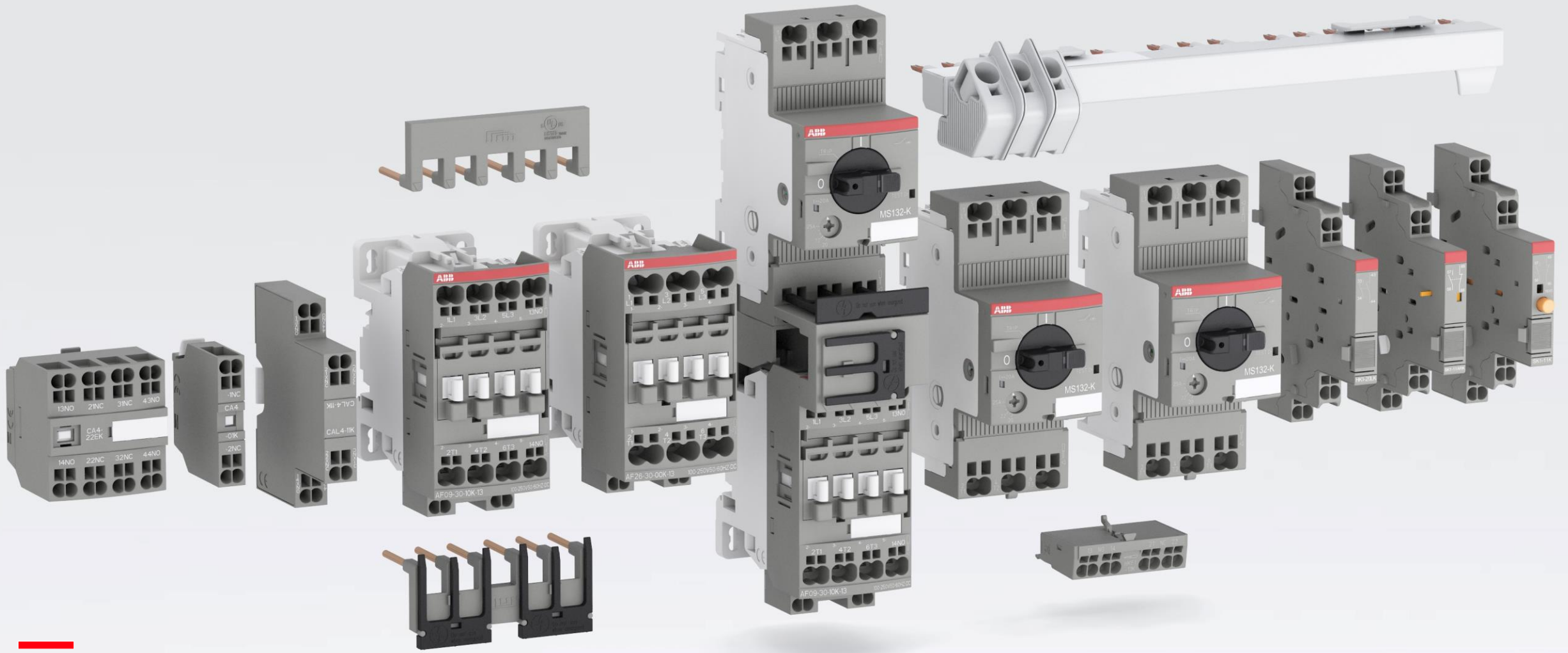




Just push it

System układów rozruchowych z zaciskami sprężynowymi (push-in)



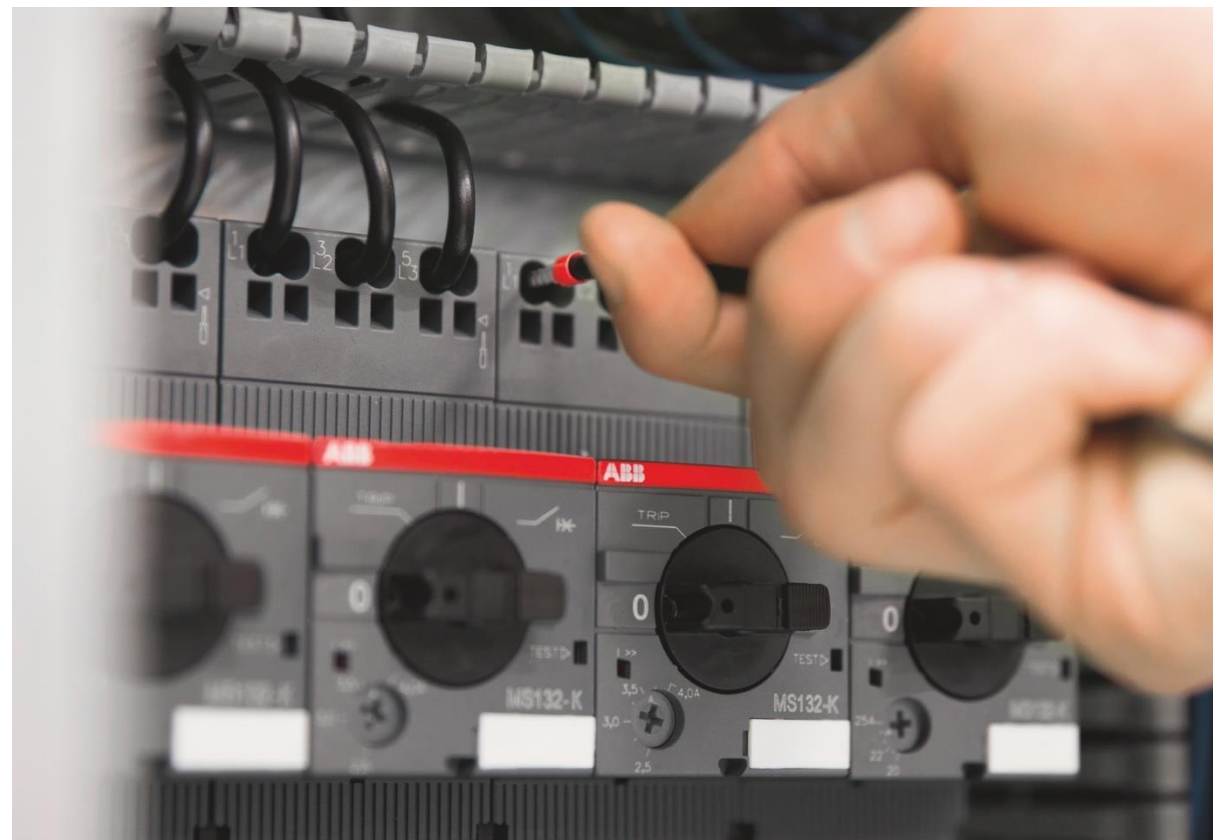
Nowa generacja technologii sprężynowej

Wystarczy jedno wciśnięcie

- niezwykle szybkie podłączenie
- bez używania żadnych narzędzi
- oszczędność czasu do 50%

a połączenia są równie niezawodne.

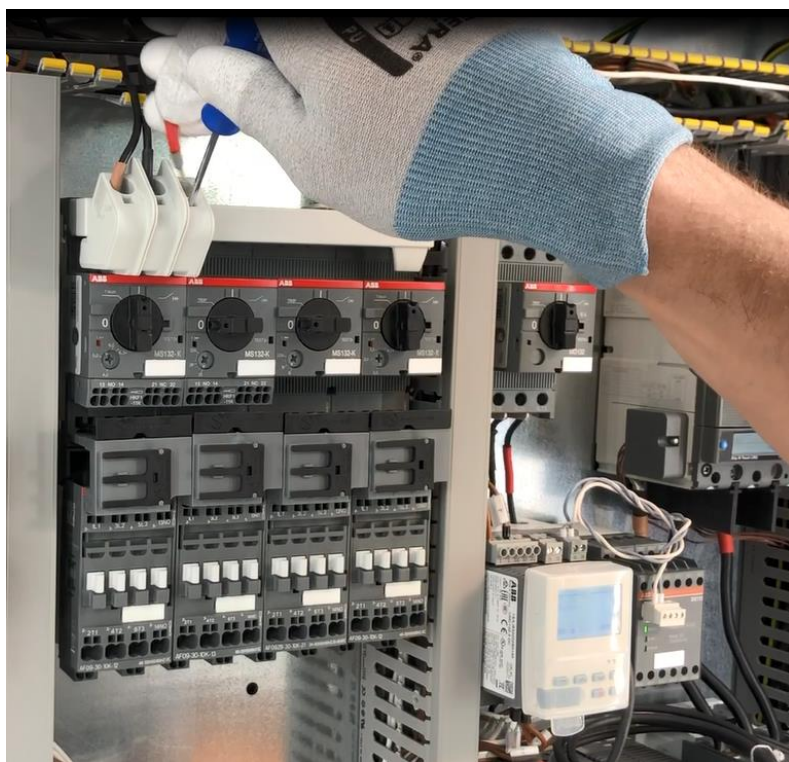
Aby uzyskać szybkość, łatwość i niezawodność, po prostu wciśnij!



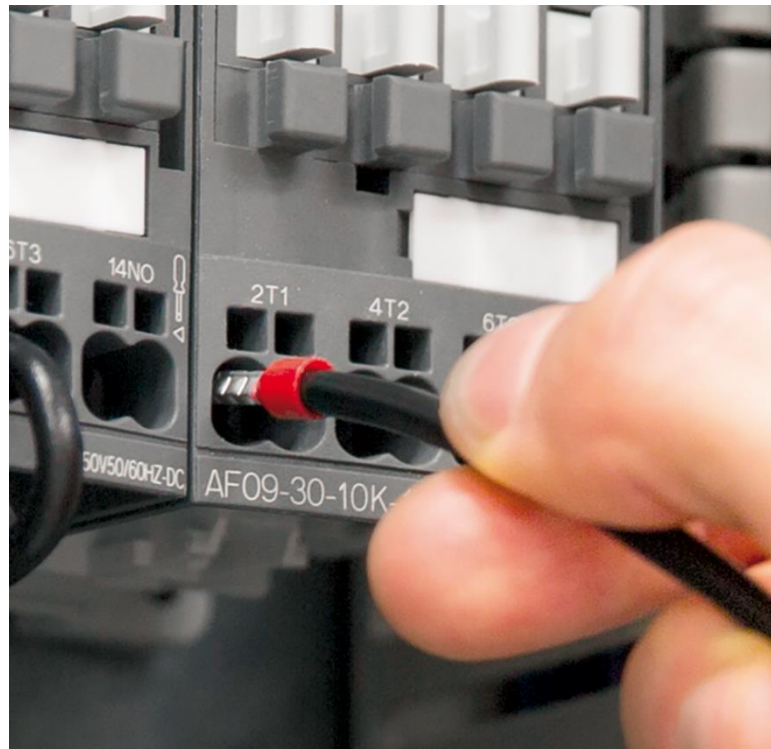
Zalety rozwiązania zacisków sprężynowych (push-in)



**Szybsza niż kiedykolwiek
instalacja**



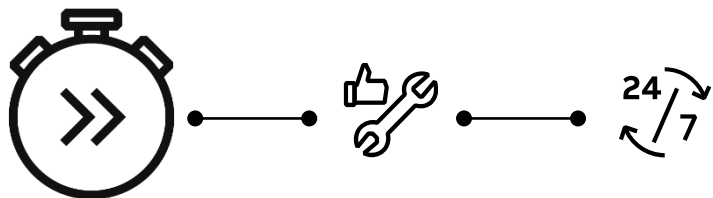
**Łatwiejsze niż kiedykolwiek
okablowanie**



**Niezawodne połączenia, jak
zawsze**



Szybsza niż kiedykolwiek instalacja



Przyspiesz swoje projekty

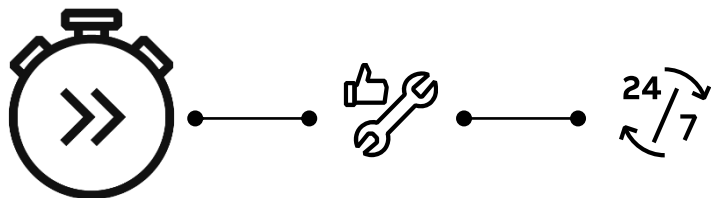
Połączenie 2 w 1

Po raz pierwszy możesz zastosować

- przewody z końcówkami tulejkowymi i przewody sztywne (tryb wciskowy ,push-in')
 - przewody giętkie bez tulejek (tryb sprężynowy)
- w tym samym zacisku.



Szybsza niż kiedykolwiek instalacja

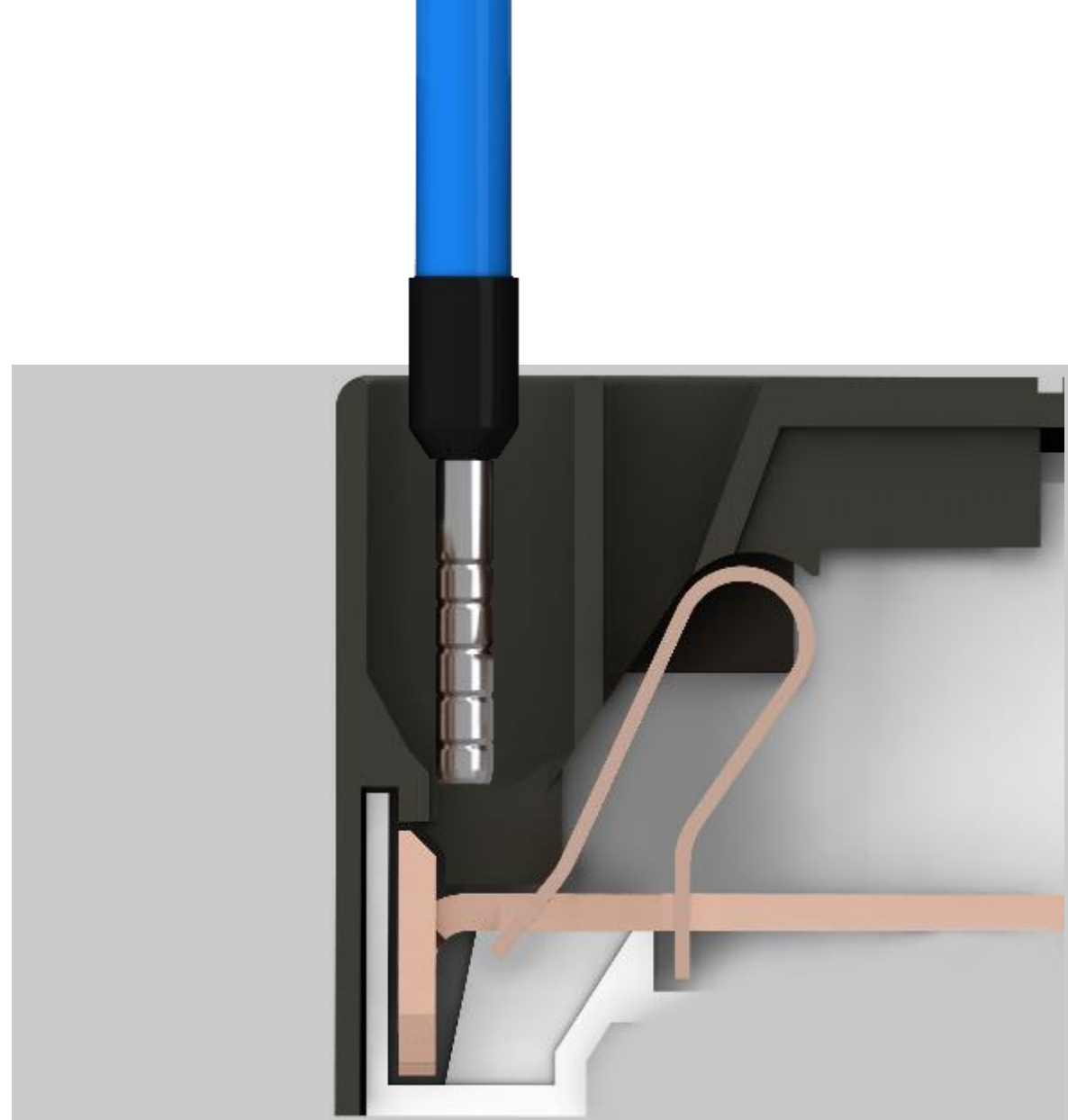


Przyspiesz swoje projekty

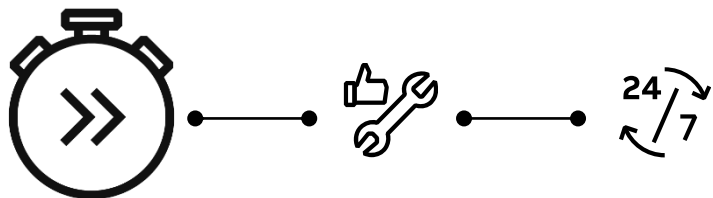
Tryb wciskowy (push-in)

Podłącz przewód sztywny lub giętki (zarobiony), po prostu wsuwając go w otwór zacisku

- nie ma potrzeby używania żadnych narzędzi
- intuicyjne okablowanie
- połączenie samozaciskowe
- oszczędź do 50% czasu na okablowanie



Szybsza niż kiedykolwiek instalacja



Przyspiesz swoje projekty

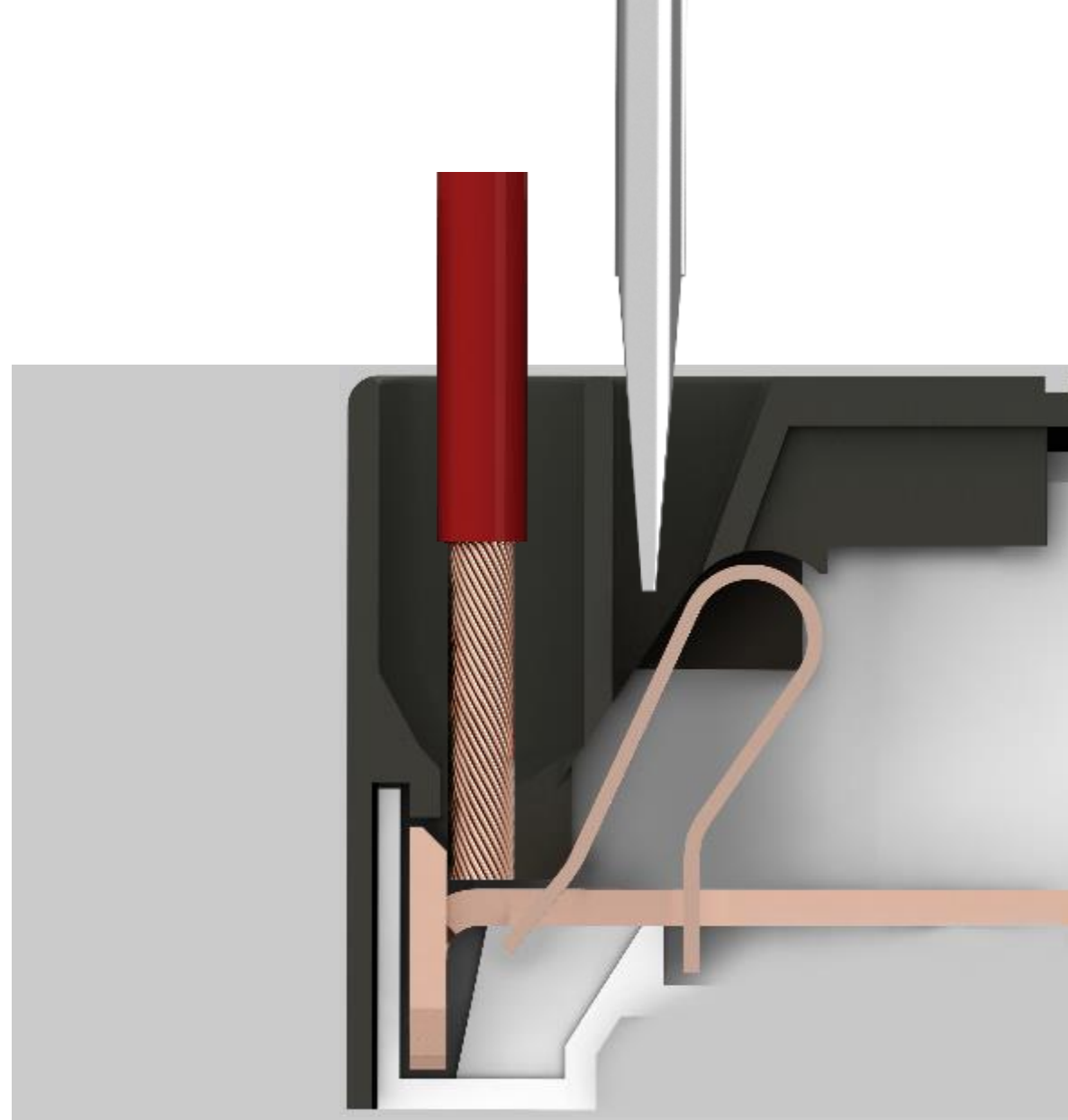
Tryb sprężynowy

Zastosuj tryb sprężynowy w przypadku

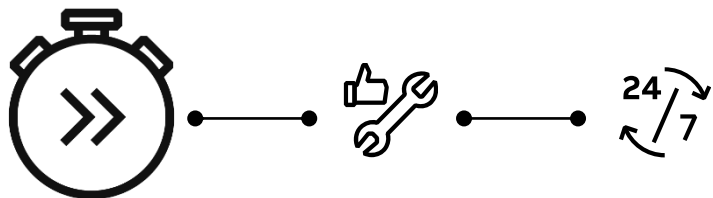
- instalowania przewodów o małym przekroju lub bez tulejek
- wyjmowania przewodu z zacisku

Wystarczy wcisnąć śrubokręt w wyraźnie oznaczony otwór

- nie wymaga skręcania lub obracania
- łatwiejszy w użyciu niż konwencjonalna technologia sprężynowa, z mniejszym ryzykiem uszkodzenia zacisków



Szybsza niż kiedykolwiek instalacja

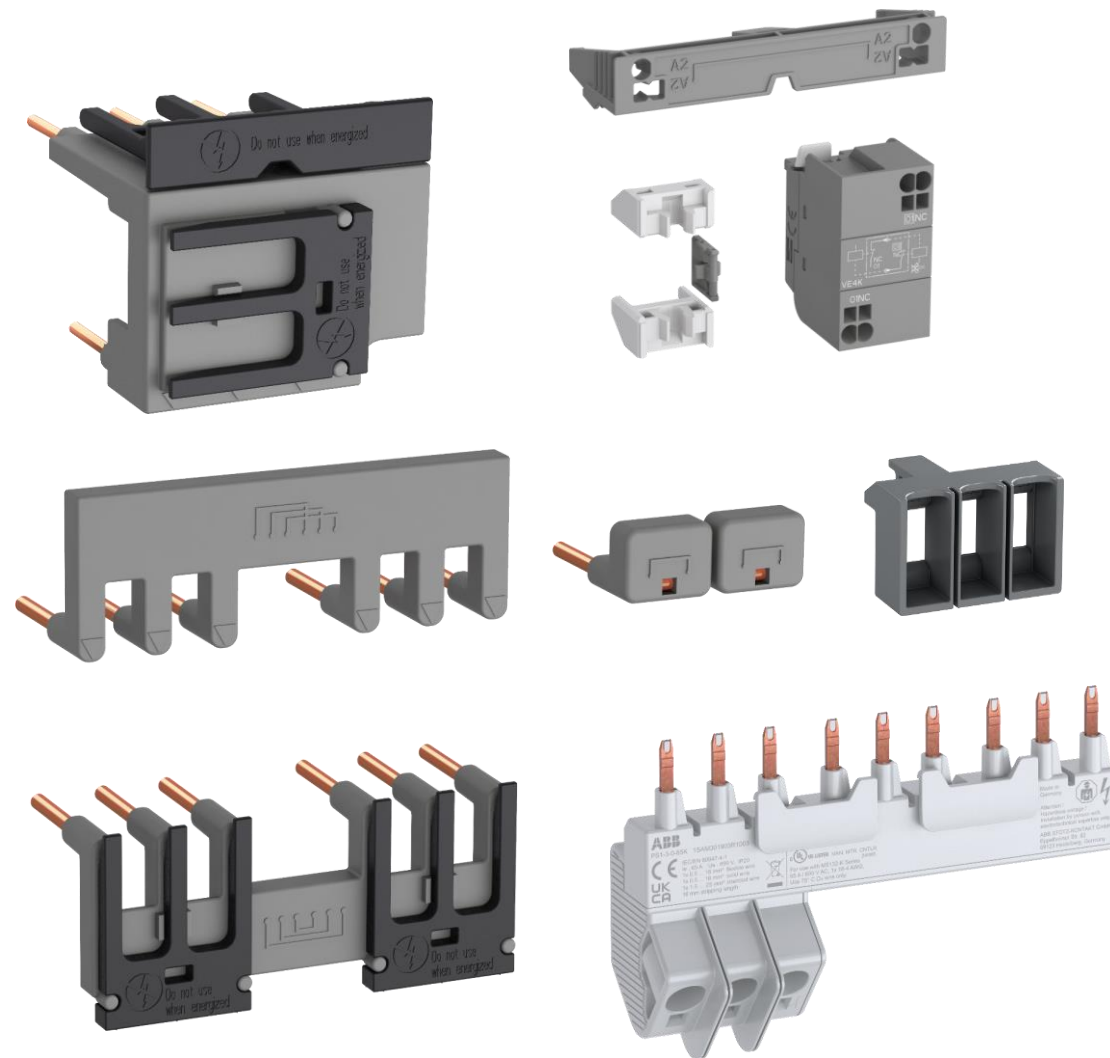


Przyspiesz swoje projekty

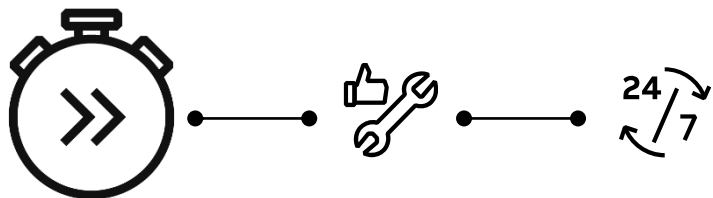
Inteligentne akcesoria

Korzystaj z inteligentnych akcesoriów połączeniowych ABB

- 100% montażu bez stosowania narzędzi
- znacznie skrócony czas instalacji
- szynoprzewody, zestawy połączeniowe i blokady elektryczne
- budowa układów: rozruchu bezpośredniego, nawrotnych lub gwiazda-trójkąt możliwe bez użycia jakichkolwiek przewodów



Szybsza niż kiedykolwiek instalacja



Przyspiesz swoje projekty

Kompletne rozwiązanie

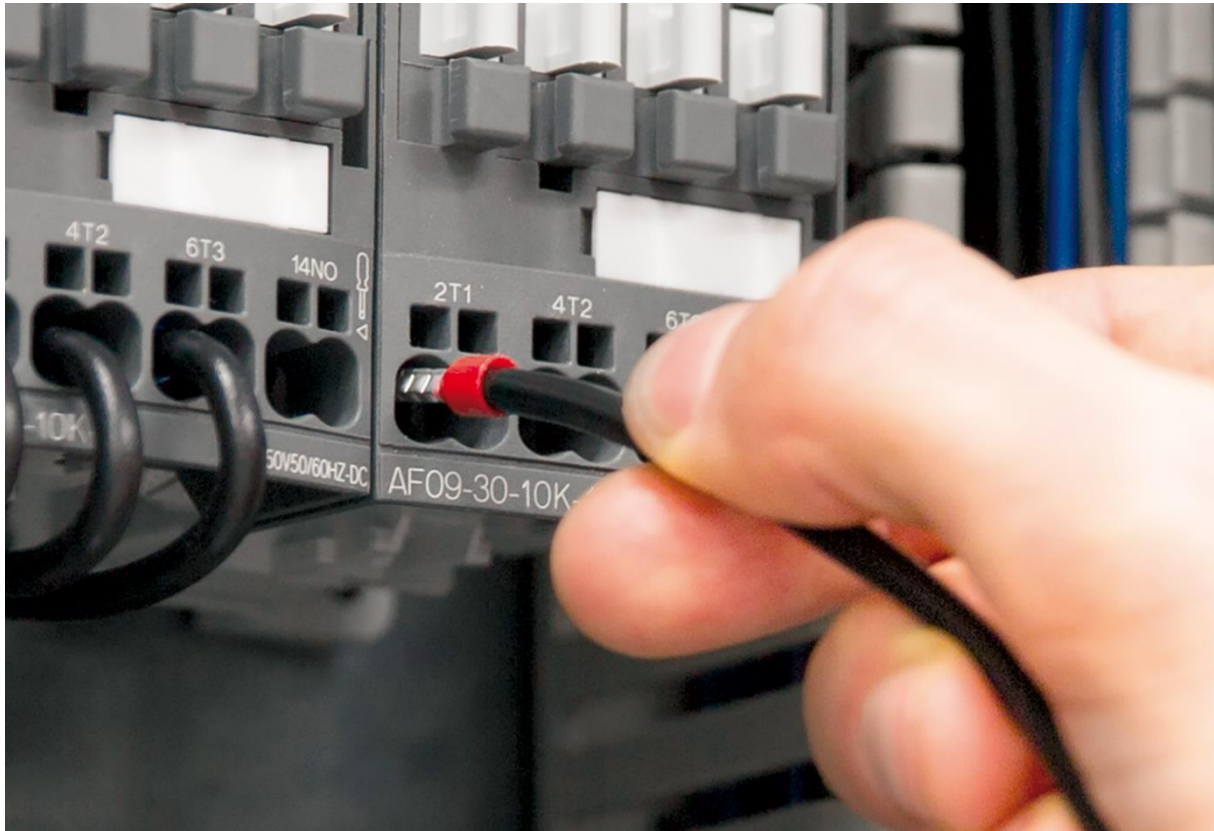
Szeroki zakres podłączeniowy

- do 18,5 kW 400 V AC-3/AC3-e dla rozruchu silnika
- do 50 A AC-1 (45 A 600 V) dla ogólnego zastosowania
- zabezpieczenie zwarciovowe do 100 kA (bez bezpieczników)

Akcesoria pomocnicze można również montować na standardowych aparatach: wyłącznikach silnikowych, stycznikach i układach rozruchowych z zaciskami śrubowymi.



Łatwiejsze niż kiedykolwiek okablowanie



Intuicyjne działanie

Dzięki zaciskom ,push-in' firmy ABB okablowanie jest intuicyjne

- jedno wejście o okrągłym kształcie dla wszystkich przewodów, szyn i pozostałych łączników
- kwadratowe otwory wejściowe wyraźnie oznaczone symbolami śrubokrętów
- intuicyjne podłączanie oraz demontaż
- czynności powtarzalne, bez ryzyka popełnienia błędów
- wystarczy raz spróbować, szkolenie nie jest potrzebne



Łatwe do zainstalowania

Łatwiejsze niż kiedykolwiek okablowanie



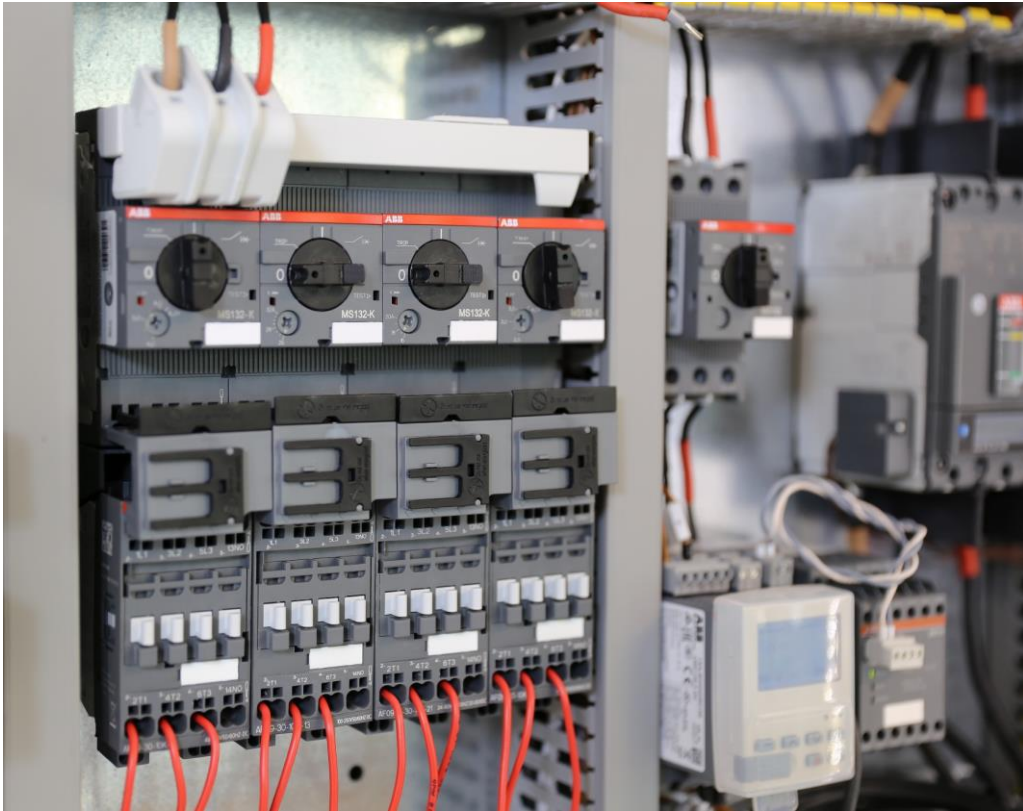
Wystarczy tylko jeden śrubokręt

Wyjmowanie (zwalnianie) przewodu z zacisku

- jeden rozmiar wkrętaka dla całej gamy
- nie jest wymagane skręcanie ani obracanie
- mniejsze ryzyko uszkodzenia zacisków i całej instalacji



Łatwiejsze niż kiedykolwiek okablowanie



Zautomatyzowane okablowanie

Zalety stosowania zacisków ,push-in' w układach rozruchowych

- wprowadzanie przewodu pod kątem 90° do wszystkich zacisków
- dostęp do zacisków od przodu aparatu
- gładkie, solidne prowadzenie kabli

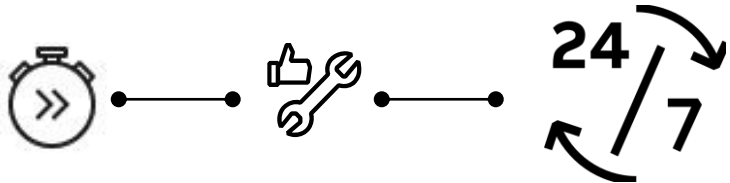


Niezawodne połączenia, jak zawsze

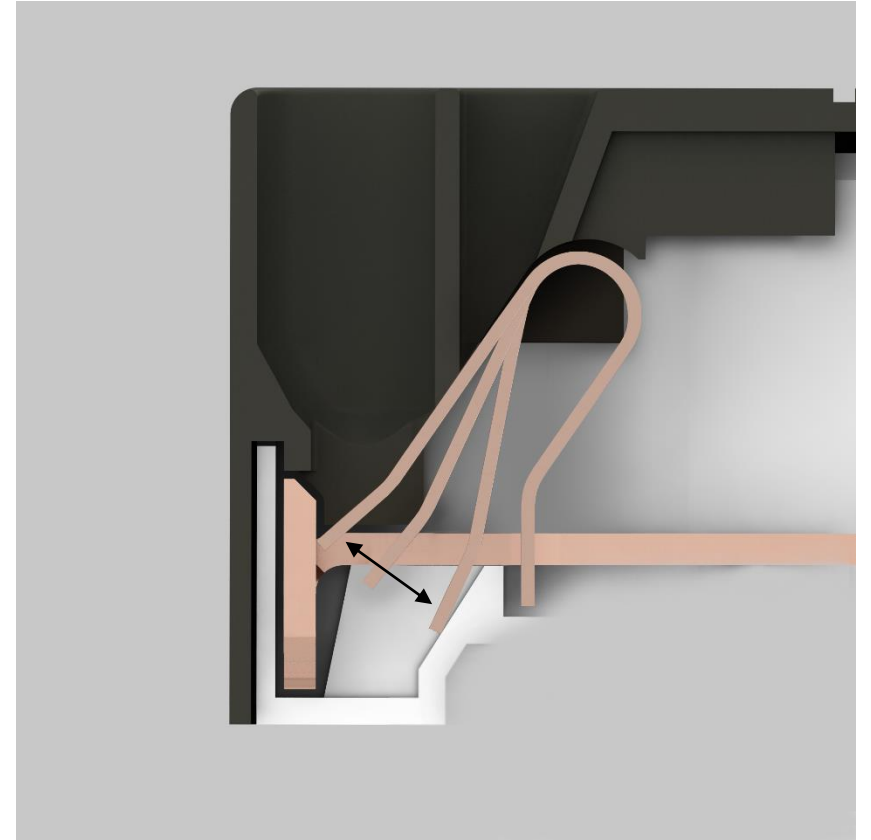
Solidny projekt

Specjalna konstrukcja sprężyny

- gwarantuje doskonały kontakt elektryczny
- zapewnia ścisłą kontrolę siły docisku
- niezawodne rozwiązanie, niezależny od operatora
- daje całkowitą pewność



Praca ciągła

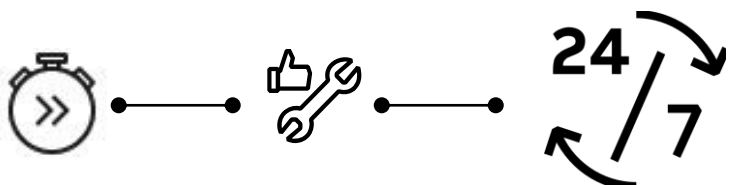


Niezawodne połączenia, jak zawsze

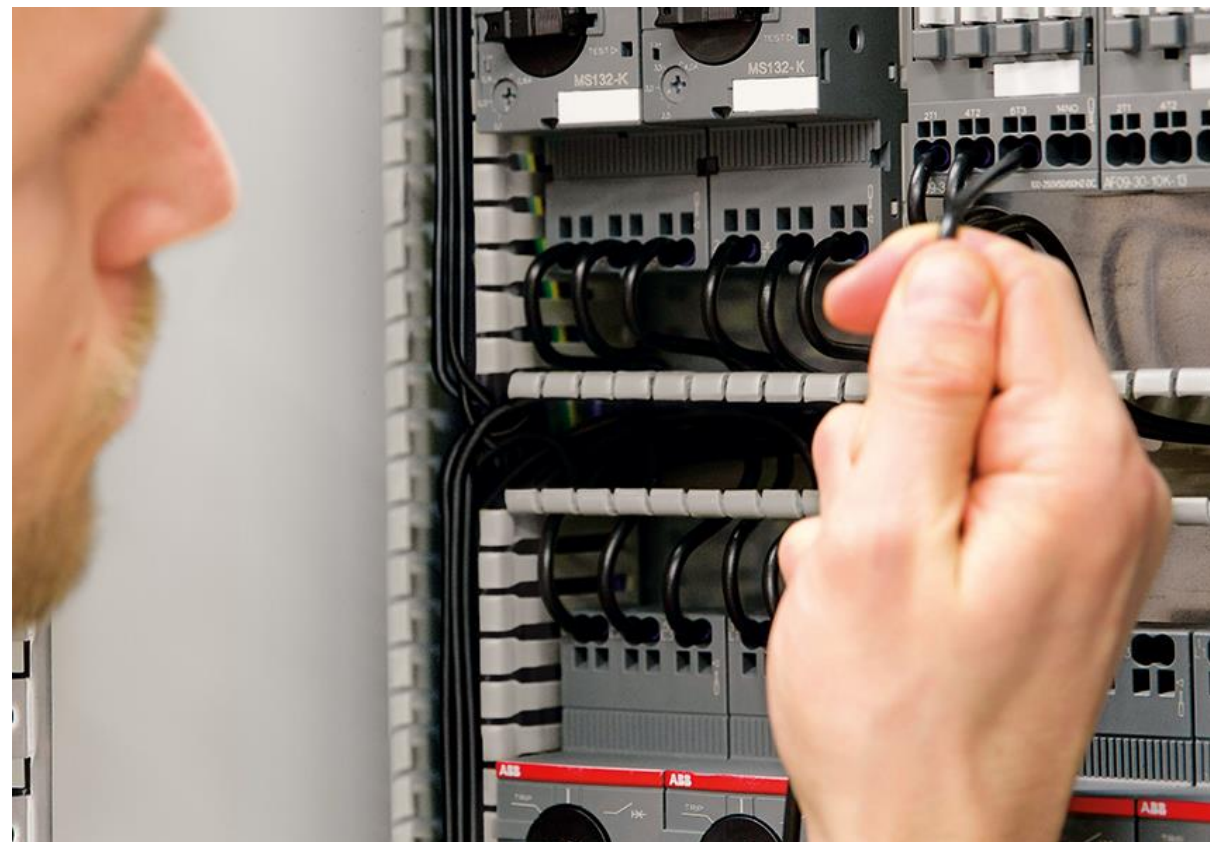
Nie ma potrzeby ponownego dokręcania

Sprężynowe połączenia samozaciskowe

- nie wymagają ponownego dokręcania po transporcie
- nie wymagają ponownego dokręcania w trakcie okresu użytkowania produktu
- cechuje gwarancja wysokiej wytrzymałości połączenia przez cały okres eksploatacji urządzenia.



Praca ciągła



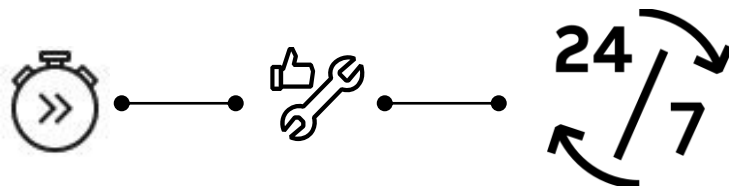
Niezawodne połączenia, jak zawsze

Odporne na wibracje

Urządzenia z zaciskami ,push-in' zostały przetestowane zgodnie z:

- IEC 60947-1 wyciąganie i zginanie na każdym biegunie
- IEC 60068-2-27 i IEC 60068-2-6 testy na wstrząsy i wibracje

Możesz liczyć na niezawodność połączeń sprężynowych, nawet w trudnych warunkach.

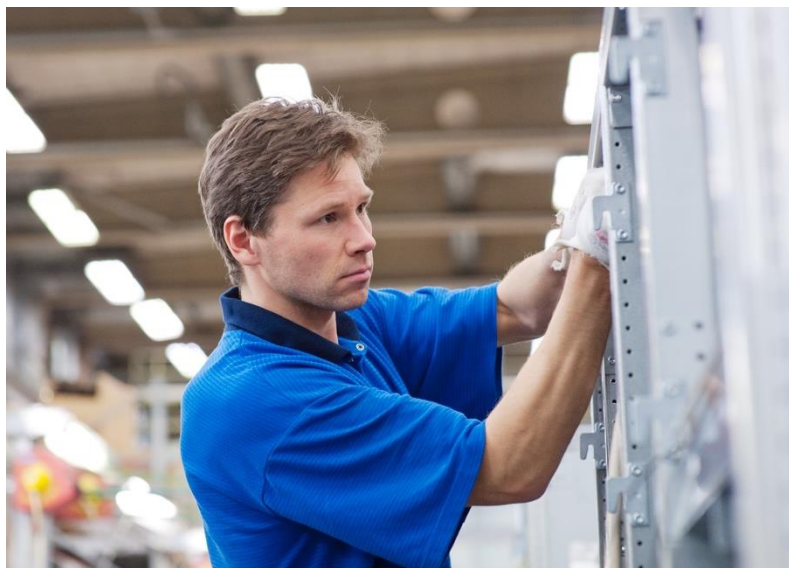


Praca ciągła



Przykłady aplikacji

Im więcej podłączasz, tym więcej zyskujesz dzięki najbardziej innowacyjnemu rozwiązaniu dla układów rozruchowych silników



Dostęp od przodu, łatwe wciskanie przewodu pod kątem 90° i solidne zaciski sprawiają, że podłączanie jest prostsze i szybsze niż kiedykolwiek wcześniej.



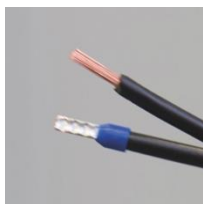
Połączenie samozaciskowe zapewnia wysoką wytrzymałość przez cały cykl życia produktów. Aplikacje o wysokim poziomie wibracji korzystają z mniejszych nakładów na konserwację.



ABB to kompleksowa oferta rozwiązań rozruchowych silników, z szeroką gamą produktów i akcesoriów. Czas instalacji jest znacznie skrócony dzięki zestawom łączeniowym w 100% bez użycia narzędzi.

Rozwiązanie rozruchowe silnika z zaciskami sprężynowymi (push-in)

Pełna gama, maksymalna wydajność



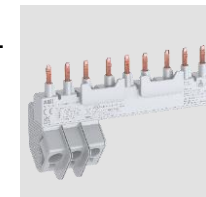
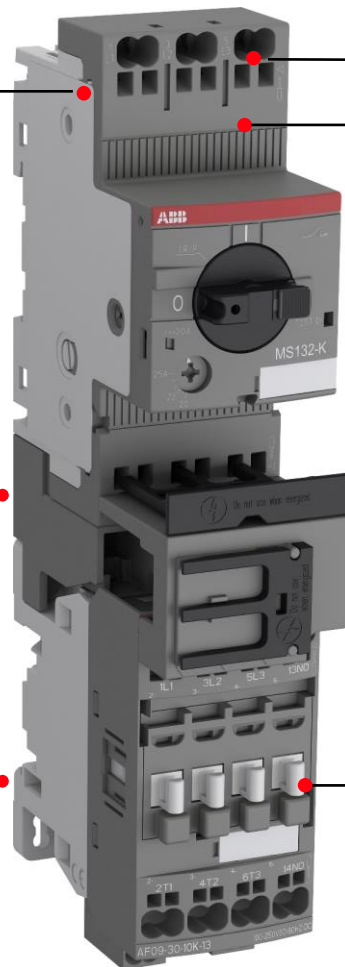
Połączenie 2 w 1



Element łączeniowy,
montaż bez narzędzi



Akcesoria kompatybilne z
aparaturami na zaciski śrubowe



Redukcja czasu, łatwy i
bezbłędny montaż przy
min. ilości przewodów



Tylko jeden śrubokręt



Wysoka zdolność łączenia

Szyny wtykowe

Pełna gama, maksymalna wydajność

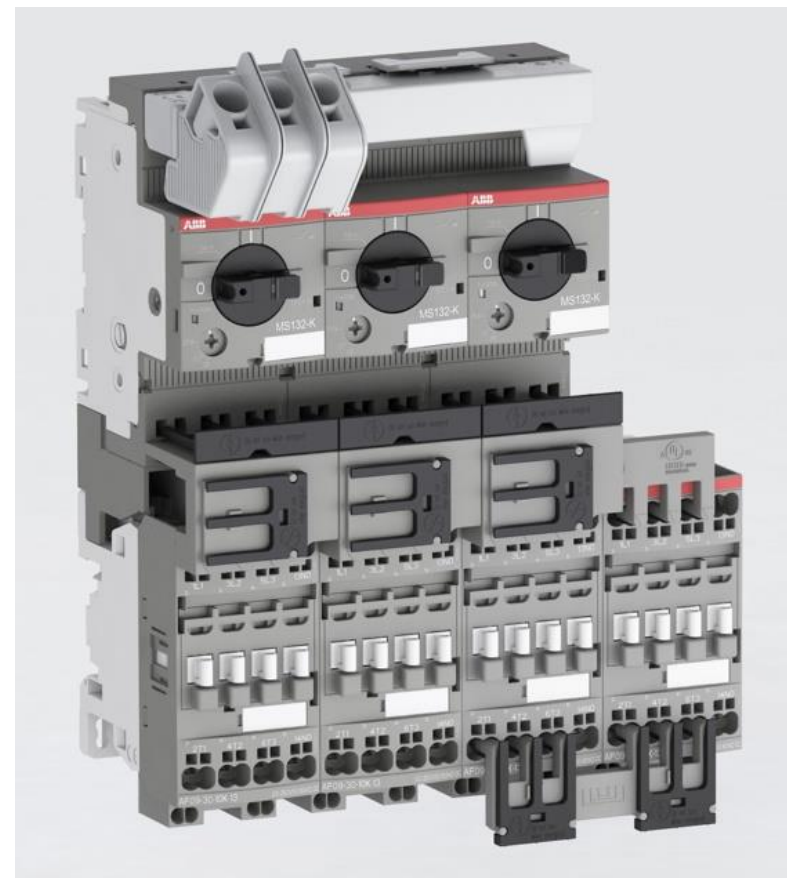
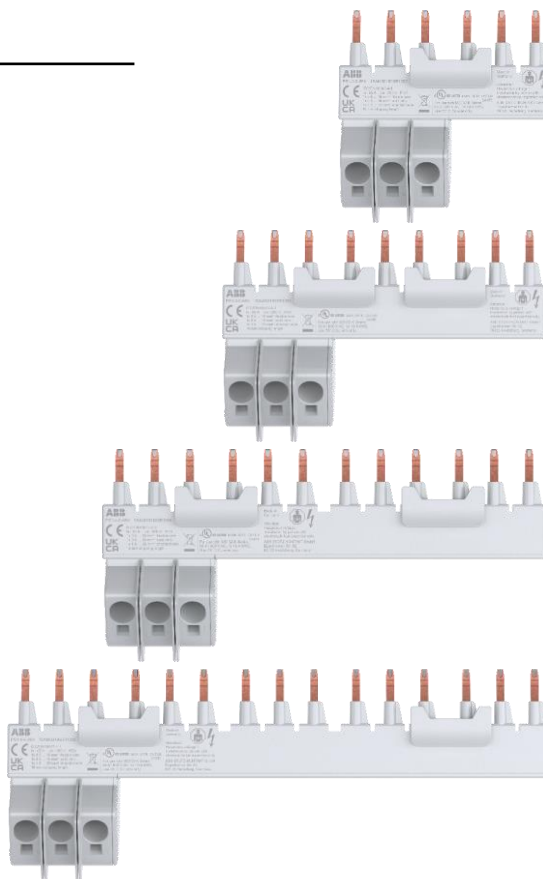
Szyny wtykowe do układów rozruchowych

Specjalna konstrukcja zapewnia

- redukcję czasu potrzebnego na instalację
- bezobsługowy cykl życia
- bezbłędny montaż przy minimalnej ilości przewodów

Wszystko to dla

- 2, 3, 4 lub 5 ręcznych układów rozruchowych
- bez lub z jednym bocznym stykiem pomocniczym,
- zintegrowane bloki zacisków zasilających
- aprobata UL typu E / F.



Rozwiązanie rozruchowe silnika z zaciskami sprężynowymi (push-in)

Kompletne rozwiązanie



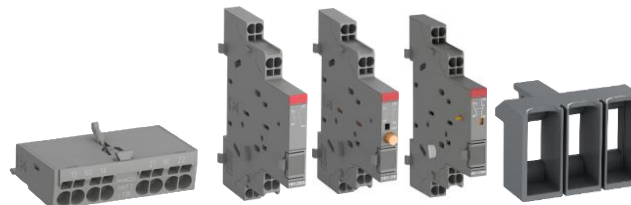
Wyłączniki silnikowe

Do 32 A, 15kW 400 V AC-3/AC-3e
Ic do 100 kA



Styczniki

Do 38 A, 18,5 kW 400 V AC-3/AC-3e (i 25 KM 480 V), Do
50 A, przy 40°C AC-1 (i 45 A 600 V do użytku ogólnego)



Akcesoria do wyłączników silnikowych

Styki pomocnicze, styki sygnalizacyjne i
przegroda zacisków dla UL Typ E / F



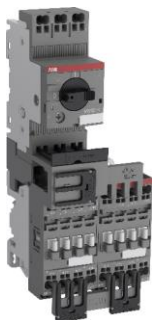
Akcesoria do styczników

Styki pomocnicze do montażu
czołowego i bocznego

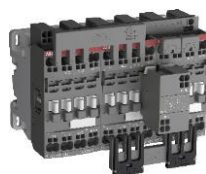
Możliwe kombinacje



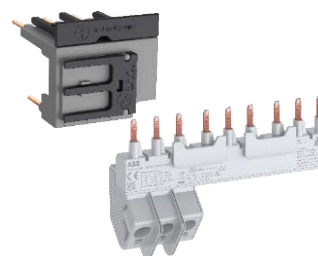
**Układ rozruchu
bezpośredniego**
Do 15kW



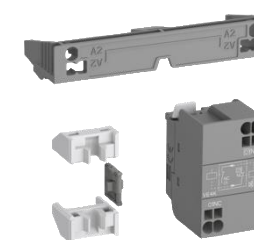
Układ nawrotny
Do 15kW



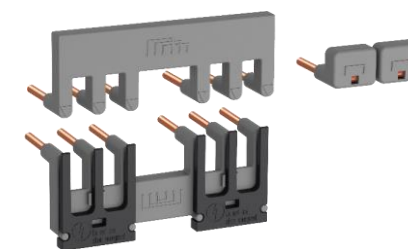
Układ gwiazda - trójkąt
Do 25kW



Elementy łączeniowe
Szyby wtykowe



**Zintegrowany zestaw blokad
mechanicznych i elektrycznych**



Gotowe zestawy do
• układów nawrotnych
• gwiazda-trójkąt

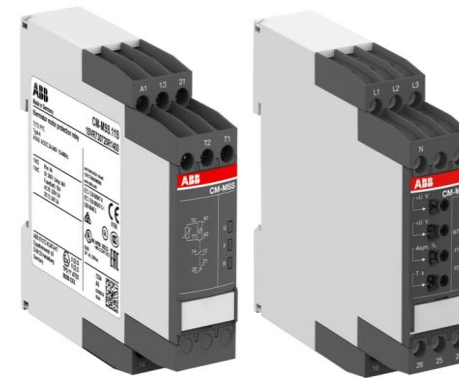
Dostępne również z zaciskami sprężynowymi (push-in)



Przełączniki bezpieczeństwa



Przełączniki czasowe



Przełączniki pomiarowe i monitorujące

ABB