

Zásuvná relé Ex9JM



- Splňují požadavky ČSN EN 61810-1
- Jmenovitý proud 3, 5 a 10 A
- Dvě verze s 2 přepínacími kontakty (5 nebo 10 A) a verze se 4 přepínacími kontakty (3 A)
- Zásuvný modul a základna jsou nabízeny samostatně
- Zamykací tlačítko na zásuvném modulu
- Stavový indikátor

Zásuvná relé Ex9JM jsou vhodné pro obecné i specifické průmyslové aplikace. Spolehlivé a nákladově efektivní přepínání malých zátěží v kontrolních obvodech je jejich hlavní použití. Díky rychlé instalaci a snadné údržbě je jejich použití pohodlné.

Verze se střídavým nebo stejnosměrným ovládacím napětím jsou k dispozici s různými kombinacemi kontaktů. Tato řada relé je k dispozici ve variantách 12 - 230 V s jmenovitým proudem 3, 5 nebo 10 A - dvě verze se dvěma přepínacími kontakty (5 a 10 A) a jedna verze se čtyřmi přepínacími kontakty (3 A). Zásuvný modul a základna jsou nabízeny samostatně. Blokování relé v jedné poloze je umožněno ručně ovládaným zamykacím tlačítkem na přední straně.

Typový klíč

| Ex9 | JM | 2 | L | 05 | 230V | AC |
|----------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|--|-------------|
| Rodina výrobků | Výrobek | Počet přepínacích kontaktů | Díl | Jmenovitý proud | Ovládací napětí | Druh proudu |
| Ex9 | JM: Zásuvná relé | 2 4 | L: zásuvný modul DZ: základna | 03 05 10 | 12V 24V 36V 48V 110V 220V 230V | AC DC |

Certifikační značky



Zásuvná relé Ex9JM

Základny, 2 přepínací kontakty, 10 A



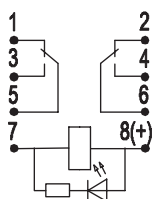
| Ovládací napětí | Počet přepínacích kontaktů | Jmenovitý proud | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-----------------|----------------------------|-----------------|------------|-------------|----------|
| všechny | 2 | 10 A | 110302 | Ex9JM2DZ-10 | 1/10/270 |

Zásuvný modul, 2 přepínací kontakty, 10 A



| Ovládací napětí | Počet přepínacích kontaktů | Jmenovitý proud | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-----------------|----------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| 12 V DC | 2 | 10 A | 110291 | Ex9JM2L10 12VDC | 1/20/480 |
| 24 V DC | 2 | 10 A | 110292 | Ex9JM2L10 24VDC | 1/20/480 |
| 36 V DC | 2 | 10 A | 110293 | Ex9JM2L10 36VDC | 1/20/480 |
| 48 V DC | 2 | 10 A | 110294 | Ex9JM2L10 48VDC | 1/20/480 |
| 110 V DC | 2 | 10 A | 110295 | Ex9JM2L10 110VDC | 1/20/480 |
| 220 V DC | 2 | 10 A | 110296 | Ex9JM2L10 220VDC | 1/20/480 |
| 24 V AC | 2 | 10 A | 110297 | Ex9JM2L10 24VAC | 1/20/480 |
| 36 V AC | 2 | 10 A | 110298 | Ex9JM2L10 36VAC | 1/20/480 |
| 48 V AC | 2 | 10 A | 110299 | Ex9JM2L10 48VAC | 1/20/480 |
| 110 V AC | 2 | 10 A | 110300 | Ex9JM2L10 110VAC | 1/20/480 |
| 230 V AC | 2 | 10 A | 110301 | Ex9JM2L10 230VAC | 1/20/480 |

Schéma zapojení



Zásuvná relé Ex9JM

Základny, 2 přepínací kontakty, 5 A



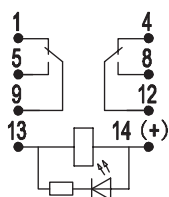
| Ovládací napětí | Počet přepínacích kontaktů | Jmenovitý proud | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-----------------|----------------------------|-----------------|------------|-------------|----------|
| všechny | 2 | 5 A | 110314 | Ex9JM2DZ-05 | 1/10/300 |

Zásuvný modul, 2 přepínací kontakty, 5 A



| Ovládací napětí | Počet přepínacích kontaktů | Jmenovitý proud | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-----------------|----------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| 12 V DC | 2 | 5 A | 110303 | Ex9JM2L05 12VDC | 1/20/480 |
| 24 V DC | 2 | 5 A | 110304 | Ex9JM2L05 24VDC | 1/20/480 |
| 36 V DC | 2 | 5 A | 110305 | Ex9JM2L05 36VDC | 1/20/480 |
| 48 V DC | 2 | 5 A | 110306 | Ex9JM2L05 48VDC | 1/20/480 |
| 110 V DC | 2 | 5 A | 110307 | Ex9JM2L05 110VDC | 1/20/480 |
| 220 V DC | 2 | 5 A | 110308 | Ex9JM2L05 220VDC | 1/20/480 |
| 24 V AC | 2 | 5 A | 110309 | Ex9JM2L05 24VAC | 1/20/480 |
| 36 V AC | 2 | 5 A | 110310 | Ex9JM2L05 36VAC | 1/20/480 |
| 48 V AC | 2 | 5 A | 110311 | Ex9JM2L05 48VAC | 1/20/480 |
| 110 V AC | 2 | 5 A | 110312 | Ex9JM2L05 110VAC | 1/20/480 |
| 230 V AC | 2 | 5 A | 110313 | Ex9JM2L05 230VAC | 1/20/480 |

Schéma zapojení



Zásuvná relé Ex9JM

Základny, 4 přepínací kontakty, 3 A



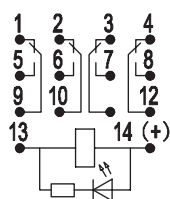
| Ovládací napětí | Počet přepínacích kontaktů | Jmenovitý proud | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-----------------|----------------------------|-----------------|------------|-------------|----------|
| všechny | 4 | 3 A | 110326 | Ex9JM4DZ-03 | 1/10/270 |

Zásuvný modul, 4 přepínací kontakty, 3 A



| Ovládací napětí | Počet přepínacích kontaktů | Jmenovitý proud | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-----------------|----------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| 12 V DC | 4 | 3 A | 110315 | Ex9JM4L03 12VDC | 1/20/480 |
| 24 V DC | 4 | 3 A | 110316 | Ex9JM4L03 24VDC | 1/20/480 |
| 36 V DC | 4 | 3 A | 110317 | Ex9JM4L03 36VDC | 1/20/480 |
| 48 V DC | 4 | 3 A | 110318 | Ex9JM4L03 48VDC | 1/20/480 |
| 110 V DC | 4 | 3 A | 110319 | Ex9JM4L03 110VDC | 1/20/480 |
| 220 V DC | 4 | 3 A | 110320 | Ex9JM4L03 220VDC | 1/20/480 |
| 24 V AC | 4 | 3 A | 110321 | Ex9JM4L03 24VAC | 1/20/480 |
| 36 V AC | 4 | 3 A | 110322 | Ex9JM4L03 36VAC | 1/20/480 |
| 48 V AC | 4 | 3 A | 110323 | Ex9JM4L03 48VAC | 1/20/480 |
| 110 V AC | 4 | 3 A | 110324 | Ex9JM4L03 110VAC | 1/20/480 |
| 230 V AC | 4 | 3 A | 110325 | Ex9JM4L03 230VAC | 1/20/480 |

Schéma zapojení



Technické údaje Ex9JM

Zásuvná relé

Obecné vlastnosti

Zásuvný modul a základna jsou nabízeny samostatně

Zamykací tlačítko na zásuvném modulu

Stavový indikátor

Elektrické vlastnosti

| | Ex9JM2L10 | Ex9JM2L05 | Ex9JM4L03 |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------|
| Splňují požadavky | ČSN EN 61810-1 | | |
| Ovládací napětí U_c | | | |
| střídavý proud | 24, 36, 48, 110, 230 V AC | | |
| stejnoseměrný proud | 12, 24, 36, 48, 110, 220 V DC | | |
| Maximální ovládací napětí U_{cmax} | 110% U_c | | |
| Přitažné napětí (AC / DC) | $\leq 80\% / \leq 75\% U_c$ | | |
| Odtahné napětí (AC / DC) | $\geq 20\% / \geq 10\% U_c$ | | |
| Maximální spínané napětí U_e | 250 V AC / 30 V DC | | |
| Prodleva sepnutí | ≤ 25 ms | | |
| Jmenovité izolační napětí U_i | | | |
| hlavní kontakty | 500 V AC | | |
| cívka - hlavní kontakty | 1500 V AC | | |
| Jmenovitý proud AC-1 | 10 A | 5 A | 3 A |
| Spínaný výkon (AC-1 / DC) | 2500 VA / 300 W | 1250 VA / 150 W | 750 VA / 90 W |
| Elektrická životnost | 100 000 operačních cyklů | | |
| Initial contact resistance | 100 mΩ | | |
| Vlastní spotřeba cívky | 1,8 VA / 0,9 W | | |

Mechanické vlastnosti ZÁSUVNÝ MODUL

| | Ex9JM2L10 | Ex9JM2L05 | Ex9JM4L03 |
|----------------------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Šířka přístroje | 21,5 mm | | |
| Výška přístroje | 27,5 mm | | |
| Hloubka přístroje | 37 mm | | |
| Materiál kontaktů | slitina stříbra | | |
| Mechanická životnost | 10 000 000 operačních cyklů | | |
| Okolní teplota | -25 — +55°C | | |
| Stupeň znečištění | 2 | | |
| Hmotnost | 0,033 kg | | |

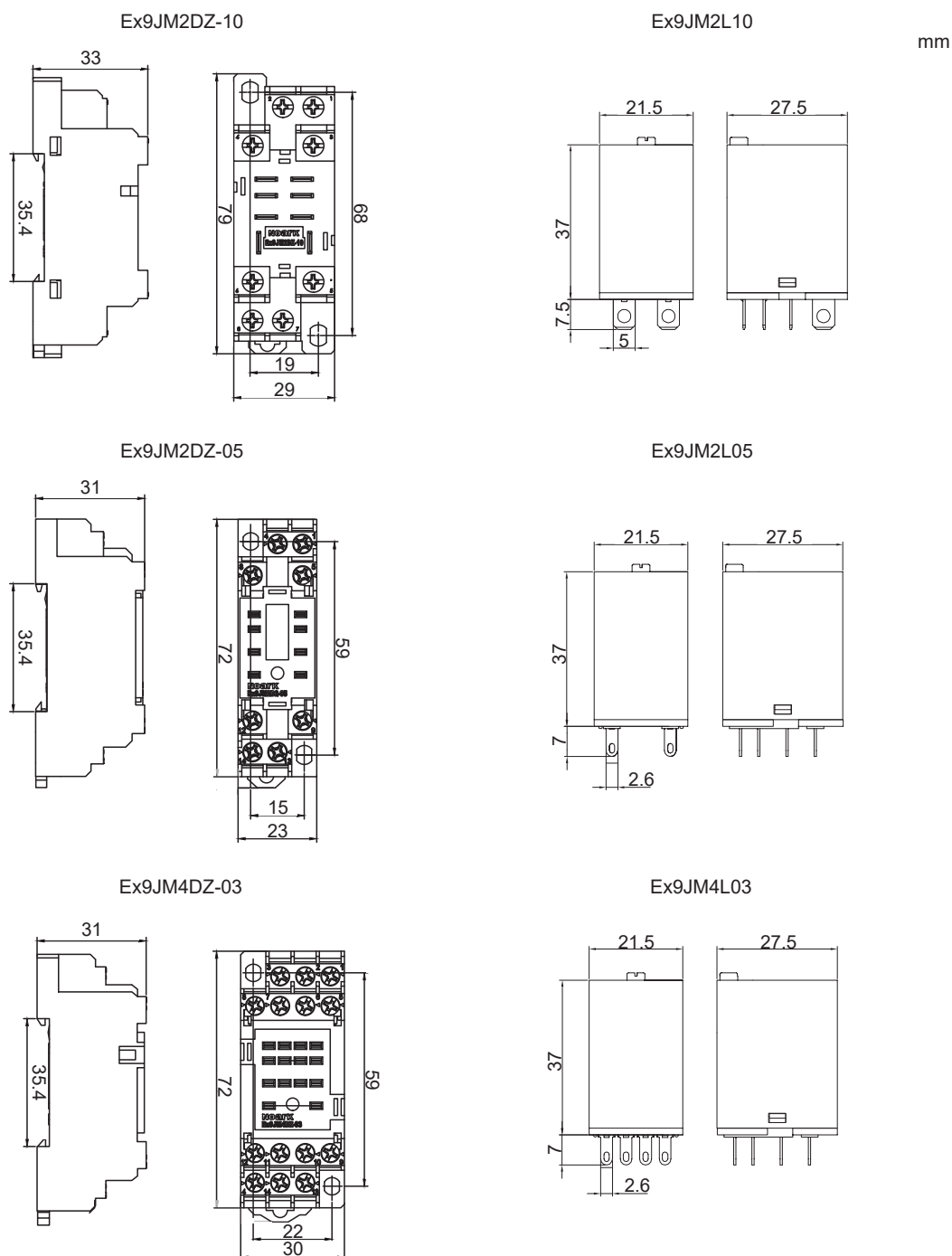
Mechanické vlastnosti ZÁKLADNA

| | Ex9JM2DZ-10 | Ex9JM2DZ-05 | Ex9JM4DZ-03 |
|-------------------|---|-------------|-------------|
| Šířka přístroje | 29 mm | 23 mm | 30 mm |
| Výška přístroje | 79 mm | 72 mm | 72 mm |
| Hloubka přístroje | 33 mm | 31 mm | 31 mm |
| Svorky | M3 šrouby | | |
| Montáž | na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm nebo na panel | | |
| Montážní pozice | jakákoliv | | |
| Instalační třída | II | | |
| Hmotnost | 0,050 kg | 0,035 kg | 0,049 kg |

Technické údaje Ex9JM

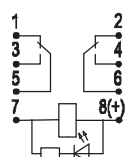
Zásuvná relé

Rozměry

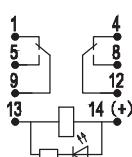


Schémata zapojení

Ex9JM2L10



Ex9JM2L05



Ex9JM4L03

