

ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

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.



Modułowy hybrydowy rozrusznik silnika do rozruchu i funkcji nawrotnej silników, z ochroną silnika i kontrolą kolejności faz, wejście: 24 V DC, wyjście: 3~, 500 V AC, 9 A, rodzaj przyłącza: przyłącze Push-in

Opis produktu

Modułowy 3-fazowy hybrydowy rozrusznik silnika z funkcją nawrotną i monitorowaniem prądu udostępnia następujące funkcje: - Ruch w prawo - Ruch w lewo - Ochrona silnika przed przeciążeniem Użycie adaptera T-BUS (nr art. 2203861) powoduje następujące dodatkowe zalety: - Zasilanie przez łącznik T-BUS na szynę DIN również przez zasilacz systemowy (np. QUINT4-SYS...) lub złącze do PCB IMC 1,5/ 5-ST-3,81, nr art. 1857919 - Opcjonalny moduł przekaźnikowy (np. EM-2RSC/21AU-R/L-P, nr art. 2908701) dostarcza dodatkowe informacje o statusie Dzięki wewnętrznemu układowi blokad i oprzewodowaniu obwodu mocy nakłady na oprzewodowanie są redukowane do minimum.

Dane handlowe

Numer artykułu	1160740
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	100 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	CK7424
Klucz produktu	CK7424
GTIN	4063151168667
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	303,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	303,6 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Hybrydowy rozrusznik silnika
Rodzina produktów	CONTACTRON
Rodzaj pracy	100 % współczynnik pracy

Parametry elektryczne

Liczba faz	3
Częstotliwość łączenia	≤ 2 Hz (w zależności od obciążenia)
Maksymalna moc strat	7 W
Strata mocy	0,88 W
Rodzaj przyporządkowania	1

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	60 mA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Równoległa dioda polaryzacyjna

Właściwości izolacji

Znamionowe napięcie izolacji	550 V
Znamionowe napięcie udarowe	6 kV
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2
Właściwości izolacyjne między napięciem wejścia sterującego, napięciem zasilania sterowania i obwodem pomocniczym do obwodu głównego	Bezpieczna separacja (IEC 60947-1)
Właściwości izolacyjne między napięciem wejścia sterującego i napięciem zasilania sterowania do obwodu pomocniczego	Bezpieczna separacja (IEC 60947-1) przy obwodzie pomocniczym ≤ 300 V AC
	Bezpieczna separacja (IEC 50178) przy obwodzie pomocniczym ≤ 300 V AC

Szybkie wyłączenie

Próg pobudzenia	> 60 A
Czas reakcji	$< 0,5$ s

Dane wejściowe

Sterowanie

Oznaczenie wejścia	Wejście sygnału sterującego "w prawo / w lewo"
Napięcie znamionowe uruchomienia U_C	24 V DC
Zakres napięcia uruchomieniowego	19,2 V DC ... 30 V DC
Prąd znamionowy uruchomienia I_C	7 mA
Próg przełączenia	9,6 V (Sygnał "0")

ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

	19,2 V (Sygnał "1")
Typowy czas wyłączenia	< 30 ms
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów

Dane wyjściowe

Wyjście prądu przemiennego (AC)

Znamionowe napięcie robocze U_e	500 V AC
Zakres napięcia roboczego	42 V AC ... 550 V AC
Pomiarowe natężenie robocze I_e	9 A (AC-51) 7 A (AC-53a)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Zakres prądu obciążenia	1,5 A ... 9 A
Charakterystyka wyzwalania wg IEC 60947-4-2	Class 10 (≤ 3 A) Class 10A (> 3 A)
Czas chłodzenia	20 min. (do resetu automatycznego)
prąd upływu	0 mA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Warystor

Wyjścia sygnałów zwrotnych

Wskazówka	Sygnał zwrotny: bezpotencjałowy styk zestyku przełącznego, styk sygnałowy
Rodzaj zestyków	1 zestyk przełączny
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	2 A (24 V, DC13)

Dane przyłączeniowe

obwód sterowania

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	10 mm
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	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	10 mm
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
Wyświetlanie błędów	LED czerwona

Wymiary

ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	107,5 mm
Głębokość	114 mm

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0 (Obudowa)
-------------------------	--------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m

Dopuszczenia

UKCA

certyfikat	Zgodność z UKCA
------------	-----------------

Dane UL

Horsepower ratings	2 hp (208 V AC)
	2 hp (230 V AC)
	2 hp (240 V AC)
	5 hp (480 V AC)

Normy i przepisy

Normy / przepisy

Normy/przepisy	EN 60947-1
	EN 60947-4-2

Montaż

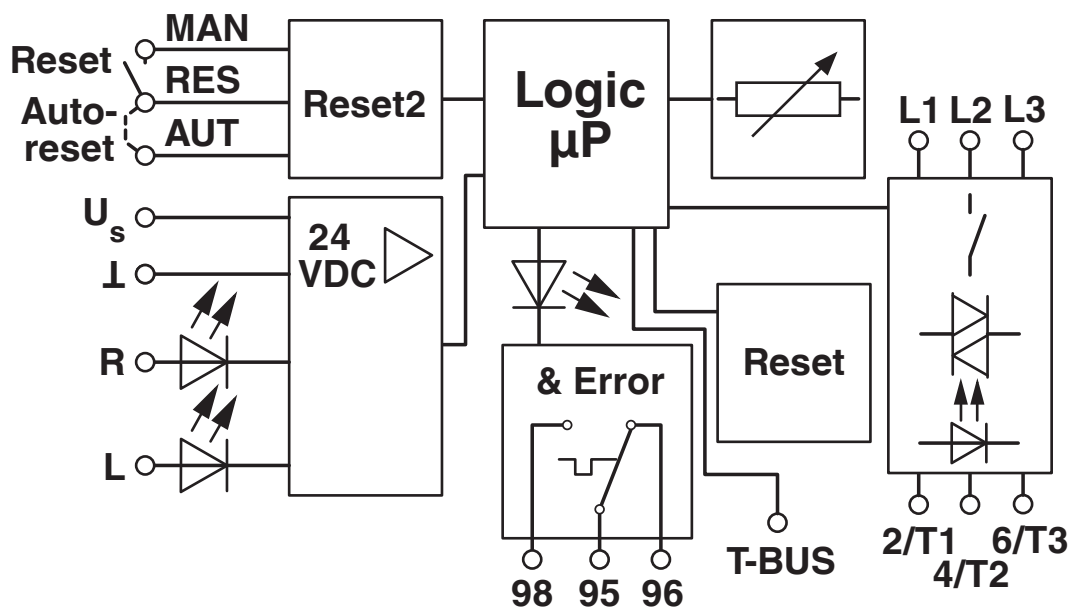
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	ustawiane w rzędzie z odstępem — patrz redukcja wartości znamionowych
Pozycja montażu	pionowo (szyna nośna — poziomo, odgałęzienie silnika — na dole)

1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

Rysunki

Schemat blokowy



ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 228652



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 228652

ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27370905
ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-12.0	27370905

ETIM

ETIM 8.0	EC001037
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	25173900
-------------	----------

ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

Akcesoria

BRIDGE-PT 1 - Mostek

1161777

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1161777>

Mostek obwodów okrężnych, 3-fazowy, do 1 modułu, z rodziny CONTACTRON, z zaciskami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 3 m



BRIDGE-PT 2 - Mostek

2904490

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904490>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 2 modułów, z rodziny CONTACTRON, z połączeniem Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy: 3 m



ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

BRIDGE-PT 3 - Mostek

2904491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904491>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 3 modułów, z rodziny CONTACTRON, z połączeniem Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy: 3 m



BRIDGE-PT 4 - Mostek

2904492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904492>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 4 modułów, z rodziny CONTACTRON, z połączeniem Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy: 3 m



ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

BRIDGE-PT 5 - Mostek

2904493

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904493>



Mostek obwodów okrężnych, 3-fazowy, na 5 modułów, z rodziny CONTACTRON, z przyłączami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 3 m

BRIDGE-PT 6 - Mostek

2904494

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904494>



3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 6 modułów, z rodziny CONTACTRON, z połączeniem Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy: 3 m

ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

BRIDGE-PT 7 - Mostek

2904495

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904495>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 7 modułów, z rodziny CONTACTRON, z połączeniem Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy: 3 m



BRIDGE-PT 8 - Mostek

2904496

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904496>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 8 modułów, z rodziny CONTACTRON, z połączeniem Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy: 3 m



ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

BRIDGE-PT 9 - Mostek

2904497

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904497>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 9 modułów, z rodziny CONTACTRON, z połączeniem Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy: 3 m



BRIDGE-PT 10 - Mostek

2904498

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904498>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 10 modułów, z rodziny CONTACTRON, z połączeniem Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy: 3 m



ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

BRIDGE-PT 1-1M - Mostek

1161778

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1161778>

Mostek obwodów okrężnych, 3-fazowy, do 1 modułu, z rodziny CONTACTRON, z zaciskami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 1 m



BRIDGE-PT-2-1M - Mostek

1049407

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1049407>

Mostek obwodów okrężnych, 3-fazowy, na 2 modułów, z rodziny CONTACTRON, z zaciskami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 1 m



ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

BRIDGE-PT-3-1M - Mostek

1049408

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1049408>

Mostek obwodów okrężnych, 3-fazowy, na 3 modułów, z rodziny CONTACTRON, z zaciskami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy 1 m



BRIDGE-PT-4-1M - Mostek

1049409

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1049409>

Mostek obwodów okrężnych, 3-fazowy, na 4 modułów, z rodziny CONTACTRON, z zaciskami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy 1 m



ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

BRIDGE-PT-5-1M - Mostek

1049413

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1049413>

Mostek obwodów okrężnych, 3-fazowy, na 5 modułów, z rodziny CONTACTRON, z zaciskami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy 1 m



BRIDGE-PT-2-2M/0,3M - Mostek

1107649

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107649>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 2 modułów serii CONTACTRON z przyłączami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, długość przewodu między modułami 0,3 m, przewód przyłączyowy 2 m



ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

BRIDGE-PT-3-2M/0,3M - Mostek

1107650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107650>



3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 3 modułów serii CONTACTRON z przyłączami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, długość przewodu między modułami 0,3 m, przewód przyłączeniowy 2 m

BRIDGE-PT-4-2M/0,3M - Mostek

1107644

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107644>



3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 4 modułów serii CONTACTRON z przyłączami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, długość przewodu między modułami 0,3 m, przewód przyłączeniowy 2 m

ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

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

ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



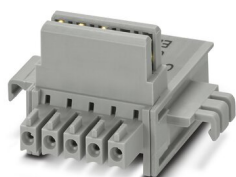
1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

ELR-TBUS-22,5-P - Konektor na szynę nośną

2908702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908702>



Specjalny łącznik T-BUS na szynę DIN nadający się wyłącznie do modułowych hybrydowych rozruszników silnika CONTACTRON pro, ELR H...-P i EM...-P. Opakowanie zawiera 10 łączników.

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Zasilacz

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904614>



Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

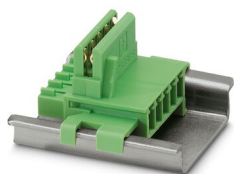
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2709561>

Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.



EM-2RSC/21AU-R/L-P - Moduł rozszerzenia

2908701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908701>

Przełącznikowy moduł rozszerzeń do hybrydowego rozrusznika silnika ELR-...-P, sygnalizacja zwrotna ruch w prawo/lewo przy aktywnym sygnale sterującym, przyłącze śrubowe, w komplecie łącznik T-BUS na szynę DIN



ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

EM-2RPT/21AU-R/L-P - Moduł rozszerzenia

2909573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909573>



Przełącznikowy moduł rozszerzeń do hybrydowego rozrusznika silnika ELR-...-P, sygnalizacja zwrotna ruch w prawo/lewo przy aktywnym sygnale sterującym, połączenie Push-in, w komplecie łącznik T-BUS na szynę DIN

PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekładniki bezpieczeństwa

1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>



Przełącznik bezpieczeństwa do wyłączania awaryjnego, drzwi bezpieczeństwa i przegród świetlnych do SIL 3, kat. 4, PL e,ysterowanie 1- lub 2-kanalowe, aktywacja monitorowana, ręczna lub automatyczna, 2 tory prądowe zezwolenia, 1 wyjście sygnalizacyjne, wejście TBUS, $U_S = 24\text{ V DC}$, wtykana złączka z zaciskiem śrubowym

ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-PI - Przekładniki bezpieczeństwa

1009832

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009832>



Przekładnik bezpieczeństwa do wyłączenia awaryjnego, drzwi bezpieczeństwa i przegród świetlnych do SIL 3, kat. 4, PL e,ysterowanie 1- lub 2-kanalowe, aktywacja monitorowana, ręczna lub automatyczna, 2 tory prądowe zezwolenia, 1 wyjście sygnalizacyjne, wejście TBUS, $U_S = 24 \text{ V DC}$, wtykana złączka szynowa Push-in

PSR-TBUS - Konektor na szynę nośną

2890425

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2890425>



Łącznik szyn nośnych PSR-TBUS do rozłączników bezpiecznikowych, do zasilania / sterowania / monitorowania (w zależności od modułu)

ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybryd. rozrusznik silnika



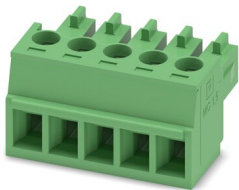
1160740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1160740>

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/płytki: 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/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

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