

# Instalační stykače Ex9CH

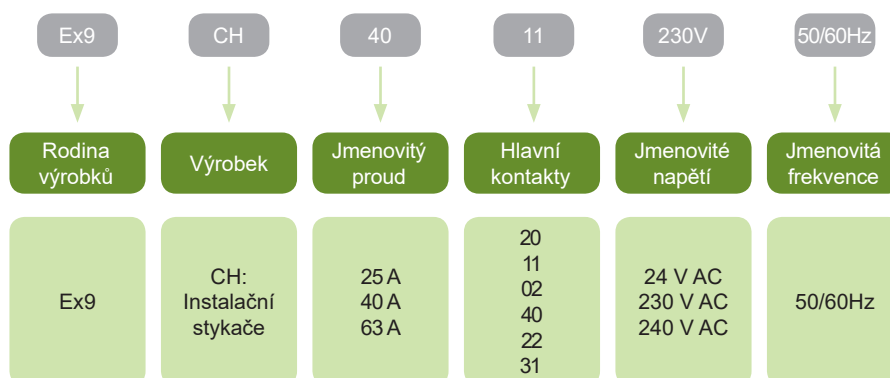


- Instalační stykače
- Splňují požadavky ČSN EN 61095
- Jmenovité proudy 25, 40, 63 A
- Ovládací napětí 24 nebo 230 V AC
- Pracovní frekvence 50/60 Hz
- 2 nebo 4-kontaktní verze
- Různé kombinace kontaktů

Modulární stykače Ex9CH jsou určeny zejména do domovních a průmyslových instalačních rozváděčů. Jsou používány pro základní aplikace - spínání a ovládání svítidel, topení, ventilací, čerpadel a dalších zařízení.

Optický indikátor na přední straně signalizuje pozici spínacího obvodu.

## Typový klíč



## Certifikační značky



# Instalační stykače Ex9CH

## Instalační stykače 25 A, šířka 1 modul



| Ovládací napětí | Kontakty zap.+vyp. | Obj. číslo | Typ                     | Balení |
|-----------------|--------------------|------------|-------------------------|--------|
| 230 V AC        | 0+2                | 107017     | Ex9CH25 02 230V 50/60Hz | 2/162  |
| 230 V AC        | 2+0                | 107320     | Ex9CH25 20 230V 50/60Hz | 2/108  |
| 230 V AC        | 1+1                | 107322     | Ex9CH25 11 230V 50/60Hz | 2/108  |
| 240 V AC        | 0+2                | 107018     | Ex9CH25 02 240V 50/60Hz | 2/162  |
| 24 V AC         | 0+2                | 107016     | Ex9CH25 02 24V 50/60Hz  | 2/162  |
| 24 V AC         | 2+0                | 107319     | Ex9CH25 20 24V 50/60Hz  | 2/108  |
| 24 V AC         | 1+1                | 107321     | Ex9CH25 11 24V 50/60Hz  | 2/108  |

## Instalační stykače 25 A, šířka 2 moduly



| Ovládací napětí | Kontakty zap.+vyp. | Obj. číslo | Typ                     | Balení |
|-----------------|--------------------|------------|-------------------------|--------|
| 230 V AC        | 4+0                | 102412     | Ex9CH25 40 230V 50/60Hz | 1/81   |
| 230 V AC        | 3+1                | 107020     | Ex9CH25 31 230V 50/60Hz | 1/81   |
| 230 V AC        | 2+2                | 102414     | Ex9CH25 22 230V 50/60Hz | 1/81   |
| 24 V AC         | 4+0                | 102411     | Ex9CH25 40 24V 50/60Hz  | 1/81   |
| 24 V AC         | 3+1                | 107019     | Ex9CH25 31 24V 50/60Hz  | 1/81   |
| 24 V AC         | 2+2                | 102413     | Ex9CH25 22 24V 50/60Hz  | 1/81   |

# Instalační stykače Ex9CH

## Instalační stykače 40 A, šířka 2 moduly



| Ovládací napětí | Kontakty zap.+vyp. | Obj. číslo | Typ                     | Balení |
|-----------------|--------------------|------------|-------------------------|--------|
| 230 V AC        | 2+0                | 102416     | Ex9CH40 20 230V 50/60Hz | 1/81   |
| 230 V AC        | 0+2                | 107024     | Ex9CH40 02 230V 50/60Hz | 1/81   |
| 230 V AC        | 1+1                | 102418     | Ex9CH40 11 230V 50/60Hz | 1/81   |
| 24 V AC         | 2+0                | 102415     | Ex9CH40 20 24V 50/60Hz  | 1/81   |
| 24 V AC         | 0+2                | 107023     | Ex9CH40 02 24V 50/60Hz  | 1/81   |
| 24 V AC         | 1+1                | 102417     | Ex9CH40 11 24V 50/60Hz  | 1/81   |

## Instalační stykače 40 A, šířka 3 moduly



| Ovládací napětí | Kontakty zap.+vyp. | Obj. číslo | Typ                     | Balení |
|-----------------|--------------------|------------|-------------------------|--------|
| 230 V AC        | 4+0                | 102420     | Ex9CH40 40 230V 50/60Hz | 1/54   |
| 230 V AC        | 3+1                | 107022     | Ex9CH40 31 230V 50/60Hz | 1/54   |
| 230 V AC        | 2+2                | 107324     | Ex9CH40 22 230V 50/60Hz | 1/54   |
| 240 V AC        | 4+0                | 102421     | Ex9CH40 40 240V 50/60Hz | 1/54   |
| 24 V AC         | 4+0                | 102419     | Ex9CH40 40 24V 50/60Hz  | 1/54   |
| 24 V AC         | 3+1                | 107021     | Ex9CH40 31 24V 50/60Hz  | 1/54   |
| 24 V AC         | 2+2                | 107323     | Ex9CH40 22 24V 50/60Hz  | 1/54   |

# Instalační stykače Ex9CH

## Instalační stykače 63 A, šířka 2 moduly



| Ovládací napětí | Kontakty zap.+vyp. | Obj. číslo | Typ                     | Balení |
|-----------------|--------------------|------------|-------------------------|--------|
| 230 V AC        | 2+0                | 102423     | Ex9CH63 20 230V 50/60Hz | 1/81   |
| 230 V AC        | 0+2                | 107026     | Ex9CH63 02 230V 50/60Hz | 1/81   |
| 230 V AC        | 1+1                | 102425     | Ex9CH63 11 230V 50/60Hz | 1/81   |
| 24 V AC         | 2+0                | 102422     | Ex9CH63 20 24V 50/60Hz  | 1/81   |
| 24 V AC         | 0+2                | 107025     | Ex9CH63 02 24V 50/60Hz  | 1/81   |
| 24 V AC         | 1+1                | 102424     | Ex9CH63 11 24V 50/60Hz  | 1/81   |

## Instalační stykače 63 A, šířka 3 moduly



| Ovládací napětí | Kontakty zap.+vyp. | Obj. číslo | Typ                     | Balení |
|-----------------|--------------------|------------|-------------------------|--------|
| 230 V AC        | 4+0                | 102427     | Ex9CH63 40 230V 50/60Hz | 1/54   |
| 230 V AC        | 3+1                | 107028     | Ex9CH63 31 230V 50/60Hz | 1/54   |
| 230 V AC        | 2+2                | 107326     | Ex9CH63 22 230V 50/60Hz | 1/54   |
| 240 V AC        | 4+0                | 102428     | Ex9CH63 40 240V 50/60Hz | 1/54   |
| 24 V AC         | 4+0                | 102426     | Ex9CH63 40 24V 50/60Hz  | 1/54   |
| 24 V AC         | 3+1                | 107027     | Ex9CH63 31 24V 50/60Hz  | 1/54   |
| 24 V AC         | 2+2                | 107325     | Ex9CH63 22 24V 50/60Hz  | 1/54   |

## Distanční prvek mezi přístroje Ex9CH, šířka 0,5 modulu



| Popis           | Obj. číslo | Typ        |
|-----------------|------------|------------|
| Distanční prvek | 107956     | Ex9CH20 SP |

# Technické údaje Ex9CH

## Instalační stykače

### Obecné vlastnosti

|   |
|---|
| Optická indikace stavu kontaktů a přítomnosti ovládacího napětí |
| Nízká provozní hlučnost   |

### Elektrické vlastnosti

|   | ExCH25   | ExCH40                          | ExCH63                          |
|---|--|---------------------------------|---------------------------------|
| Splňují požadavky                       | ČSN EN 61095                                     |                                 |                                 |
| Jmenovité pracovní napětí $U_e$         | 230/400 V AC                                     |                                 |                                 |
| Ovládací napětí $U_c$                   | 24 V AC / 230 V AC / 240 V AC                    |                                 |                                 |
| Jmenovité izolační napětí $U_i$         | 500 V  |                                 |                                 |
| Jm. impulzně výdržné napětí $U_{imp}$   | 4 kV   |                                 |                                 |
| Jmenovitý tepelný proud $I_{th}$        | 25 A   | 40 A                            | 63 A                            |
| Jm. pracovní proud AC-1, AC-7a $I_e$    | 25 A   | 40 A                            | 63 A                            |
| Spínaný výkon AC-7a                     | 16 kW  | 26 kW                           | 40 kW                           |
| Elektrická životnost                    | 100 000 operačních cyklů                         |                                 |                                 |
| Max. četnost spínání                    | 300 za hodinu                                    |                                 |                                 |
| Zatížitelnost ovládacího obvodu         | 100 %  |                                 |                                 |
| Spínací a odpínací podmínky AC-7a       |  |                                 |                                 |
| $I_c/I_e$                               | 1,0  |                                 |                                 |
| $U_i/U_e$                               | 1,05   |                                 |                                 |
| $\cos \varphi$                          | 0,8  |                                 |                                 |
| Vlastní spotřeba cívky (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 |
| Okolní teplota                          | -5 — +40 °C (+40 — +70 °C se sníženým zatížením) |                                 |                                 |
| Vliv okolní teploty na hodnotu $I_{th}$ |  |                                 |                                 |
| 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                            |

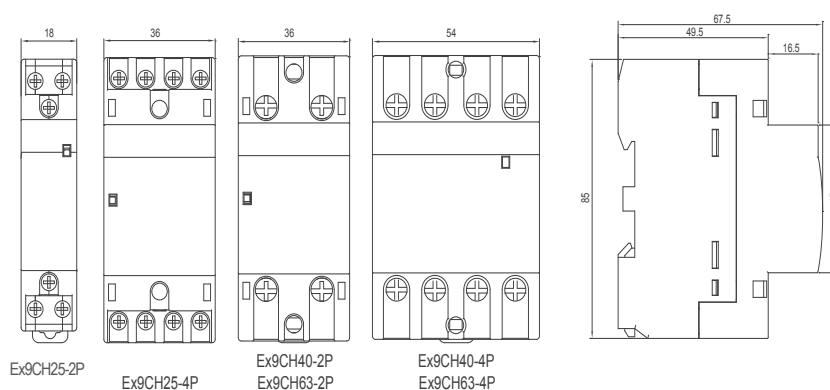
### Mechanické vlastnosti

|                                    | Ex9CH25  | Ex9CH40  | Ex9CH63  |
|------------------------------------|--|--|--|
| Počet modulů                       | 2-kontaktní: 18 mm (1 TE)<br>4-kontaktní: 36 mm (2 TE) | 2-kontaktní: 36 mm (2 TE)<br>4-kontaktní: 54 mm (3 TE) | 2-kontaktní: 36 mm (2 TE)<br>4-kontaktní: 54 mm (3 TE) |
| Šířka                              | 18 mm (na modul)                                       |  |  |
| Výška                              | 81 mm (84,5 vč. západky)                               | 85 mm  | 85 mm  |
| Výška výřezu v krycí desce         | 45 mm  |  |  |
| Montáž                             | na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm                      |  |  |
| Stupeň krytí                       | IP20   |  |  |
| Svorky                             | šrouby M3,5  | šrouby M5  | šrouby M5  |
| Průřez připojovacích vodičů        | 1 — 4 mm <sup>2</sup>                                  | 2,5 — 16 mm <sup>2</sup>                               | 2,5 — 16 mm <sup>2</sup>                               |
| Utahovací moment svorek            | 0,8 Nm   | 2 Nm   | 2 Nm   |
| Svorky ovládací cívky              | šrouby M3,5  |  |  |
| Průřez ovládacích vodičů           | 1 — 4 mm <sup>2</sup>                                  |  |  |
| Utahovací moment ovládacích svorek | 0,8 Nm   |  |  |
| Mechanická životnost               | 1 000 000 operačních cyklů                             |  |  |
| Stupeň znečištění                  | 2  |  |  |
| Instalační třída                   | III  |  |  |
| Hmotnost                           | 0,12 kg (1 TE), 0,21 kg (2 TE)                         | 0,22 kg (2 TE), 0,4 kg (3 TE)                          | 0,22 kg (2 TE), 0,4 kg (3 TE)                          |

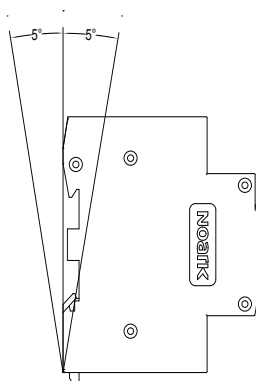
# Technické údaje Ex9CH

## Instalační stykače

### Rozměry



### Montážní poloha



### Schémata zapojení

