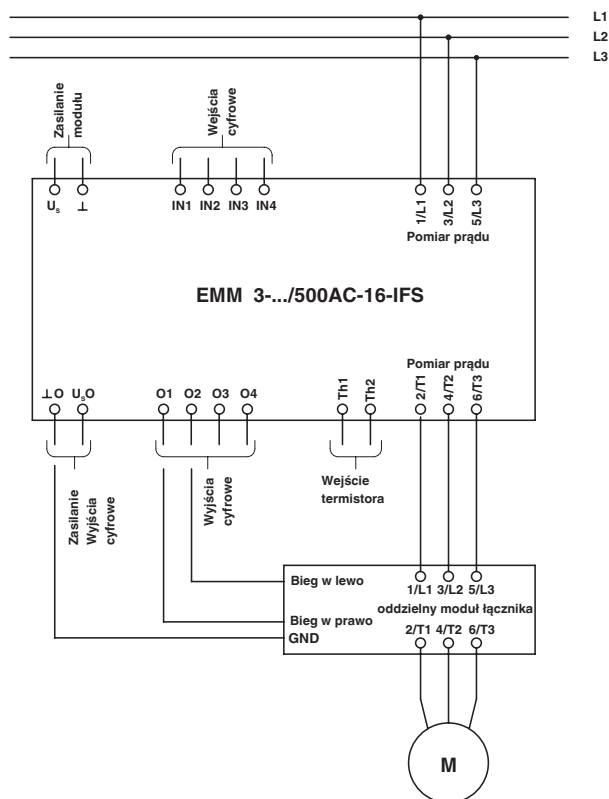
EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - Zarządzanie silnikiem

2297523

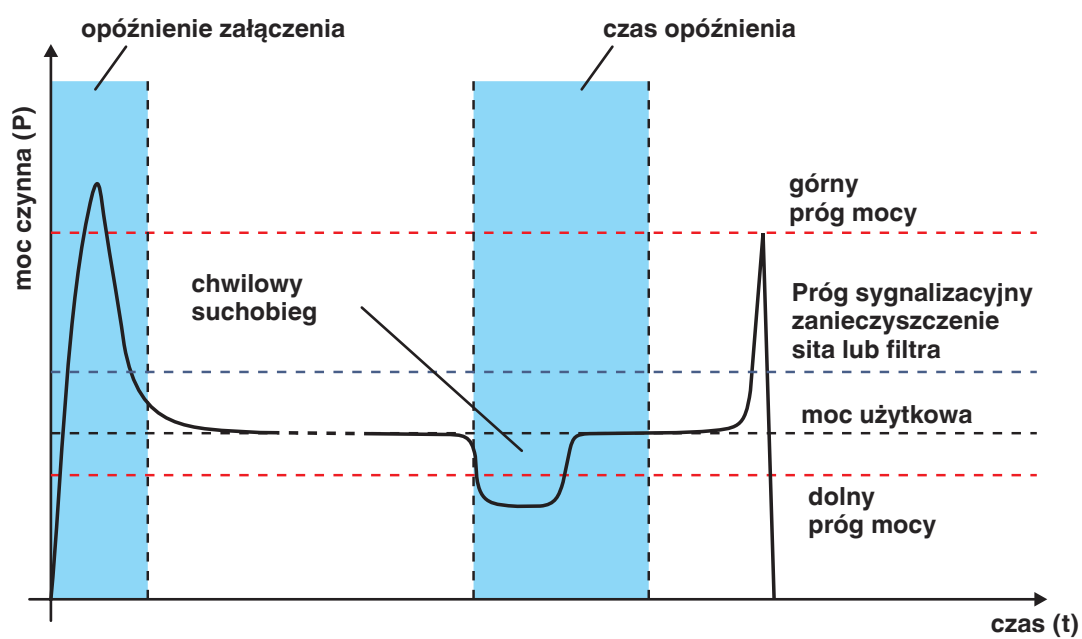
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297523>



rysunek złączy

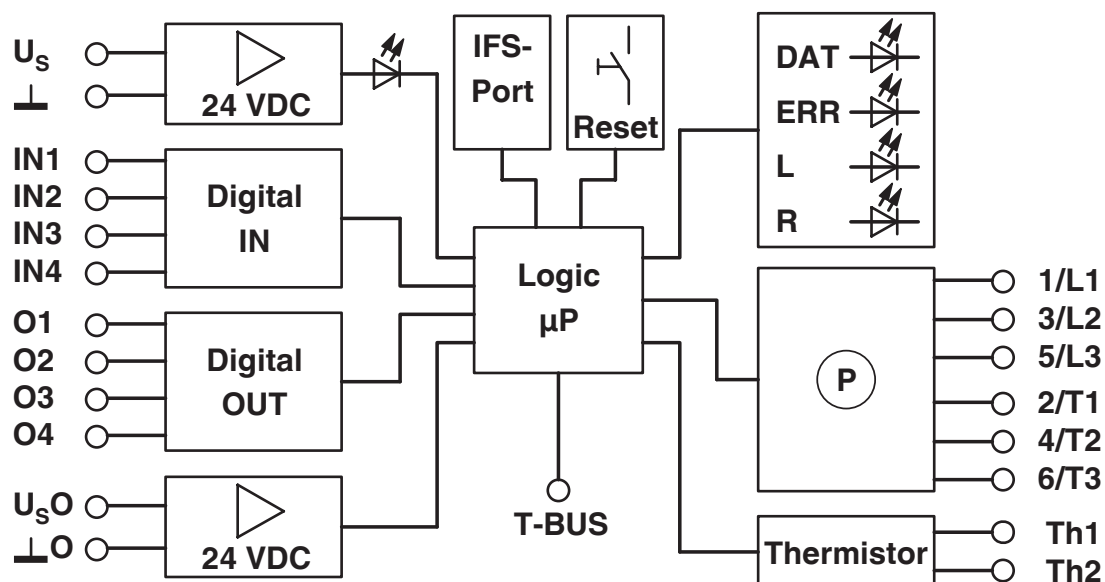


Wykres



Kontrola stanu: pęcherzyki powietrza w pompach z napędem silnikowym

Schemat blokowy



Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297523>



EAC

ID dopuszczenia: RU*C-DE.*08.B.00520*



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



ATEX

ID dopuszczenia: PTB 10 ATEX 3024

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27370804
ECLASS-13.0	27370804
ECLASS-12.0	27370804

ETIM

ETIM 8.0	EC002572
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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”

2297523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297523>

Konieczne akcesoria

IFS-USB-DATACABLE - Kabel do transmisji danych

2320500

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



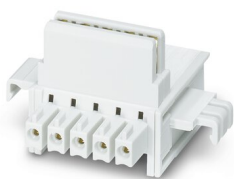
Służy do komunikacji między komputerami przemysłowymi i urządzeniami Phoenix Contact z 12-biegunowym portem danych IFS, jak QUINT UPS-IQ lub TRIO UPS.

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

2297523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297523>

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.

2297523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297523>

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

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

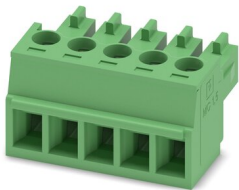
2297523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297523>

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- 24DC/500AC-16-IFS - Zarządzanie silnikiem

2297523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297523>



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

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.

EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - Zarządzanie silnikiem



2297523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297523>

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.

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.

2297523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297523>

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.

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.

EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - Zarządzanie silnikiem

2297523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297523>



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.

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