

# Stykače Ex9C do 100 A

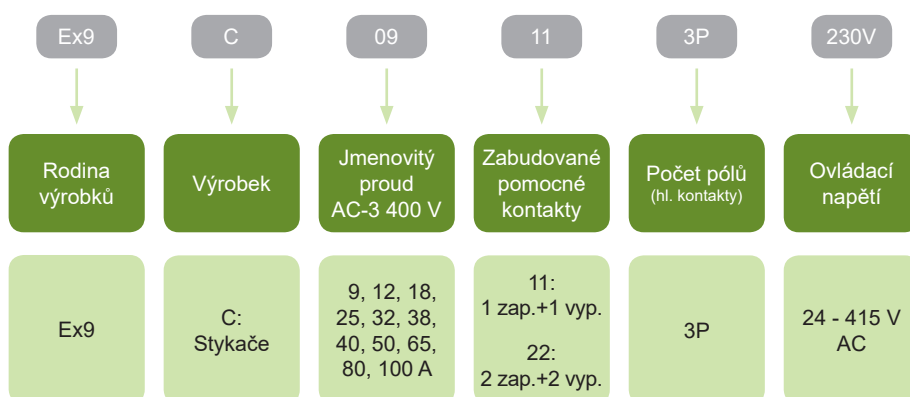


- Stykače dle IEC / ČSN EN 60947-4-1
- Čtyři typové velikosti se jmenovitými proudy až do 100 A při 400 V AC-3
- 3pólové provedení
- Ovládací napětí 24 - 415 V AC
- Jmenovitý podmíněný zkratový proud  $I_q$  50 kA
- Vhodné zejména pro průmyslové aplikace, lze použít i pro domovní účely
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm a 75 mm (typové velikosti 65, 100) nebo na panel

Stykače Ex9C jsou určeny pro rozmanité aplikace včetně těžkého průmyslu. Rozdělení do čtyřech typových velikostí přináší optimalizaci elektrických parametrů a mechanických rozměrů. Všechny tyto typové velikosti mají shodné příslušensví v podobě pomocných kontaktů. Nadproudová relé Ex9R se liší dle typové velikosti tak, aby je bylo možné použít se stykačem úměrného jmenovitého proudu.

Typová velikost 18 obsahuje stykače se jmenovitými proudy AC-3 9, 12 a 18 A při 400 V. Velikost 38 je tvořena jmenovitými proudy 25, 32, 38 A. Verze 65 je rozdělena na proudy 40, 50 a 65 A. Konečně typová velikost 100 je pokryta jmenovitými proudy 80 a 100 A.

## Typový klíč



## Certifikační značky



# Stykače Ex9C do 100 A

## Typové velikosti



**Typ. velikost 18**  
Jm. proudy 9, 12, 18 A



**Typ. velikost 38**  
Jm. proudy 25, 32, 38 A



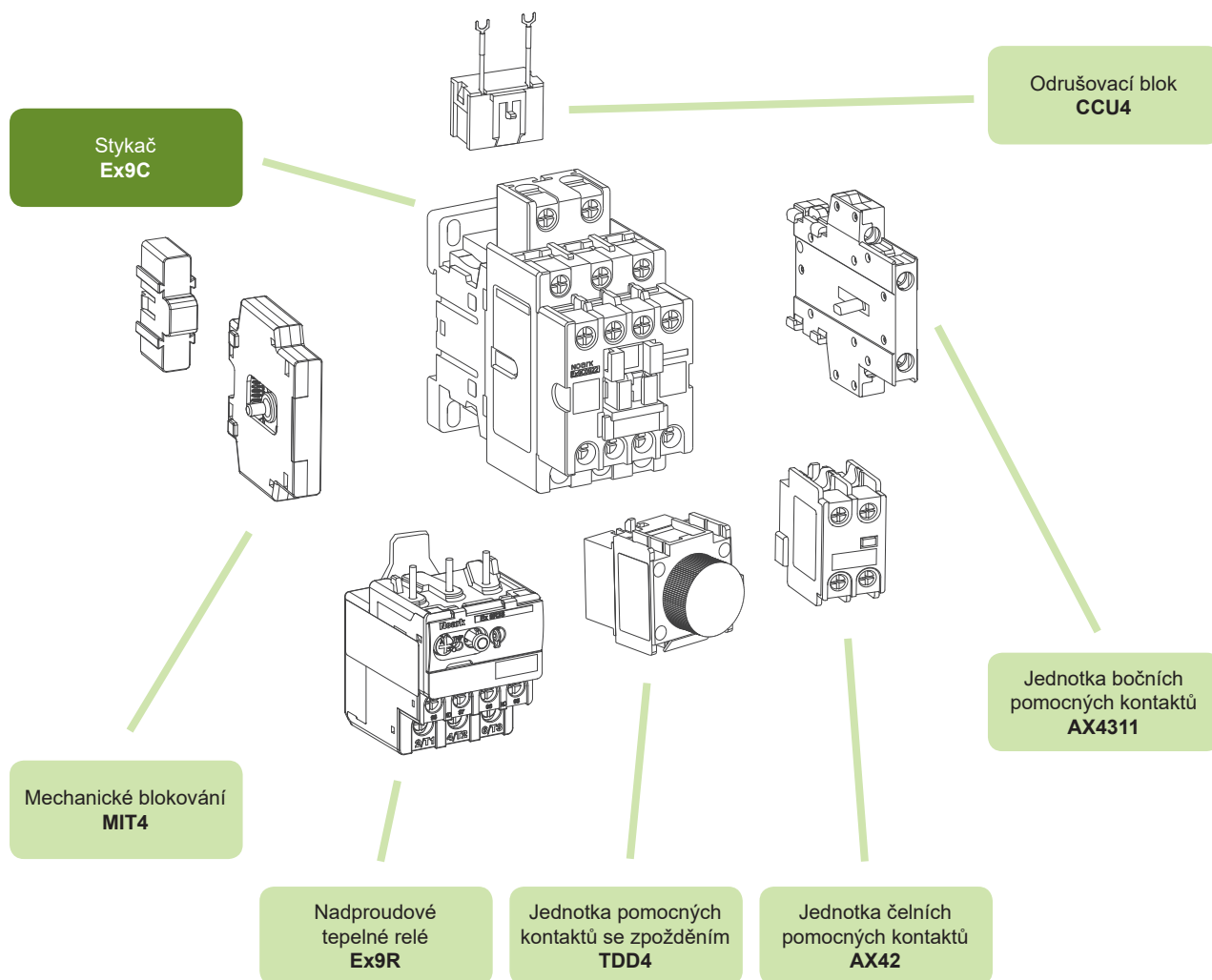
**Typ. velikost 65**  
Jm. proudy 40, 50, 65 A



**Typ. velikost 100**  
Jm. proudy 80, 100 A

# Stykače Ex9C do 100 A

## Příslušenství



Pomocné kontakty AX4311

Pomocné kontakty AX42

Nadproudová tepelná relé Ex9R

Jednotka pomocných kontaktů se zpožděním TDD4

Odrušovací blok CCU4

Mechanické blokování MIT4

# Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 18

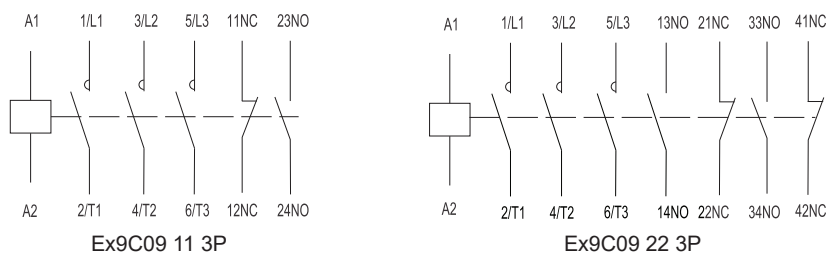
## Jmenovitý proud 9 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R38M



| Ovládací napětí | $I_e$      | Typ. vel. | Počet pólů | Pomocné kontakty       | Obj. číslo    | Typ                      | Balení      |
|-----------------|------------|-----------|------------|------------------------|---------------|--------------------------|-------------|
| 415 V AC        | 9 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101100        | Ex9C09 11 3P 415V        | 1/40        |
| 400 V AC        | 9 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101101        | Ex9C09 11 3P 400V        | 1/40        |
| 380 V AC        | 9 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101102        | Ex9C09 11 3P 380V        | 1/40        |
| 240 V AC        | 9 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101103        | Ex9C09 11 3P 240V        | 1/40        |
| <b>230 V AC</b> | <b>9 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101104</b> | <b>Ex9C09 11 3P 230V</b> | <b>1/40</b> |
| 220 V AC        | 9 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101105        | Ex9C09 11 3P 220V        | 1/40        |
| 127 V AC        | 9 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101106        | Ex9C09 11 3P 127V        | 1/40        |
| 110 V AC        | 9 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101107        | Ex9C09 11 3P 110V        | 1/40        |
| 48 V AC         | 9 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101108        | Ex9C09 11 3P 48V         | 1/40        |
| 42 V AC         | 9 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101109        | Ex9C09 11 3P 42V         | 1/40        |
| 36 V AC         | 9 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101110        | Ex9C09 11 3P 36V         | 1/40        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>9 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101111</b> | <b>Ex9C09 11 3P 24V</b>  | <b>1/40</b> |
|                 |            |           |            |                        |               |                          |             |
| 415 V AC        | 9 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101112        | Ex9C09 22 3P 415V        | 1/40        |
| 400 V AC        | 9 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101113        | Ex9C09 22 3P 400V        | 1/40        |
| 380 V AC        | 9 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101114        | Ex9C09 22 3P 380V        | 1/40        |
| 240 V AC        | 9 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101115        | Ex9C09 22 3P 240V        | 1/40        |
| <b>230 V AC</b> | <b>9 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b>   | <b>2 zap. + 2 vyp.</b> | <b>101116</b> | <b>Ex9C09 22 3P 230V</b> | <b>1/40</b> |
| 220 V AC        | 9 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101117        | Ex9C09 22 3P 220V        | 1/40        |
| 127 V AC        | 9 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101118        | Ex9C09 22 3P 127V        | 1/40        |
| 110 V AC        | 9 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101119        | Ex9C09 22 3P 110V        | 1/40        |
| 48 V AC         | 9 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101120        | Ex9C09 22 3P 48V         | 1/40        |
| 42 V AC         | 9 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101121        | Ex9C09 22 3P 42V         | 1/40        |
| 36 V AC         | 9 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101122        | Ex9C09 22 3P 36V         | 1/40        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>9 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b>   | <b>2 zap. + 2 vyp.</b> | <b>101123</b> | <b>Ex9C09 22 3P 24V</b>  | <b>1/40</b> |

### Schémata zapojení



# Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 18

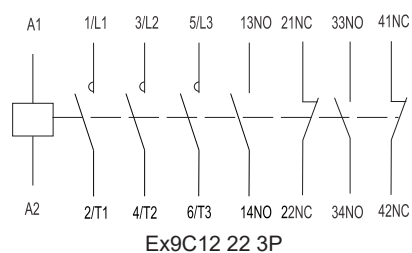
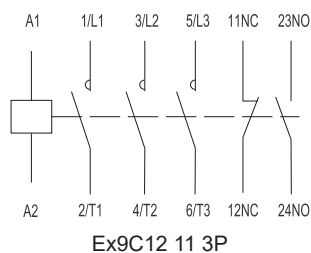
## Jmenovitý proud 12 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R38M



| Ovládací napětí | $I_n$       | Typ. vel. | Počet pólů | Pomocné kontakty       | Obj. číslo    | Typ                      | Balení      |
|-----------------|-------------|-----------|------------|------------------------|---------------|--------------------------|-------------|
| 415 V AC        | 12 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101124        | Ex9C12 11 3P 415V        | 1/40        |
| 400 V AC        | 12 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101125        | Ex9C12 11 3P 400V        | 1/40        |
| 380 V AC        | 12 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101126        | Ex9C12 11 3P 380V        | 1/40        |
| 240 V AC        | 12 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101127        | Ex9C12 11 3P 240V        | 1/40        |
| <b>230 V AC</b> | <b>12 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101128</b> | <b>Ex9C12 11 3P 230V</b> | <b>1/40</b> |
| 220 V AC        | 12 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101129        | Ex9C12 11 3P 220V        | 1/40        |
| 127 V AC        | 12 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101130        | Ex9C12 11 3P 127V        | 1/40        |
| 110 V AC        | 12 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101131        | Ex9C12 11 3P 110V        | 1/40        |
| 48 V AC         | 12 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101132        | Ex9C12 11 3P 48V         | 1/40        |
| 42 V AC         | 12 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101133        | Ex9C12 11 3P 42V         | 1/40        |
| 36 V AC         | 12 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101134        | Ex9C12 11 3P 36V         | 1/40        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>12 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101135</b> | <b>Ex9C12 11 3P 24V</b>  | <b>1/40</b> |
|                 |             |           |            |                        |               |                          |             |
| 415 V AC        | 12 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101136        | Ex9C12 22 3P 415V        | 1/40        |
| 400 V AC        | 12 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101137        | Ex9C12 22 3P 400V        | 1/40        |
| 380 V AC        | 12 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101138        | Ex9C12 22 3P 380V        | 1/40        |
| 240 V AC        | 12 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101139        | Ex9C12 22 3P 240V        | 1/40        |
| <b>230 V AC</b> | <b>12 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b>   | <b>2 zap. + 2 vyp.</b> | <b>101140</b> | <b>Ex9C12 22 3P 230V</b> | <b>1/40</b> |
| 220 V AC        | 12 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101141        | Ex9C12 22 3P 220V        | 1/40        |
| 127 V AC        | 12 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101142        | Ex9C12 22 3P 127V        | 1/40        |
| 110 V AC        | 12 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101143        | Ex9C12 22 3P 110V        | 1/40        |
| 48 V AC         | 12 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101144        | Ex9C12 22 3P 48V         | 1/40        |
| 42 V AC         | 12 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101145        | Ex9C12 22 3P 42V         | 1/40        |
| 36 V AC         | 12 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101146        | Ex9C12 22 3P 36V         | 1/40        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>12 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b>   | <b>2 zap. + 2 vyp.</b> | <b>101147</b> | <b>Ex9C12 22 3P 24V</b>  | <b>1/40</b> |

### Schémata zapojení



# Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 18

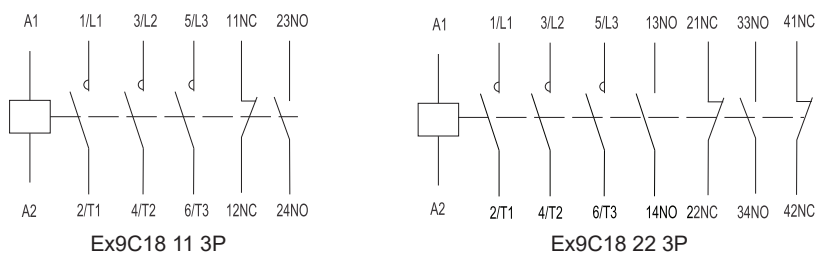
## Jmenovitý proud 18 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R38M



| Ovládací napětí | $I_e$       | Typ. vel. | Počet pólů | Pomocné kontakty       | Obj. číslo    | Typ                      | Balení      |
|-----------------|-------------|-----------|------------|------------------------|---------------|--------------------------|-------------|
| 415 V AC        | 18 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101148        | Ex9C18 11 3P 415V        | 1/40        |
| 400 V AC        | 18 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101149        | Ex9C18 11 3P 400V        | 1/40        |
| 380 V AC        | 18 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101150        | Ex9C18 11 3P 380V        | 1/40        |
| 240 V AC        | 18 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101151        | Ex9C18 11 3P 240V        | 1/40        |
| <b>230 V AC</b> | <b>18 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101152</b> | <b>Ex9C18 11 3P 230V</b> | <b>1/40</b> |
| 220 V AC        | 18 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101153        | Ex9C18 11 3P 220V        | 1/40        |
| 127 V AC        | 18 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101154        | Ex9C18 11 3P 127V        | 1/40        |
| 110 V AC        | 18 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101155        | Ex9C18 11 3P 110V        | 1/40        |
| 48 V AC         | 18 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101156        | Ex9C18 11 3P 48V         | 1/40        |
| 42 V AC         | 18 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101157        | Ex9C18 11 3P 42V         | 1/40        |
| 36 V AC         | 18 A        | 18        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101158        | Ex9C18 11 3P 36V         | 1/40        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>18 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101159</b> | <b>Ex9C18 11 3P 24V</b>  | <b>1/40</b> |
|                 |             |           |            |                        |               |                          |             |
| 415 V AC        | 18 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101160        | Ex9C18 22 3P 415V        | 1/40        |
| 400 V AC        | 18 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101161        | Ex9C18 22 3P 400V        | 1/40        |
| 380 V AC        | 18 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101162        | Ex9C18 22 3P 380V        | 1/40        |
| 240 V AC        | 18 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101163        | Ex9C18 22 3P 240V        | 1/40        |
| <b>230 V AC</b> | <b>18 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b>   | <b>2 zap. + 2 vyp.</b> | <b>101164</b> | <b>Ex9C18 22 3P 230V</b> | <b>1/40</b> |
| 220 V AC        | 18 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101165        | Ex9C18 22 3P 220V        | 1/40        |
| 127 V AC        | 18 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101166        | Ex9C18 22 3P 127V        | 1/40        |
| 110 V AC        | 18 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101167        | Ex9C18 22 3P 110V        | 1/40        |
| 48 V AC         | 18 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101168        | Ex9C18 22 3P 48V         | 1/40        |
| 42 V AC         | 18 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101169        | Ex9C18 22 3P 42V         | 1/40        |
| 36 V AC         | 18 A        | 18        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101170        | Ex9C18 22 3P 36V         | 1/40        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>18 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b>   | <b>2 zap. + 2 vyp.</b> | <b>101171</b> | <b>Ex9C18 22 3P 24V</b>  | <b>1/40</b> |

### Schémata zapojení



# Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 38

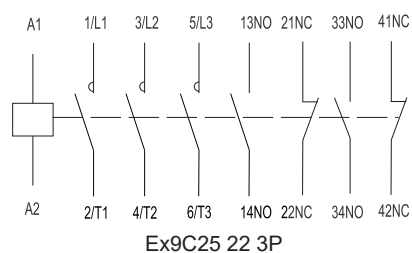
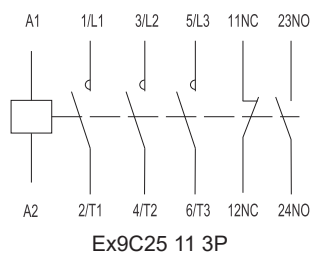
## Jmenovitý proud 25 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R38M



| Ovládací napětí | $I_n$       | Typ. vel. | Počet pólů | Pomocné kontakty       | Obj. číslo    | Typ                      | Balení      |
|-----------------|-------------|-----------|------------|------------------------|---------------|--------------------------|-------------|
| 415 V AC        | 25 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101172        | Ex9C25 11 3P 415V        | 1/20        |
| 400 V AC        | 25 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101173        | Ex9C25 11 3P 400V        | 1/20        |
| 380 V AC        | 25 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101174        | Ex9C25 11 3P 380V        | 1/20        |
| 240 V AC        | 25 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101175        | Ex9C25 11 3P 240V        | 1/20        |
| <b>230 V AC</b> | <b>25 A</b> | <b>38</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101176</b> | <b>Ex9C25 11 3P 230V</b> | <b>1/20</b> |
| 220 V AC        | 25 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101177        | Ex9C25 11 3P 220V        | 1/20        |
| 127 V AC        | 25 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101178        | Ex9C25 11 3P 127V        | 1/20        |
| 110 V AC        | 25 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101179        | Ex9C25 11 3P 110V        | 1/20        |
| 48 V AC         | 25 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101180        | Ex9C25 11 3P 48V         | 1/20        |
| 42 V AC         | 25 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101181        | Ex9C25 11 3P 42V         | 1/20        |
| 36 V AC         | 25 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101182        | Ex9C25 11 3P 36V         | 1/20        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>25 A</b> | <b>38</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101183</b> | <b>Ex9C25 11 3P 24V</b>  | <b>1/20</b> |
|                 |             |           |            |                        |               |                          |             |
| 415 V AC        | 25 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101184        | Ex9C25 22 3P 415V        | 1/20        |
| 400 V AC        | 25 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101185        | Ex9C25 22 3P 400V        | 1/20        |
| 380 V AC        | 25 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101186        | Ex9C25 22 3P 380V        | 1/20        |
| 240 V AC        | 25 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101187        | Ex9C25 22 3P 240V        | 1/20        |
| <b>230 V AC</b> | <b>25 A</b> | <b>38</b> | <b>3</b>   | <b>2 zap. + 2 vyp.</b> | <b>101188</b> | <b>Ex9C25 22 3P 230V</b> | <b>1/20</b> |
| 220 V AC        | 25 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101189        | Ex9C25 22 3P 220V        | 1/20        |
| 127 V AC        | 25 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101190        | Ex9C25 22 3P 127V        | 1/20        |
| 110 V AC        | 25 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101191        | Ex9C25 22 3P 110V        | 1/20        |
| 48 V AC         | 25 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101192        | Ex9C25 22 3P 48V         | 1/20        |
| 42 V AC         | 25 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101193        | Ex9C25 22 3P 42V         | 1/20        |
| 36 V AC         | 25 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101194        | Ex9C25 22 3P 36V         | 1/20        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>25 A</b> | <b>38</b> | <b>3</b>   | <b>2 zap. + 2 vyp.</b> | <b>101195</b> | <b>Ex9C25 22 3P 24V</b>  | <b>1/20</b> |

### Schémata zapojení





# Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 38

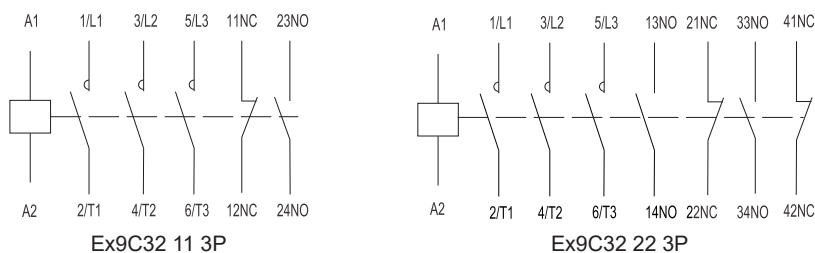
## Jmenovitý proud 32 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R38M



| Ovládací napětí | $I_e$       | Typ. vel. | Počet pólů | Pomocné kontakty       | Obj. číslo    | Typ                      | Balení      |
|-----------------|-------------|-----------|------------|------------------------|---------------|--------------------------|-------------|
| 415 V AC        | 32 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101196        | Ex9C32 11 3P 415V        | 1/20        |
| 400 V AC        | 32 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101197        | Ex9C32 11 3P 400V        | 1/20        |
| 380 V AC        | 32 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101198        | Ex9C32 11 3P 380V        | 1/20        |
| 240 V AC        | 32 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101199        | Ex9C32 11 3P 240V        | 1/20        |
| <b>230 V AC</b> | <b>32 A</b> | <b>38</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101200</b> | <b>Ex9C32 11 3P 230V</b> | <b>1/20</b> |
| 220 V AC        | 32 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101201        | Ex9C32 11 3P 220V        | 1/20        |
| 127 V AC        | 32 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101202        | Ex9C32 11 3P 127V        | 1/20        |
| 110 V AC        | 32 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101203        | Ex9C32 11 3P 110V        | 1/20        |
| 48 V AC         | 32 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101204        | Ex9C32 11 3P 48V         | 1/20        |
| 42 V AC         | 32 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101205        | Ex9C32 11 3P 42V         | 1/20        |
| 36 V AC         | 32 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101206        | Ex9C32 11 3P 36V         | 1/20        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>32 A</b> | <b>38</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101207</b> | <b>Ex9C32 11 3P 24V</b>  | <b>1/20</b> |
|                 |             |           |            |                        |               |                          |             |
| 415 V AC        | 32 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101208        | Ex9C32 22 3P 415V        | 1/20        |
| 400 V AC        | 32 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101209        | Ex9C32 22 3P 400V        | 1/20        |
| 380 V AC        | 32 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101210        | Ex9C32 22 3P 380V        | 1/20        |
| 240 V AC        | 32 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101211        | Ex9C32 22 3P 240V        | 1/20        |
| <b>230 V AC</b> | <b>32 A</b> | <b>38</b> | <b>3</b>   | <b>2 zap. + 2 vyp.</b> | <b>101212</b> | <b>Ex9C32 22 3P 230V</b> | <b>1/20</b> |
| 220 V AC        | 32 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101213        | Ex9C32 22 3P 220V        | 1/20        |
| 127 V AC        | 32 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101214        | Ex9C32 22 3P 127V        | 1/20        |
| 110 V AC        | 32 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101215        | Ex9C32 22 3P 110V        | 1/20        |
| 48 V AC         | 32 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101216        | Ex9C32 22 3P 48V         | 1/20        |
| 42 V AC         | 32 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101217        | Ex9C32 22 3P 42V         | 1/20        |
| 36 V AC         | 32 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101218        | Ex9C32 22 3P 36V         | 1/20        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>32 A</b> | <b>38</b> | <b>3</b>   | <b>2 zap. + 2 vyp.</b> | <b>101219</b> | <b>Ex9C32 22 3P 24V</b>  | <b>1/20</b> |

### Schémata zapojení





# Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 38

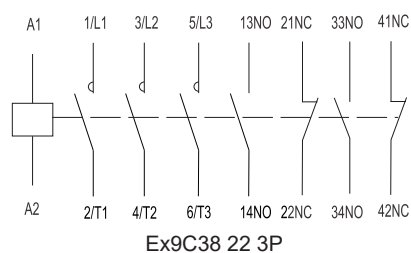
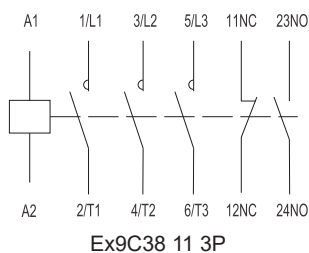
## Jmenovitý proud 38 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R38M



| Ovládací napětí | $I_n$       | Typ. vel. | Počet pólů | Pomocné kontakty       | Obj. číslo    | Typ                      | Balení      |
|-----------------|-------------|-----------|------------|------------------------|---------------|--------------------------|-------------|
| 415 V AC        | 38 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101220        | Ex9C38 11 3P 415V        | 1/20        |
| 400 V AC        | 38 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101221        | Ex9C38 11 3P 400V        | 1/20        |
| 380 V AC        | 38 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101222        | Ex9C38 11 3P 380V        | 1/20        |
| 240 V AC        | 38 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101223        | Ex9C38 11 3P 240V        | 1/20        |
| <b>230 V AC</b> | <b>38 A</b> | <b>38</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101224</b> | <b>Ex9C38 11 3P 230V</b> | <b>1/20</b> |
| 220 V AC        | 38 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101225        | Ex9C38 11 3P 220V        | 1/20        |
| 127 V AC        | 38 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101226        | Ex9C38 11 3P 127V        | 1/20        |
| 110 V AC        | 38 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101227        | Ex9C38 11 3P 110V        | 1/20        |
| 48 V AC         | 38 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101228        | Ex9C38 11 3P 48V         | 1/20        |
| 42 V AC         | 38 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101229        | Ex9C38 11 3P 42V         | 1/20        |
| 36 V AC         | 38 A        | 38        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101230        | Ex9C38 11 3P 36V         | 1/20        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>38 A</b> | <b>38</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101231</b> | <b>Ex9C38 11 3P 24V</b>  | <b>1/20</b> |
|                 |             |           |            |                        |               |                          |             |
| 415 V AC        | 38 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101232        | Ex9C38 22 3P 415V        | 1/20        |
| 400 V AC        | 38 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101233        | Ex9C38 22 3P 400V        | 1/20        |
| 380 V AC        | 38 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101234        | Ex9C38 22 3P 380V        | 1/20        |
| 240 V AC        | 38 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101235        | Ex9C38 22 3P 240V        | 1/20        |
| <b>230 V AC</b> | <b>38 A</b> | <b>38</b> | <b>3</b>   | <b>2 zap. + 2 vyp.</b> | <b>101236</b> | <b>Ex9C38 22 3P 230V</b> | <b>1/20</b> |
| 220 V AC        | 38 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101237        | Ex9C38 22 3P 220V        | 1/20        |
| 127 V AC        | 38 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101238        | Ex9C38 22 3P 127V        | 1/20        |
| 110 V AC        | 38 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101239        | Ex9C38 22 3P 110V        | 1/20        |
| 48 V AC         | 38 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101240        | Ex9C38 22 3P 48V         | 1/20        |
| 42 V AC         | 38 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101241        | Ex9C38 22 3P 42V         | 1/20        |
| 36 V AC         | 38 A        | 38        | 3          | 2 zap. + 2 vyp.        | 101242        | Ex9C38 22 3P 36V         | 1/20        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>38 A</b> | <b>38</b> | <b>3</b>   | <b>2 zap. + 2 vyp.</b> | <b>101243</b> | <b>Ex9C38 22 3P 24V</b>  | <b>1/20</b> |

### Schémata zapojení



# Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 65

## Jmenovitý proud 40 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 nebo 75 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R100



| Ovládací napětí | $I_e$       | Typ. vel. | Počet pólů | Pomocné kontakty       | Obj. číslo    | Typ                      | Balení      |
|-----------------|-------------|-----------|------------|------------------------|---------------|--------------------------|-------------|
| 415 V AC        | 40 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101244        | Ex9C40 11 3P 415V        | 1/12        |
| 400 V AC        | 40 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101245        | Ex9C40 11 3P 400V        | 1/12        |
| 380 V AC        | 40 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101246        | Ex9C40 11 3P 380V        | 1/12        |
| 240 V AC        | 40 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101247        | Ex9C40 11 3P 240V        | 1/12        |
| <b>230 V AC</b> | <b>40 A</b> | <b>65</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101248</b> | <b>Ex9C40 11 3P 230V</b> | <b>1/12</b> |
| 220 V AC        | 40 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101249        | Ex9C40 11 3P 220V        | 1/12        |
| 127 V AC        | 40 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101250        | Ex9C40 11 3P 127V        | 1/12        |
| 110 V AC        | 40 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101251        | Ex9C40 11 3P 110V        | 1/12        |
| 48 V AC         | 40 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101252        | Ex9C40 11 3P 48V         | 1/12        |
| 42 V AC         | 40 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101253        | Ex9C40 11 3P 42V         | 1/12        |
| 36 V AC         | 40 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101254        | Ex9C40 11 3P 36V         | 1/12        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>40 A</b> | <b>65</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101255</b> | <b>Ex9C40 11 3P 24V</b>  | <b>1/12</b> |

## Jmenovitý proud 50 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 nebo 75 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R100



| Ovládací napětí | $I_e$       | Typ. vel. | Počet pólů | Pomocné kontakty       | Obj. číslo    | Typ                      | Balení      |
|-----------------|-------------|-----------|------------|------------------------|---------------|--------------------------|-------------|
| 415 V AC        | 50 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101256        | Ex9C50 11 3P 415V        | 1/12        |
| 400 V AC        | 50 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101257        | Ex9C50 11 3P 400V        | 1/12        |
| 380 V AC        | 50 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101258        | Ex9C50 11 3P 380V        | 1/12        |
| 240 V AC        | 50 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101259        | Ex9C50 11 3P 240V        | 1/12        |
| <b>230 V AC</b> | <b>50 A</b> | <b>65</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101260</b> | <b>Ex9C50 11 3P 230V</b> | <b>1/12</b> |
| 220 V AC        | 50 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101261        | Ex9C50 11 3P 220V        | 1/12        |
| 127 V AC        | 50 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101262        | Ex9C50 11 3P 127V        | 1/12        |
| 110 V AC        | 50 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101263        | Ex9C50 11 3P 110V        | 1/12        |
| 48 V AC         | 50 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101264        | Ex9C50 11 3P 48V         | 1/12        |
| 42 V AC         | 50 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101265        | Ex9C50 11 3P 42V         | 1/12        |
| 36 V AC         | 50 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101266        | Ex9C50 11 3P 36V         | 1/12        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>50 A</b> | <b>65</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101267</b> | <b>Ex9C50 11 3P 24V</b>  | <b>1/12</b> |

# Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 65

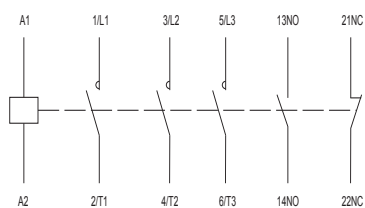
## Jmenovitý proud 65 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 nebo 75 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R100



| Ovládací napětí | $I_n$       | Typ. vel. | Počet pólů | Pomocné kontakty       | Obj. číslo    | Typ                      | Balení      |
|-----------------|-------------|-----------|------------|------------------------|---------------|--------------------------|-------------|
| 415 V AC        | 65 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101268        | Ex9C65 11 3P 415V        | 1/12        |
| 400 V AC        | 65 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101269        | Ex9C65 11 3P 400V        | 1/12        |
| 380 V AC        | 65 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101270        | Ex9C65 11 3P 380V        | 1/12        |
| 240 V AC        | 65 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101271        | Ex9C65 11 3P 240V        | 1/12        |
| <b>230 V AC</b> | <b>65 A</b> | <b>65</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101272</b> | <b>Ex9C65 11 3P 230V</b> | <b>1/12</b> |
| 220 V AC        | 65 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101273        | Ex9C65 11 3P 220V        | 1/12        |
| 127 V AC        | 65 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101274        | Ex9C65 11 3P 127V        | 1/12        |
| 110 V AC        | 65 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101275        | Ex9C65 11 3P 110V        | 1/12        |
| 48 V AC         | 65 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101276        | Ex9C65 11 3P 48V         | 1/12        |
| 42 V AC         | 65 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101277        | Ex9C65 11 3P 42V         | 1/12        |
| 36 V AC         | 65 A        | 65        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101278        | Ex9C65 11 3P 36V         | 1/12        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>65 A</b> | <b>65</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101279</b> | <b>Ex9C65 11 3P 24V</b>  | <b>1/12</b> |

### Schéma zapojení



Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65 11 3P

# Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 100

## Jmenovitý proud 80 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 nebo 75 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R100



| Ovládací napětí | $I_e$       | Typ. vel.  | Počet pólů | Pomocné kontakty       | Obj. číslo    | Typ                      | Balení      |
|-----------------|-------------|------------|------------|------------------------|---------------|--------------------------|-------------|
| 415 V AC        | 80 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101335        | Ex9C80 11 3P 415V        | 1/12        |
| 400 V AC        | 80 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101336        | Ex9C80 11 3P 400V        | 1/12        |
| 380 V AC        | 80 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101337        | Ex9C80 11 3P 380V        | 1/12        |
| 240 V AC        | 80 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101338        | Ex9C80 11 3P 240V        | 1/12        |
| <b>230 V AC</b> | <b>80 A</b> | <b>100</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101339</b> | <b>Ex9C80 11 3P 230V</b> | <b>1/12</b> |
| 220 V AC        | 80 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101340        | Ex9C80 11 3P 220V        | 1/12        |
| 127 V AC        | 80 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101341        | Ex9C80 11 3P 127V        | 1/12        |
| 110 V AC        | 80 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101342        | Ex9C80 11 3P 110V        | 1/12        |
| 48 V AC         | 80 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101343        | Ex9C80 11 3P 48V         | 1/12        |
| 42 V AC         | 80 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101344        | Ex9C80 11 3P 42V         | 1/12        |
| 36 V AC         | 80 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101345        | Ex9C80 11 3P 36V         | 1/12        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>80 A</b> | <b>100</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101346</b> | <b>Ex9C80 11 3P 24V</b>  | <b>1/12</b> |

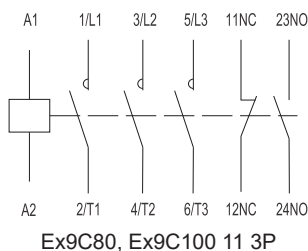
## Jmenovitý proud 100 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 nebo 75 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R100



| Ovládací napětí | $I_e$        | Typ. vel.  | Počet pólů | Pomocné kontakty       | Obj. číslo    | Typ                       | Balení      |
|-----------------|--------------|------------|------------|------------------------|---------------|---------------------------|-------------|
| 415 V AC        | 100 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101347        | Ex9C100 11 3P 415V        | 1/12        |
| 400 V AC        | 100 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101348        | Ex9C100 11 3P 400V        | 1/12        |
| 380 V AC        | 100 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101349        | Ex9C100 11 3P 380V        | 1/12        |
| 240 V AC        | 100 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101350        | Ex9C100 11 3P 240V        | 1/12        |
| <b>230 V AC</b> | <b>100 A</b> | <b>100</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101351</b> | <b>Ex9C100 11 3P 230V</b> | <b>1/12</b> |
| 220 V AC        | 100 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101352        | Ex9C100 11 3P 220V        | 1/12        |
| 127 V AC        | 100 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101353        | Ex9C100 11 3P 127V        | 1/12        |
| 110 V AC        | 100 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101354        | Ex9C100 11 3P 110V        | 1/12        |
| 48 V AC         | 100 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101355        | Ex9C100 11 3P 48V         | 1/12        |
| 42 V AC         | 100 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101356        | Ex9C100 11 3P 42V         | 1/12        |
| 36 V AC         | 100 A        | 100        | 3          | 1 zap. + 1 vyp.        | 101357        | Ex9C100 11 3P 36V         | 1/12        |
| <b>24 V AC</b>  | <b>100 A</b> | <b>100</b> | <b>3</b>   | <b>1 zap. + 1 vyp.</b> | <b>101358</b> | <b>Ex9C100 11 3P 24V</b>  | <b>1/12</b> |

### Schéma zapojení



# Technické údaje Ex9C, typová velikost 18

## Stykače Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

### Obecné vlastnosti

|  |        |                        |
|--|--------|------------------------|
| Standardní verze stykačů pro kategorii užití AC-3    |        |                        |
| Vhodné zejména pro průmyslové aplikace               |        |                        |
| Montáž na přístrojovou DIN lištu 35 mm nebo na panel |        |                        |
| Se zabudovanými pomocnými kontakty                   |        |                        |
| Příslušenství  |        |                        |
| Pom. kontakty pro čelní montáž                       | AX42   | 101284 — 101291        |
| Pom. kontakty pro boční montáž                       | AX4311 | 101292                 |
| Odrušovací blok                                      | CCU42  | 104498, 104499, 104500 |
| Mechanické blokování                                 | MIT42  | 107960                 |

### Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

|  | Ex9C09                 | Ex9C12     | Ex9C18     |
|--|------------------------|------------|------------|
| Splňují požadavky                                      | IEC / ČSN EN 60947-4-1 |            |            |
| Jmenovité pracovní napětí $U_e$                        | 690 V AC               |            |            |
| Jmenovité izolační napětí $U_i$                        | 690 V AC               |            |            |
| Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$                | 6 kV                   | 6 kV       | 6 kV       |
| Jmenovitá frekvence                                    | 50/60 Hz               |            |            |
| Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L | ano                    | ano        | ano        |
| Smluvený tepelný proud bez krytu $I_{th}$              | 25 A                   | 25 A       | 32 A       |
| Jmenovitý pracovní proud $I_e$                         |                        |            |            |
| AC-1   | 25 A                   | 25 A       | 32 A       |
| AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V                              | 9 A                    | 12 A       | 18 A       |
| AC-3, 660/690 V  | 6,7 A                  | 9 A        | 10,6 A     |
| AC-2/AC-4, 660/690 V                                   | 4,9 A                  | 4,9 A      | 6,7 A      |
| Jmenovitý výkon třífázového motoru                     |                        |            |            |
| AC-3/AC-4, 380/400 V                                   | 4 kW                   | 5,5 kW     | 7,5 kW     |
| AC-3, 660/690 V  | 5,5 kW                 | 7,5 kW     | 9 kW       |
| AC-4, 660/690 V  | 4 kW                   | 4 kW       | 5,5 kW     |
| Max. pojistka proti zkratu                             |                        |            |            |
| Typ koordinace 1 při 500 V AC                          | 25 A gG/gL             | 40 A gG/gL | 50 A gG/gL |
| Typ koordinace 2 při 500 V AC                          | 20 A gG/gL             | 25 A gG/gL | 36 A gG/gL |
| Bezpečné oddělení (EN 61140)                           |                        |            |            |
| Hlavní kontakt — hlavní kontakt                        | 400 V AC               | 400 V AC   | 400 V AC   |
| Hlavní kontakt — cívka                                 | 400 V AC               | 400 V AC   | 400 V AC   |
| Třífázový výkon AC-1                                   |                        |            |            |
| Max. předřazená pojistka gG/gL                         | 50 A                   | 50 A       | 63 A       |
| Výkon při 230/240 V                                    | 10 kW                  | 10 kW      | 13 kW      |
| Výkon při 380/400 V                                    | 17 kW                  | 17 kW      | 21 kW      |
| Výkon při 660/690 V                                    | 29 kW                  | 29 kW      | 37 kW      |
| Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$                         | 25 A                   | 25 A       | 32 A       |
| Jednofázový výkon AC-1, 3 kontakty paralelně           |                        |            |            |
| Max. předřazená pojistka gG/gL                         | 80 A                   | 80 A       | 100 A      |
| Výkon při 230/240 V                                    | 23 kW                  | 23 kW      | 29 kW      |
| Výkon při 380/400 V                                    | 37 kW                  | 37 kW      | 48 kW      |
| Výkon při 660/690 V                                    | 64 kW                  | 64 kW      | 82 kW      |
| Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$                         | 56 A                   | 56 A       | 72 A       |

# Technické údaje Ex9C, typová velikost 18

## Stykače Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

### Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

|                                    | Ex9C09                     | Ex9C12                 | Ex9C18                 |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| Spínací schopnost                  |                            |                        |                        |
| 230/240 V                          | 144 A                      | 144 A                  | 216 A                  |
| 380/400 V                          | 144 A                      | 144 A                  | 216 A                  |
| 660/690 V                          | 144 A                      | 144 A                  | 216 A                  |
| Vypínací schopnost                 |                            |                        |                        |
| 230/240 V                          | 90 A                       | 120 A                  | 180 A                  |
| 380/400 V                          | 90 A                       | 120 A                  | 180 A                  |
| 660/690 V                          | 67 A                       | 90 A                   | 106 A                  |
| Mechanická životnost               | 10 000 000 spínacích cyklů |                        |                        |
| Elektrická životnost 380/400 V     |                            |                        |                        |
| AC-3                               | 1 200 000 spínacích cyklů  |                        |                        |
| AC-4                               | 50 000 spínacích cyklů     | 40 000 spínacích cyklů | 40 000 spínacích cyklů |
| Kategorie přepětí                  | III                        |                        |                        |
| EMC prostředí                      | A                          |                        |                        |
| Odolnost proti plazivým proudům    | 400 V                      |                        |                        |
| Předpokládaný zkratový proud $I_q$ | 50 kA                      |                        |                        |

### Elektrické vlastnosti - cívka

|                                   | Ex9C09  | Ex9C12          | Ex9C18          |
|-----------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| Ovládací napětí $U_c$             | 24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC |                 |                 |
| Tolerance ovládacího napětí $U_c$ | 0,8 — 1,1 $U_c$   | 0,8 — 1,1 $U_c$ | 0,8 — 1,1 $U_c$ |
| Frekvence                         | 50 Hz   | 50 Hz           | 50 Hz           |
| Příkon                            |   |                 |                 |
| Přítah                            | 90 VA / 40 W  | 90 VA / 40 W    | 90 VA / 40 W    |
| Přidržení                         | 9,5 VA / 4 W  | 9,5 VA / 4 W    | 9,5 VA / 4 W    |
| Zatížení                          | 100 %   | 100 %           | 100 %           |
| Zpoždění při sepnutí              | 12 — 24 ms  | 12 — 24 ms      | 12 — 24 ms      |
| Zpoždění při rozepnutí            | 6 — 20 ms   | 6 — 20 ms       | 6 — 20 ms       |
| Zpoždění při sepnutí s čelním AX  | 8 — 18 ms   | 8 — 18 ms       | 8 — 18 ms       |

### Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

|   |   |
|---|---|
| Jmenovité pracovní napětí $U_e$                             | 690 V AC  |
| Jmenovité izolační napětí $U_i$                             | 690 V AC  |
| Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$                     | 6 kV  |
| Jmenovitá frekvence   | 50 Hz   |
| Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L      | ano   |
| Smluvený tepelný proud bez krytu $I_{th}$                   | 10 A  |
| Jmenovitý pracovní proud $I_e$                              |   |
| AC-15   | 6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V |
| DC-13   | 0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V  |
| Max. předřazená pojistka                                    | 10 A gG/gL  |
| Podmíněný zkratový proud $I_k$ s max. předřazenou pojistkou | 1 kA  |

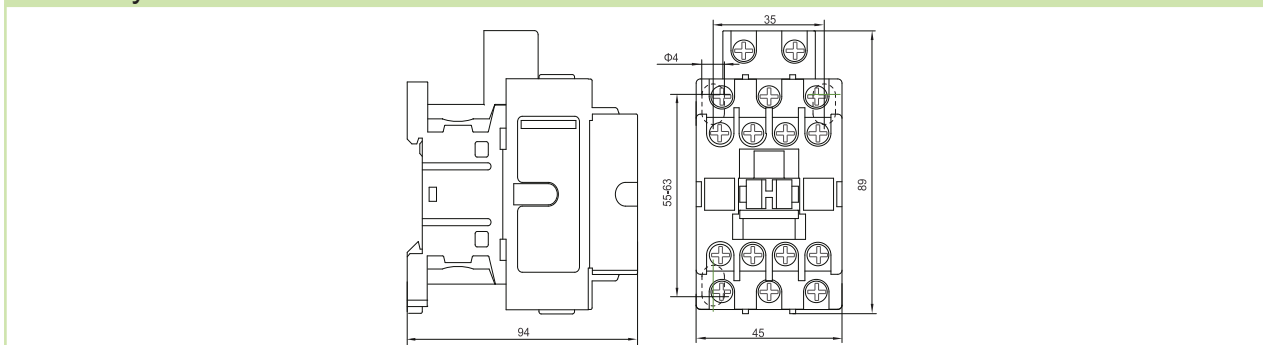
# Technické údaje Ex9C, typová velikost 18

## Stykače Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

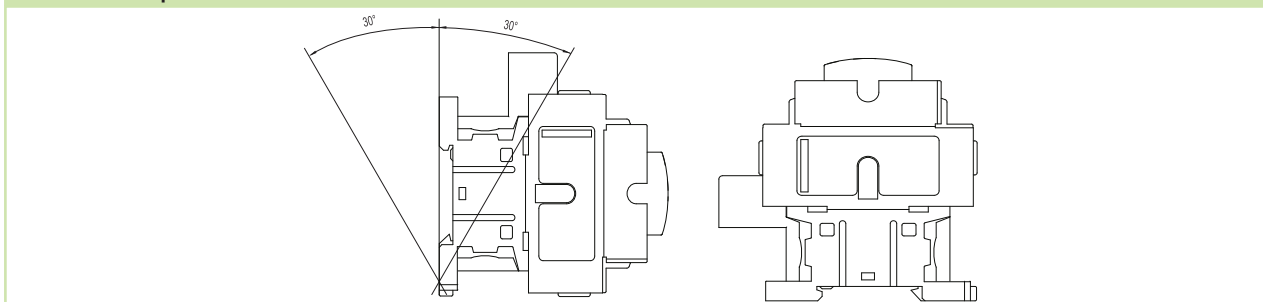
### Mechanické vlastnosti

|                             | Ex9C09  | Ex9C12  | Ex9C18  |
|-----------------------------|---|---------|---------|
| Šířka přístroje             | 45 mm (bez bočních pomocných kontaktů)  |         |         |
| Výška přístroje             | 89 mm včetně západky na lištu   |         |         |
| Hloubka přístroje           | 94 mm (bez čelních pomocných kontaktů)  |         |         |
| Montáž                      | na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm nebo na montážní panel  |         |         |
| Stupeň krytí                | IP20  |         |         |
| Svorky                      | třmenové  |         |         |
| Průřez připojovacích vodičů | (1 — 2) x (1,5 — 6 mm <sup>2</sup> ) slaněný; 1 x (1 — 6 mm <sup>2</sup> ), 2 x (1 — 4 mm <sup>2</sup> ) plný |         |         |
| Utahovací moment svorek     | 1,5 — 1,7 Nm  |         |         |
| Okolní teplota              | -20 — +60 °C  |         |         |
| Nadmořská výška             | ≤ 2000 m  |         |         |
| Relativní vlhkost           | ≤ 95 %  |         |         |
| Odolnost vůči teplu a vlhku | třída 2   |         |         |
| Stupeň znečištění           | 3   |         |         |
| Instalační třída            | III   |         |         |
| Hmotnost                    | 0,35 kg   | 0,35 kg | 0,35 kg |
| Ztrátový výkon při $I_e$    | 0,2 W   | 0,36 W  | 0,8 W   |

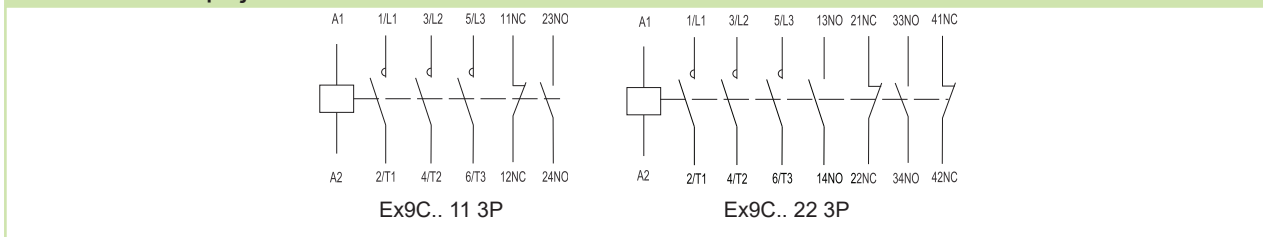
### Rozměry



### Montážní poloha



### Schémata zapojení





# Technické údaje Ex9C, typová velikost 38

## Stykače Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38

### Obecné vlastnosti

|   |        |                        |
|---|--------|------------------------|
| Standardní verze stykačů pro kategorii užití AC-3               |        |                        |
| Vhodné zejména pro průmyslové aplikace                          |        |                        |
| Montáž na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm nebo na montážní panel |        |                        |
| Se zabudovanými pomocnými kontakty                              |        |                        |
| Příslušenství   |        |                        |
| Pom. kontakty pro čelní montáž                                  | AX42   | 101284 — 101291        |
| Pom. kontakty pro boční montáž                                  | AX4311 | 101292                 |
| Odrušovací blok   | CCU42  | 104498, 104499, 104500 |
| Mechanické blokování  | MIT42  | 107960                 |

### Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

|  | Ex9C25                 | Ex9C32     | Ex9C38     |
|--|------------------------|------------|------------|
| Splňují požadavky                                      | IEC / ČSN EN 60947-4-1 |            |            |
| Jmenovité pracovní napětí $U_e$                        | 690 V AC               |            |            |
| Jmenovité izolační napětí $U_i$                        | 690 V AC               |            |            |
| Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$                | 6 kV                   | 6 kV       | 6 kV       |
| Jmenovitá frekvence                                    | 50/60 Hz               |            |            |
| Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L | ano                    | ano        | ano        |
| Smluvený tepelný proud bez krytu $I_{th}$              | 40 A                   | 50 A       | 50 A       |
| Jmenovitý pracovní proud $I_e$                         |                        |            |            |
| AC-1   | 40 A                   | 50 A       | 50 A       |
| AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V                              | 25 A                   | 32 A       | 38 A       |
| AC-3, 660/690 V  | 17,3 A                 | 21,9 A     | 21,9 A     |
| AC-2/AC-4, 660/690 V                                   | 14 A                   | 17,3 A     | 17,3 A     |
| Jmenovitý výkon třífázového motoru                     |                        |            |            |
| AC-3/AC-4, 380/400 V                                   | 11 kW                  | 15 kW      | 18,5 kW    |
| AC-3, 660/690 V  | 15 kW                  | 18,5 kW    | 18,5 kW    |
| AC-4, 660/690 V  | 11 kW                  | 15 kW      | 15 kW      |
| Max. pojistka proti zkratu                             |                        |            |            |
| Typ koordinace 1 při 500 V AC                          | 63 A gG/gL             | 63 A gG/gL | 63 A gG/gL |
| Typ koordinace 2 při 500 V AC                          | 40 A gG/gL             | 63 A gG/gL | 63 A gG/gL |
| Bezpečné oddělení (EN 61140)                           |                        |            |            |
| Hlavní kontakt — hlavní kontakt                        | 400 V AC               | 400 V AC   | 400 V AC   |
| Hlavní kontakt — cívka                                 | 400 V AC               | 400 V AC   | 400 V AC   |
| Třífázový výkon AC-1                                   |                        |            |            |
| Max. předřazená pojistka gG/gL                         | 80 A                   | 100 A      | 100 A      |
| Výkon při 230/240 V                                    | 16 kW                  | 20 kW      | 20 kW      |
| Výkon při 380/400 V                                    | 26 kW                  | 33 kW      | 33 kW      |
| Výkon při 660/690 V                                    | 46 kW                  | 57 kW      | 57 kW      |
| Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$                         | 40 A                   | 50 A       | 50 A       |
| Jednofázový výkon AC-1, 3 kontakty paralelně           |                        |            |            |
| Max. předřazená pojistka gG/gL                         | 160 A                  | 160 A      | 160 A      |
| Výkon při 230/240 V                                    | 34 kW                  | 42 kW      | 42 kW      |
| Výkon při 380/400 V                                    | 55 kW                  | 69 kW      | 69 kW      |
| Výkon při 660/690 V                                    | 96 kW                  | 120 kW     | 120 kW     |
| Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$                         | 84 A                   | 105 A      | 105 A      |

# Technické údaje Ex9C, typová velikost 38

## Stykače Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38

### Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

|                                    | Ex9C25                     | Ex9C32                 | Ex9C38                 |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| Spínací schopnost                  |                            |                        |                        |
| 230/240 V                          | 300 A                      | 384 A                  | 456 A                  |
| 380/400 V                          | 300 A                      | 384 A                  | 456 A                  |
| 660/690 V                          | 300 A                      | 384 A                  | 456 A                  |
| Vypínací schopnost                 |                            |                        |                        |
| 230/240 V                          | 250 A                      | 320 A                  | 320 A                  |
| 380/400 V                          | 250 A                      | 320 A                  | 320 A                  |
| 660/690 V                          | 173 A                      | 219 A                  | 219 A                  |
| Mechanická životnost               | 10 000 000 spínacích cyklů |                        |                        |
| Elektrická životnost 380/400 V     |                            |                        |                        |
| AC-3                               | 1 200 000 spínacích cyklů  |                        |                        |
| AC-4                               | 50 000 spínacích cyklů     | 40 000 spínacích cyklů | 40 000 spínacích cyklů |
| Kategorie přepětí                  | III                        |                        |                        |
| EMC prostředí                      | A                          |                        |                        |
| Odolnost proti plazivým proudům    | 400 V                      |                        |                        |
| Předpokládaný zkratový proud $I_q$ | 50 kA                      |                        |                        |

### Elektrické vlastnosti - cívka

|                                   | Ex9C25  | Ex9C32          | Ex9C38          |
|-----------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| Ovládací napětí $U_c$             | 24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC |                 |                 |
| Tolerance ovládacího napětí $U_c$ | 0,8 — 1,1 $U_c$   | 0,8 — 1,1 $U_c$ | 0,8 — 1,1 $U_c$ |
| Frekvence                         | 50 Hz   | 50 Hz           | 50 Hz           |
| Příkon                            |   |                 |                 |
| Přítah                            | 100 VA / 50 W   | 100 VA / 50 W   | 100 VA / 50 W   |
| Přidržení                         | 10,5 VA / 5 W   | 10,5 VA / 5 W   | 10,5 VA / 5 W   |
| Zatížení                          | 100 %   | 100 %           | 100 %           |
| Zpoždění při sepnutí              | 14 — 27 ms  | 14 — 27 ms      | 14 — 27 ms      |
| Zpoždění při rozepnutí            | 7 — 22 ms   | 7 — 22 ms       | 7 — 22 ms       |
| Zpoždění při sepnutí s čelním AX  | 9 — 20 ms   | 9 — 20 ms       | 9 — 20 ms       |

### Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

|   |   |
|---|---|
| Jmenovité pracovní napětí $U_e$                             | 690 V AC  |
| Jmenovité izolační napětí $U_i$                             | 690 V AC  |
| Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$                     | 6 kV  |
| Jmenovitá frekvence   | 50 Hz   |
| Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L      | ano   |
| Smluvený tepelný proud bez krytu $I_{th}$                   | 10 A  |
| Jmenovitý pracovní proud $I_e$                              |   |
| AC-15   | 6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V |
| DC-13   | 0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V  |
| Max. předřazená pojistka                                    | 10 A gG/gL  |
| Podmíněný zkratový proud $I_k$ s max. předřazenou pojistkou | 1 kA  |

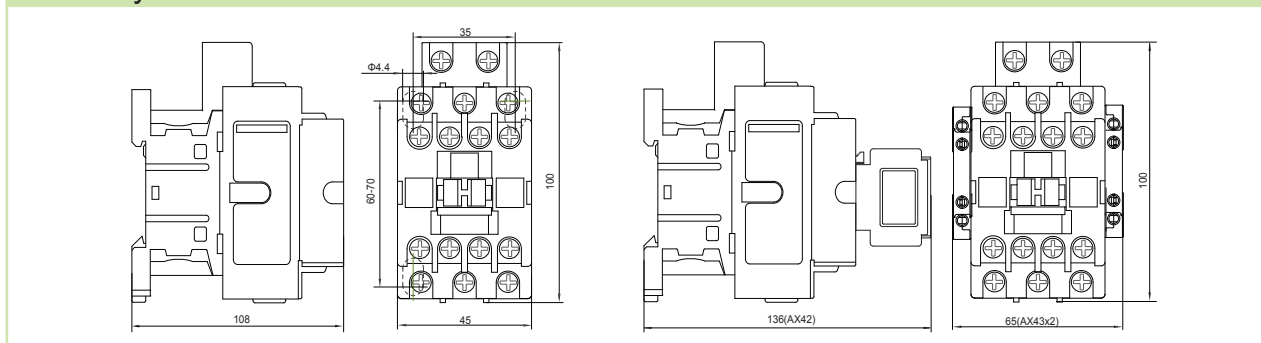
# Technické údaje Ex9C, typová velikost 38

## Stykače Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38

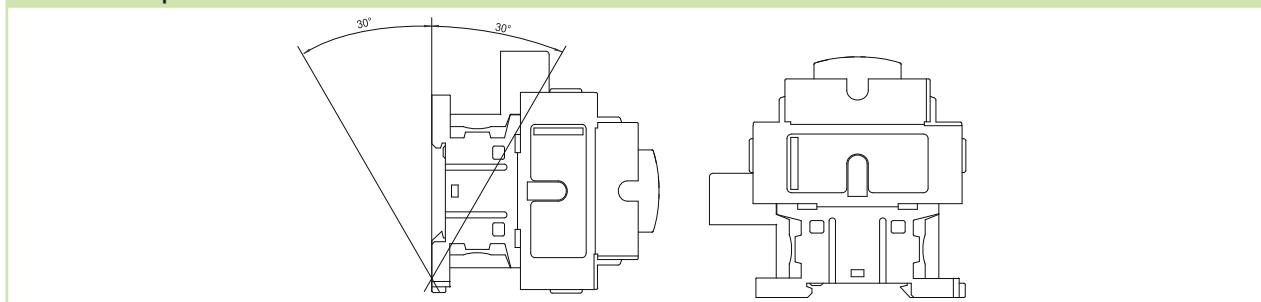
### Mechanické vlastnosti

|                             | Ex9C25  | Ex9C32 | Ex9C38 |
|-----------------------------|---|--------|--------|
| Šířka přístroje             | 45 mm (bez bočních pomocných kontaktů)  |        |        |
| Výška přístroje             | 100 mm včetně západky na lištu  |        |        |
| Hloubka přístroje           | 108 mm (bez čelních pomocných kontaktů)   |        |        |
| Montáž                      | na přístrojovou (DIN) lištu 35 nebo na montážní panel   |        |        |
| Stupeň krytí                | IP20  |        |        |
| Svorky                      | třmenové  |        |        |
| Průřez připojovacích vodičů | (1 — 2) x (2,5 — 10 mm <sup>2</sup> ) slanéňy; 1 x (1 — 10 mm <sup>2</sup> ), 2 x (1,5 — 6 mm <sup>2</sup> ) plný |        |        |
| Utahovací moment svorek     | 2 — 2,5 Nm  |        |        |
| Okolní teplota              | -20 — +60 °C  |        |        |
| Nadmořská výška             | ≤ 2000 m  |        |        |
| Relativní vlhkost           | ≤ 95 %  |        |        |
| Odolnost vůči teplu a vlhku | třída 2   |        |        |
| Stupeň znečištění           | 3   |        |        |
| Instalační třída            | III   |        |        |
| Hmotnost                    | 0,4 kg  | 0,4 kg | 0,4 kg |
| Ztrátový výkon při $I_e$    | 1,25 W  | 2 W    | 3 W    |

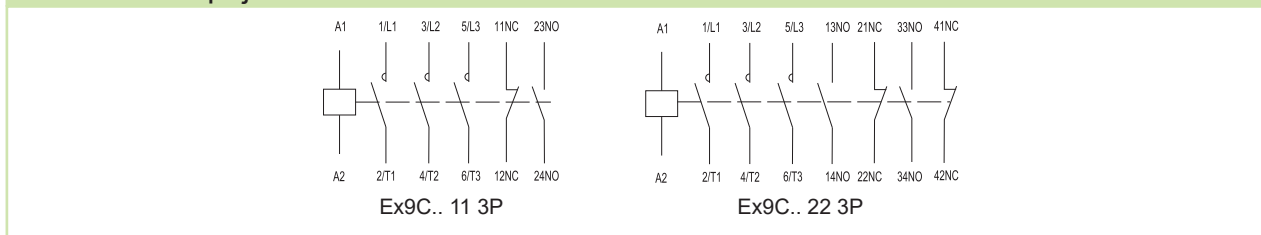
### Rozměry



### Montážní poloha



### Schémata zapojení



# Technické údaje Ex9C, typová velikost 65

## Stykače Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

### Obecné vlastnosti

|   |        |                        |
|---|--------|------------------------|
| Standardní verze stykačů pro kategorii užití AC-3                       |        |                        |
| Vhodné zejména pro průmyslové aplikace                                  |        |                        |
| Montáž na přístrojovou (DIN) lištu 35 nebo 75 mm nebo na montážní panel |        |                        |
| Se zabudovanými pomocnými kontakty                                      |        |                        |
| Příslušenství   |        |                        |
| Pom. kontakty pro čelní montáž  | AX42   | 101284 — 101291        |
| Pom. kontakty pro boční montáž  | AX4311 | 101292                 |
| Odrušovací blok   | CCU43  | 104495, 104496, 104497 |
| Mechanické blokování  | MIT43  | 107961                 |

### Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

|  | Ex9C40                 | Ex9C50      | Ex9C65      |
|--|------------------------|-------------|-------------|
| Splňují požadavky                                      | IEC / ČSN EN 60947-4-1 |             |             |
| Jmenovité pracovní napětí $U_e$                        | 690 V AC               |             |             |
| Jmenovité izolační napětí $U_i$                        | 1000 V AC              |             |             |
| Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$                | 6 kV                   | 6 kV        | 6 kV        |
| Jmenovitá frekvence                                    | 50/60 Hz               |             |             |
| Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L | ano                    | ano         | ano         |
| Smluvený tepelný proud bez krytu $I_{th}$              | 60 A                   | 80 A        | 80 A        |
| Jmenovitý pracovní proud $I_e$                         |                        |             |             |
| AC-1   | 60 A                   | 80 A        | 80 A        |
| AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V                              | 40 A                   | 50 A        | 65 A        |
| AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 V                              | 34 A                   | 39 A        | 42 A        |
| Jmenovitý výkon třífázového motoru                     |                        |             |             |
| AC-3/AC-4, 380/400 V                                   | 18,5 kW                | 22 kW       | 30 kW       |
| AC-3/AC-4, 660/690 V                                   | 30 kW                  | 33 kW       | 37 kW       |
| Max. pojistka proti zkratu                             |                        |             |             |
| Typ koordinace 1 při 500 V AC                          | 80 A gG/gL             | 100 A gG/gL | 160 A gG/gL |
| Typ koordinace 2 při 500 V AC                          | 80 A gG/gL             | 100 A gG/gL | 125 A gG/gL |
| Bezpečné oddělení (EN 61140)                           |                        |             |             |
| Hlavní kontakt — hlavní kontakt                        | 690 V AC               | 690 V AC    | 690 V AC    |
| Hlavní kontakt — cívka                                 | 690 V AC               | 690 V AC    | 690 V AC    |
| Třífázový výkon AC-1                                   |                        |             |             |
| Max. předřazená pojistka gG/gL                         | 125 A                  | 160 A       | 160 A       |
| Výkon při 230/240 V                                    | 24 kW                  | 32 kW       | 32 kW       |
| Výkon při 380/400 V                                    | 40 kW                  | 53 kW       | 53 kW       |
| Výkon při 660/690 V                                    | 69 kW                  | 92 kW       | 92 kW       |
| Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$                         | 60 A                   | 80 A        | 80 A        |
| Jednofázový výkon AC-1, 3 kontakty paralelně           |                        |             |             |
| Max. předřazená pojistka gG/gL                         | 200 A                  | 250 A       | 250 A       |
| Výkon při 230/240 V                                    | 50 kW                  | 67 kW       | 67 kW       |
| Výkon při 380/400 V                                    | 83 kW                  | 110 kW      | 110 kW      |
| Výkon při 660/690 V                                    | 144 kW                 | 192 kW      | 192 kW      |
| Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$                         | 126 A                  | 168 A       | 168 A       |

# Technické údaje Ex9C, typová velikost 65

## Stykače Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

### Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

|                                    | Ex9C40                     | Ex9C50                 | Ex9C65                 |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| Spínací schopnost                  |                            |                        |                        |
| 230/240 V                          | 480 A                      | 600 A                  | 780 A                  |
| 380/400 V                          | 480 A                      | 600 A                  | 780 A                  |
| 660/690 V                          | 480 A                      | 600 A                  | 780 A                  |
| Vypínací schopnost                 |                            |                        |                        |
| 230/240 V                          | 400 A                      | 500 A                  | 650 A                  |
| 380/400 V                          | 400 A                      | 500 A                  | 650 A                  |
| 660/690 V                          | 340 A                      | 390 A                  | 420 A                  |
| Mechanická životnost               | 10 000 000 spínacích cyklů |                        |                        |
| Elektrická životnost 380/400 V     |                            |                        |                        |
| AC-3                               | 1 200 000 spínacích cyklů  |                        |                        |
| AC-4                               | 35 000 spínacích cyklů     | 30 000 spínacích cyklů | 30 000 spínacích cyklů |
| Kategorie přepětí                  | III                        |                        |                        |
| EMC prostředí                      | A                          |                        |                        |
| Odolnost proti plazivým proudům    | 400 V                      |                        |                        |
| Předpokládaný zkratový proud $I_q$ | 50 kA                      |                        |                        |

### Elektrické vlastnosti - cívka

|                                   | Ex9C40  | Ex9C50          | Ex9C65          |
|-----------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| Ovládací napětí $U_c$             | 24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC |                 |                 |
| Tolerance ovládacího napětí $U_c$ | 0,8 — 1,1 $U_c$   | 0,8 — 1,1 $U_c$ | 0,8 — 1,1 $U_c$ |
| Frekvence                         | 50 Hz   | 50 Hz           | 50 Hz           |
| Příkon                            |   |                 |                 |
| Přítah                            | 240 VA / 100 W  | 240 VA / 100 W  | 240 VA / 100 W  |
| Přidržení                         | 25 VA / 10 W  | 25 VA / 10 W    | 25 VA / 10 W    |
| Zatížení                          | 100 %   | 100 %           | 100 %           |
| Zpoždění při sepnutí              | 20 — 30 ms  | 20 — 30 ms      | 20 — 30 ms      |
| Zpoždění při rozepnutí            | 8 — 20 ms   | 8 — 20 ms       | 8 — 20 ms       |
| Zpoždění při sepnutí s čelním AX  | 12 — 25 ms  | 12 — 25 ms      | 12 — 25 ms      |

### Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

|   |   |
|---|---|
| Jmenovité pracovní napětí $U_e$                             | 690 V AC  |
| Jmenovité izolační napětí $U_i$                             | 690 V AC  |
| Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$                     | 6 kV  |
| Jmenovitá frekvence   | 50 Hz   |
| Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L      | ano   |
| Smluvený tepelný proud bez krytu $I_{th}$                   | 10 A  |
| Jmenovitý pracovní proud $I_e$                              |   |
| AC-15   | 6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V |
| DC-13   | 0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V  |
| Max. předřazená pojistka                                    | 10 A gG/gL  |
| Podmíněný zkratový proud $I_k$ s max. předřazenou pojistkou | 1 kA  |

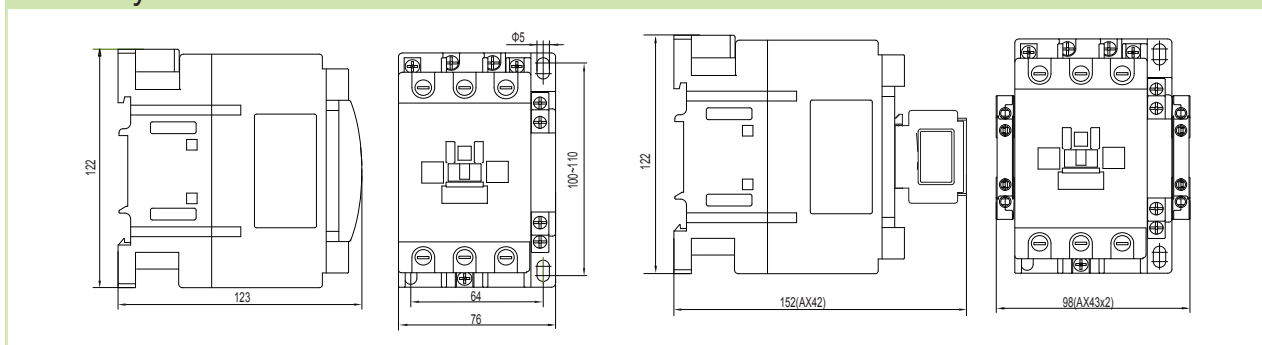
# Technické údaje Ex9C, typová velikost 65

## Stykače Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

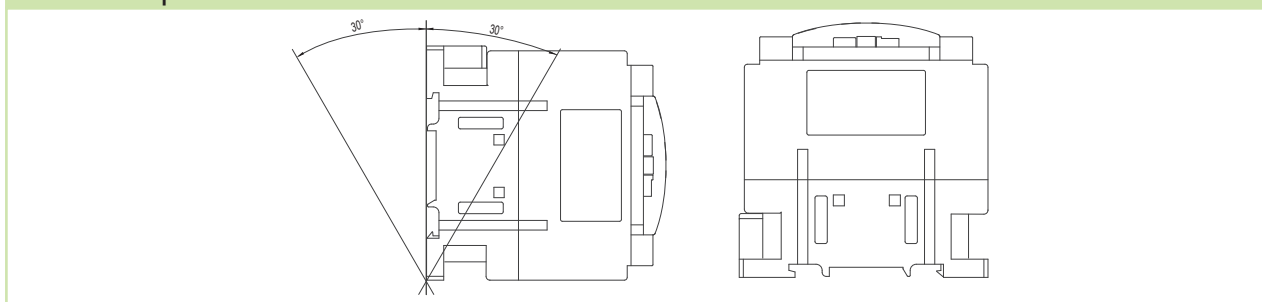
### Mechanické vlastnosti

|                             | Ex9C40   | Ex9C50  | Ex9C65  |
|-----------------------------|--|---------|---------|
| Šířka přístroje             | 76 mm (bez bočních pomocných kontaktů)                           |         |         |
| Výška přístroje             | 122 mm včetně západky na lištu                                   |         |         |
| Hloubka přístroje           | 123 mm (bez čelních pomocných kontaktů)                          |         |         |
| Montáž                      | na přístrojovou (DIN) lištu 35 nebo 75 mm nebo na montážní panel |         |         |
| Stupeň krytí                | IP20   |         |         |
| Svorky                      | třmenové   |         |         |
| Průřez připojovacích vodičů | (1 — 2) x (2,5 — 25 mm <sup>2</sup> )                            |         |         |
| Utahovací moment svorek     | 5,5 — 6 Nm   |         |         |
| Okolní teplota              | -20 — +60 °C   |         |         |
| Nadmořská výška             | ≤ 2000 m   |         |         |
| Relativní vlhkost           | ≤ 95 %   |         |         |
| Odolnost vůči teplu a vlhku | třída 2  |         |         |
| Stupeň znečištění           | 3  |         |         |
| Instalační třída            | III  |         |         |
| Hmotnost                    | 1,23 kg  | 1,23 kg | 1,23 kg |
| Ztrátový výkon při $I_e$    | 2,4 W  | 3,7 W   | 4,2 W   |

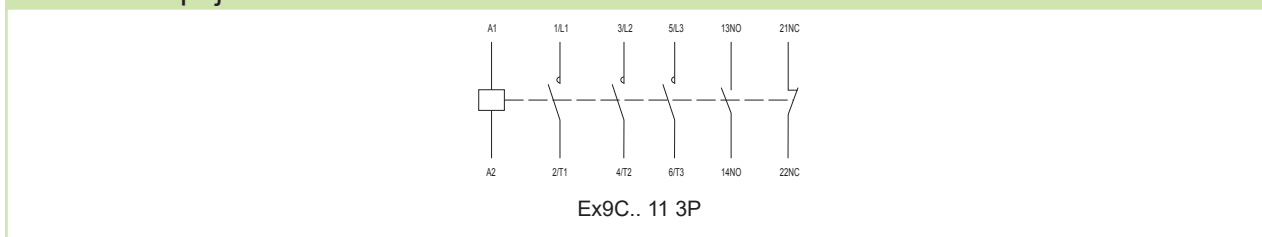
### Rozměry



### Montážní poloha



### Schéma zapojení



# Technické údaje Ex9C, typová velikost 100

## Stykače Ex9C80, Ex9C100

### Obecné vlastnosti

Standardní verze stykačů pro kategorii užití AC-3

Vhodné zejména pro průmyslové aplikace

Montáž na přístrojovou (DIN) lištu 35 nebo 75 mm nebo na montážní panel

Se zabudovanými pomocnými kontakty

Příslušenství

|                                |        |                        |
|--------------------------------|--------|------------------------|
| Pom. kontakty pro čelní montáž | AX42   | 101284 — 101291        |
| Pom. kontakty pro boční montáž | AX4311 | 101292                 |
| Odrušovací blok                | CCU43  | 104495, 104496, 104497 |
| Mechanické blokování           | MIT43  | 107961                 |

### Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

|  | Ex9C80                 | Ex9C100     |
|--|------------------------|-------------|
| Splňují požadavky                                      | IEC / ČSN EN 60947-4-1 |             |
| Jmenovité pracovní napětí $U_e$                        | 690 V AC               |             |
| Jmenovité izolační napětí $U_i$                        | 1000 V AC              |             |
| Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$                | 6 kV                   | 6 kV        |
| Jmenovitá frekvence                                    | 50/60 Hz               |             |
| Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L | ano                    | ano         |
| Smluvený tepelný proud bez krytu $I_{th}$              | 125 A                  | 125 A       |
| Jmenovitý pracovní proud $I_e$                         |                        |             |
| AC-1   | 125 A                  | 125 A       |
| AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V                              | 80 A                   | 100 A       |
| AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 V                              | 49 A                   | 49 A        |
| Jmenovitý výkon třífázového motoru                     |                        |             |
| AC-3/AC-4, 380/400 V                                   | 37 kW                  | 45 kW       |
| AC-3/AC-4, 660/690 V                                   | 45 kW                  | 45 kW       |
| Max. pojistka proti zkratu                             |                        |             |
| Typ koordinace 1 při 500 V AC                          | 200 A gG/gL            | 200 A gG/gL |
| Typ koordinace 2 při 500 V AC                          | 160 A gG/gL            | 160 A gG/gL |
| Bezpečné oddělení (EN 61140)                           |                        |             |
| Hlavní kontakt — hlavní kontakt                        | 690 V AC               | 690 V AC    |
| Hlavní kontakt — cívka                                 | 690 V AC               | 690 V AC    |
| Třífázový výkon AC-1                                   |                        |             |
| Max. předřazená pojistka gG/gL                         | 250 A                  | 250 A       |
| Výkon při 230/240 V                                    | 50 kW                  | 50 kW       |
| Výkon při 380/400 V                                    | 82 kW                  | 82 kW       |
| Výkon při 660/690 V                                    | 143 kW                 | 143 kW      |
| Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$                         | 125 A                  | 125 A       |
| Jednofázový výkon AC-1, 3 kontakty paralelně           |                        |             |
| Max. předřazená pojistka gG/gL                         | 400 A                  | 400 A       |
| Výkon při 230/240 V                                    | 105 kW                 | 105 kW      |
| Výkon při 380/400 V                                    | 172 kW                 | 172 kW      |
| Výkon při 660/690 V                                    | 300 kW                 | 300 kW      |
| Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$                         | 262 A                  | 262 A       |



# Technické údaje Ex9C, typová velikost 100

## Stykače Ex9C80, Ex9C100

### Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

|                                    | Ex9C80                     | Ex9C100                |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Spínací schopnost                  |                            |                        |
| 230/240 V                          | 960 A                      | 1200 A                 |
| 380/400 V                          | 960 A                      | 1200 A                 |
| 660/690 V                          | 960 A                      | 1200 A                 |
| Vypínací schopnost                 |                            |                        |
| 230/240 V                          | 800 A                      | 1000 A                 |
| 380/400 V                          | 800 A                      | 1000 A                 |
| 660/690 V                          | 490 A                      | 490 A                  |
| Mechanická životnost               | 10 000 000 spínacích cyklů |                        |
| Elektrická životnost 380/400 V     |                            |                        |
| AC-3                               | 1 200 000 spínacích cyklů  |                        |
| AC-4                               | 25 000 spínacích cyklů     | 25 000 spínacích cyklů |
| Kategorie přepětí                  | III                        |                        |
| EMC prostředí                      | A                          |                        |
| Odolnost proti plazivým proudům    | 400 V                      |                        |
| Předpokládaný zkratový proud $I_q$ | 50 kA                      |                        |

### Elektrické vlastnosti - cívka

|                                   | Ex9C80  | Ex9C100        |
|-----------------------------------|---|----------------|
| Ovládací napětí $U_c$             | 24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC |                |
| Tolerance ovládacího napětí $U_c$ | 0,8 — 1,1 $U_c$   |                |
| Frekvence                         | 50 Hz   |                |
| Příkon                            |   |                |
| Přítah                            | 280 VA / 120 W  | 280 VA / 120 W |
| Přidržení                         | 30 VA / 12 W  | 30 VA / 12 W   |
| Zatížení                          | 100 %   |                |
| Zpoždění při sepnutí              | 20 — 35 ms  |                |
| Zpoždění při rozepnutí            | 6 — 20 ms   |                |
| Zpoždění při sepnutí s čelním AX  | 12 — 30 ms  |                |

### Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

|   |   |
|---|---|
| Jmenovité pracovní napětí $U_e$                             | 690 V AC  |
| Jmenovité izolační napětí $U_i$                             | 690 V AC  |
| Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$                     | 6 kV  |
| Jmenovitá frekvence   | 50 Hz   |
| Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L      | ano   |
| Smluvený tepelný proud bez krytu $I_{th}$                   | 10 A  |
| Jmenovitý pracovní proud $I_e$                              |   |
| AC-15   | 6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V |
| DC-13   | 0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V  |
| Max. předřazená pojistka                                    | 10 A gG/gL  |
| Podmíněný zkratový proud $I_k$ s max. předřazenou pojistkou | 1 kA  |

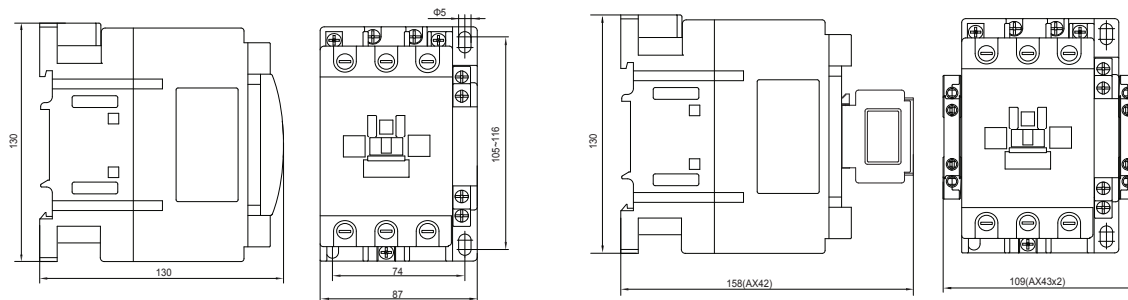
# Technické údaje Ex9C, typová velikost 100

## Stykače Ex9C80, Ex9C100

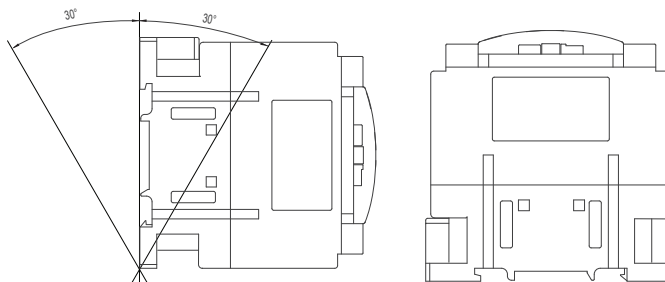
### Mechanické vlastnosti

|                             | Ex9C80   | Ex9C100 |
|-----------------------------|--|---------|
| Šířka přístroje             | 87 mm (bez bočních pomocných kontaktů)                           |         |
| Výška přístroje             | 130 mm včetně západky na lištu                                   |         |
| Hloubka přístroje           | 130 mm (bez čelních pomocných kontaktů)                          |         |
| Montáž                      | na přístrojovou (DIN) lištu 35 nebo 75 mm nebo na montážní panel |         |
| Stupeň krytí                | IP20   |         |
| Svorky                      | třmenové   |         |
| Průřez připojovacích vodičů | (1 — 2) x (4 — 50 mm <sup>2</sup> )                              |         |
| Utahovací moment svorek     | 5,5 — 6 Nm   |         |
| Okolní teplota              | -20 — +60 °C   |         |
| Nadmořská výška             | ≤ 2000 m   |         |
| Relativní vlhkost           | ≤ 95 %   |         |
| Odolnost vůči teplu a vlhku | třída 2  |         |
| Stupeň znečištění           | 3  |         |
| Instalační třída            | III  |         |
| Hmotnost                    | 1,5 kg   | 1,5 kg  |
| Ztrátový výkon při $I_e$    | 5,1 W  | 7,5 W   |

### Rozměry



### Montážní poloha



### Schéma zapojení

