

# Styczniki instalacyjne Ex9CH

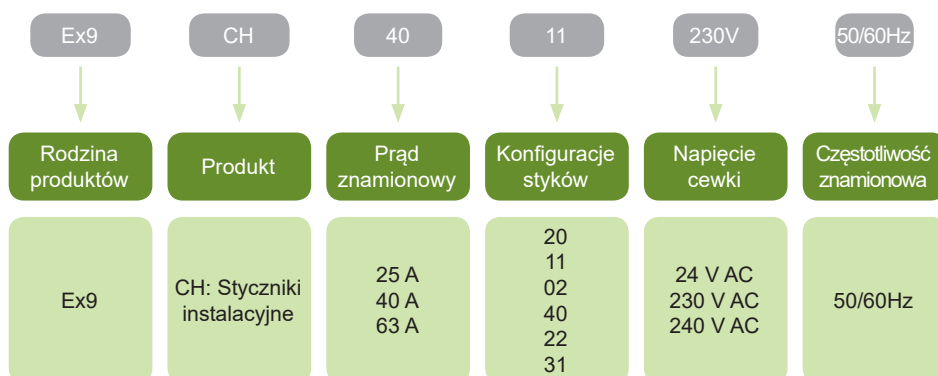


- Styczniki instalacyjne Ex9CH
- Wykonanie zgodne z IEC / EN 61095
- Prąd znamionowy 25, 40, 63 A
- Napięcie sterujące cewki 24 i 230 V AC
- Częstotliwość znamionowa 50/60 Hz
- Wersje 2 i 4 biegunowe
- Różne kombinacje styków głównych

Styczniki instalacyjne przeznaczone są głównie do użytku domowego i przemysłowego oraz do montażu w rozdzielnicach pod standardowymi maskownicami z wycięciem 45mm. Stosowane są głównie do sterowania oświetleniem, systemami grzewczymi, wentylacją, małymi silnikami elektrycznymi, pompami ciepła i inną automatyką.

Z przodu urządzenia zamontowany jest optyczny wskaźnik stanu.

## Klucz doboru



## Certyfikaty



# Styczniki instalacyjne Ex9CH

## Styczniki instalacyjne 25 A, szerokość 2 moduły



| Napięcie cewki | Styki | Nr artykułu | Typ                     | Pakowanie |
|----------------|-------|-------------|-------------------------|-----------|
| 230 V AC       | 02    | 107017      | Ex9CH25 02 230V 50/60Hz | 2/162     |
| 230 V AC       | 20    | 107320      | Ex9CH25 20 230V 50/60Hz | 2/108     |
| 230 V AC       | 11    | 107322      | Ex9CH25 11 230V 50/60Hz | 2/108     |
| 240 V AC       | 02    | 107018      | Ex9CH25 02 240V 50/60Hz | 2/162     |
| 24 V AC        | 02    | 107016      | Ex9CH25 02 24V 50/60Hz  | 2/162     |
| 24 V AC        | 20    | 107319      | Ex9CH25 20 24V 50/60Hz  | 2/108     |
| 24 V AC        | 11    | 107321      | Ex9CH25 11 24V 50/60Hz  | 2/108     |

## Styczniki instalacyjne 25 A, szerokość 2 moduły



| Napięcie cewki | Styki | Nr artykułu | Typ                     | Pakowanie |
|----------------|-------|-------------|-------------------------|-----------|
| 230 V AC       | 40    | 102412      | Ex9CH25 40 230V 50/60Hz | 1/81      |
| 230 V AC       | 31    | 107020      | Ex9CH25 31 230V 50/60Hz | 1/81      |
| 230 V AC       | 22    | 102414      | Ex9CH25 22 230V 50/60Hz | 1/81      |
| 24 V AC        | 40    | 102411      | Ex9CH25 40 24V 50/60Hz  | 1/81      |
| 24 V AC        | 31    | 107019      | Ex9CH25 31 24V 50/60Hz  | 1/81      |
| 24 V AC        | 22    | 102413      | Ex9CH25 22 24V 50/60Hz  | 1/81      |

# Styczniki instalacyjne Ex9CH

## Styczniki instalacyjne 40 A, szerokość 2 moduły



| Napięcie cewki | Styki | Nr artykułu | Typ                     | Pakowanie |
|----------------|-------|-------------|-------------------------|-----------|
| 230 V AC       | 20    | 102416      | Ex9CH40 20 230V 50/60Hz | 1/81      |
| 230 V AC       | 02    | 107024      | Ex9CH40 02 230V 50/60Hz | 1/81      |
| 230 V AC       | 11    | 102418      | Ex9CH40 11 230V 50/60Hz | 1/81      |
| 24 V AC        | 20    | 102415      | Ex9CH40 20 24V 50/60Hz  | 1/81      |
| 24 V AC        | 02    | 107023      | Ex9CH40 02 24V 50/60Hz  | 1/81      |
| 24 V AC        | 11    | 102417      | Ex9CH40 11 24V 50/60Hz  | 1/81      |

## Styczniki instalacyjne 40 A, szerokość 3 moduły



| Napięcie cewki | Styki | Nr artykułu | Typ                     | Pakowanie |
|----------------|-------|-------------|-------------------------|-----------|
| 230 V AC       | 40    | 102420      | Ex9CH40 40 230V 50/60Hz | 1/54      |
| 230 V AC       | 31    | 107022      | Ex9CH40 31 230V 50/60Hz | 1/54      |
| 230 V AC       | 22    | 107324      | Ex9CH40 22 230V 50/60Hz | 1/54      |
| 240 V AC       | 40    | 102421      | Ex9CH40 40 240V 50/60Hz | 1/54      |
| 24 V AC        | 40    | 102419      | Ex9CH40 40 24V 50/60Hz  | 1/54      |
| 24 V AC        | 31    | 107021      | Ex9CH40 31 24V 50/60Hz  | 1/54      |
| 24 V AC        | 22    | 107323      | Ex9CH40 22 24V 50/60Hz  | 1/54      |

# Styczniki instalacyjne Ex9CH

## Styczniki instalacyjne 63 A, szerokość 2 moduły



| Napięcie cewki | Styki | Nr artykułu | Typ                     | Pakowanie |
|----------------|-------|-------------|-------------------------|-----------|
| 230 V AC       | 20    | 102423      | Ex9CH63 20 230V 50/60Hz | 1/81      |
| 230 V AC       | 02    | 107026      | Ex9CH63 02 230V 50/60Hz | 1/81      |
| 230 V AC       | 11    | 102425      | Ex9CH63 11 230V 50/60Hz | 1/81      |
| 24 V AC        | 20    | 102422      | Ex9CH63 20 24V 50/60Hz  | 1/81      |
| 24 V AC        | 02    | 107025      | Ex9CH63 02 24V 50/60Hz  | 1/81      |
| 24 V AC        | 11    | 102424      | Ex9CH63 11 24V 50/60Hz  | 1/81      |

## Styczniki instalacyjne 63 A, szerokość 3 moduły



| Napięcie cewki | Styki | Nr artykułu | Typ                     | Pakowanie |
|----------------|-------|-------------|-------------------------|-----------|
| 230 V AC       | 40    | 102427      | Ex9CH63 40 230V 50/60Hz | 1/54      |
| 230 V AC       | 31    | 107028      | Ex9CH63 31 230V 50/60Hz | 1/54      |
| 230 V AC       | 22    | 107326      | Ex9CH63 22 230V 50/60Hz | 1/54      |
| 240 V AC       | 40    | 102428      | Ex9CH63 40 240V 50/60Hz | 1/54      |
| 24 V AC        | 40    | 102426      | Ex9CH63 40 24V 50/60Hz  | 1/54      |
| 24 V AC        | 31    | 107027      | Ex9CH63 31 24V 50/60Hz  | 1/54      |
| 24 V AC        | 22    | 107325      | Ex9CH63 22 24V 50/60Hz  | 1/54      |

## Separator dystansowy pomiędzy urządzeniami Ex9CH, szerokość 0.5 modułu



| Opis                 | Nr artykułu | Typ        |
|----------------------|-------------|------------|
| Separator dystansowy | 107956      | Ex9CH20 SP |

# Dane techniczne Ex9CH

## Styczniki instalacyjne

### Parametry ogólne

Optyczny wskaźnik stanu styków z przodu urządzenia

Niski poziom hałasu

### Parametry elektryczne

|   | ExCH25   | ExCH40                          | ExCH63                          |
|---|--|---------------------------------|---------------------------------|
| Wykonanie zgodne z                                  | IEC / EN 61095   |                                 |                                 |
| Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$                | 230/400 V AC   |                                 |                                 |
| Napięcie cewki $U_c$                                | 24 V AC / 230 V AC / 240 V AC                              |                                 |                                 |
| Napięcie znamionowe izolacji $U_i$                  | 500 V  |                                 |                                 |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$  | 4 kV   |                                 |                                 |
| Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni $I_{th}$ | 25 A   | 40 A                            | 63 A                            |
| Prąd znamionowy dla AC-1, AC-7a $I_e$               | 25 A   | 40 A                            | 63 A                            |
| Kategoria użytkowania AC-7a                         | 16 kW  | 26 kW                           | 40 kW                           |
| Trwałość elektryczna                                | 100 000 łączy  |                                 |                                 |
| Maksymalna częstotliwość łączy                      | 300 na godzinę   |                                 |                                 |
| Obciążalność cewki                                  | 100 %  |                                 |                                 |
| Warunki załączania i wyłączania dla AC-7a           |  |                                 |                                 |
| $I_c/I_e$   | 1,0  |                                 |                                 |
| $U_i/U_e$   | 1,05   |                                 |                                 |
| $\cos \varphi$                                      | 0,8  |                                 |                                 |
| Pobór mocy cewki (2P / 4P)                          | - / 5.31 VA<br>- / 1.56 W                                  | 5.10 / 7.13 VA<br>1.50 / 2.09 W | 5.10 / 7.13 VA<br>1.50 / 2.09 W |
| Temperatura otoczenia                               | -5 — +40 °C (+40 — +70 °C obniżenie wartości znamionowych) |                                 |                                 |
| $I_{th}$ w różnych temperaturach                    |  |                                 |                                 |
| 40°C  | 25 A   | 40 A                            | 63 A                            |
| 50°C  | 22 A   | 38 A                            | 57 A                            |
| 60°C  | 18 A   | 36 A                            | 50 A                            |
| 70°C  | 16 A   | 32 A                            | 46 A                            |

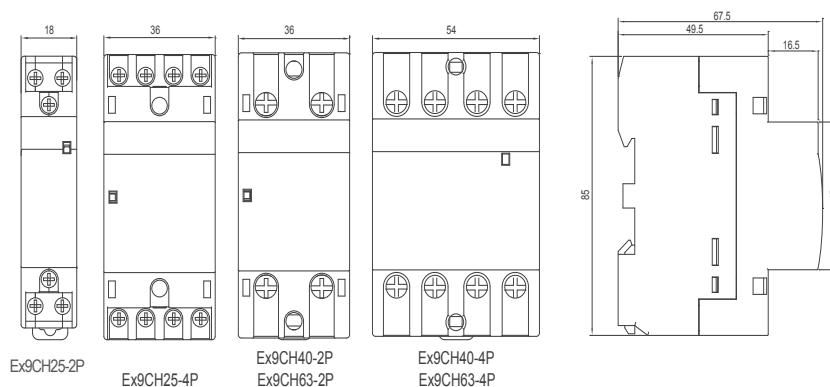
### Parametry mechaniczne

|  | Ex9CH25   | Ex9CH40  | Ex9CH63  |
|--|---|--|--|
| Szerokość                                | 2 biegunowe: 18 mm (1 moduł)<br>4 biegunowe: 36 mm (2 moduły) | 2 biegunowe: 36 mm (2 moduły)<br>4 biegunowe: 54 mm (3 moduły) | 2 biegunowe: 36 mm (2 moduły)<br>4 biegunowe: 54 mm (3 moduły) |
| Wysokość                                 | 84,5 mm   | 85 mm  | 85 mm  |
| Wielkość mechaniczna                     | 45 mm   |  |  |
| Montaż                                   | Na szynie standardowej TH 35 mm                               |  |  |
| Stopień ochrony                          | IP20  |  |  |
| Zaciski                                  | M3,5 śruby  | M5 śruby   | M5 śruby   |
| Przekrój zacisków przyłączeniowych       | 1 — 4 mm <sup>2</sup>   | 2,5 — 16 mm <sup>2</sup>                                       | 2,5 — 16 mm <sup>2</sup>                                       |
| Moment dociskowy śrub zaciskowych        | 0,8 Nm  | 2 Nm   | 2 Nm   |
| Zaciski cewki                            | M3,5 śruby  |  |  |
| Przekrój zacisków przyłączeniowych cewki | 1 — 4 mm <sup>2</sup>   |  |  |
| Moment dociskowy śrub zaciskowych cewki  | 0,8 Nm  |  |  |
| Trwałość mechaniczna                     | 1 000 000 łączy   |  |  |
| Stopień zanieczyszczenia                 | 2   |  |  |
| Klasa instalacji                         | III   |  |  |
| Waga (1/2 biegunowe / 4 biegunowe)       | 0.12 kg / 0.21 kg   | 0.22 kg / 0.4 kg   | 0.22 kg / 0.4 kg   |

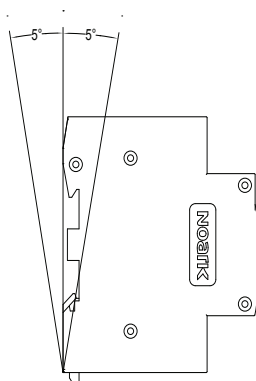
# Dane techniczne Ex9CH

## Styczniki instalacyjne

### Wymiary



### Pozycja montażu



### Schematy

