

Návod k použití:

Vačkové spínače řady VSN10, VSR10, VSN16 VSR16, VSN20 a VSR20 jsou schopny zapínat, vypínat a bezpečně odpojovat silové a ovládací obvody ve strojích a jiných zařízeních v průmyslu i domácnostech. Všechny spínače typové řady VSN jsou určeny pro montáž do strojů, zařízení nebo krytů a jsou bezúdržbové. V základním provedení splňují krytí IP 20 pro tělo spínače a krytí IP 65 pro čelní zatěsněnou stranu s hřídelí. Základní technická data jednotlivých typů vačkových spínačů jsou uvedena v tabulce. Záruční doba vačkového spínače je omezena počtem spínacích cyklů elektrické a mechanické trvanlivosti, nejdéle však 24 měsíců ode dne dodání. Vačkové spínače splňují požadavky norem ČSN EN 60 947-1 a ČSN EN 60 947-3. Jsou vhodné pro stanovené vnější vlivy AB2-AB7 (dle CSN 332000-3, ČSN EN 60068-2-1, ČSN EN 60068-2-2, ČSN EN 60068-2-30 a ČSN EN 60068-2-78). Při výběru vačkových spínačů pro dané vnější vlivy však přesto doporučujeme konzultaci s projektantem.

Montáž:

Při montáži spínače je nutné dodržet maximální utahovací moment 1Nm. Při nedodržení stanoveného momentu hrozí poškození spínače! Vačkový spínač lze upevnit z čela za přední nebo zezadu za zadní stahovací desku – toto upevnění doporučujeme provádět pouze do šesti pater spínače. Spínače delší než 6 pater se musí upevnit za přední i zadní stahovací desku. Samostatně lze také objednat univerzální „zadní upevňovací desku“, která umožňuje upevnění spínače pomocí šroubů nebo lišty DIN. Spínače objednané v provedení se „zadním upevněním“ již tuto univerzální „zadní upevňovací desku“ (včetně upevnění na lištu DIN) obsahují. Upevnění spínače na lištu DIN je možné pouze do 6 pater. Při montáži spínače se musí jezdec lišty DIN orientovat vždy směrem dolů. Standardně dodávané spínače splňují krytí IP 20 po připojení vodičů do svorek. Maximální délka odizolování vodičů je 10 mm. V případě, že bude překročena maximální stanovená délka odizolování vodičů, nesplní spínač krytí IP20.

Instalaci musí provádět osoba s elektrotechnickou kvalifikací a připojení musí odpovídat příslušným elektrotechnickým a bezpečnostním předpisům.

Vačkové spínače se nesmí záměrně přetěžovat a procházející proud nesmí být větší než stanovený tepelný proud bez krytu (Ith).

Výrobek neobsahuje žádné nebezpečné látky. Po ukončení životnosti je nutno s ním nakládat ve smyslu platného zákona o odpadech, respektive dle příslušných navazujících předpisů.

Ostatní informace o sortimentu vačkových spínačů jsou uvedeny v katalogu, který naleznete na www.obzor.cz. Tištěný katalog si můžete také vyžádat na telefonním čísle 577195151, 577195153 nebo e-mailem na adrese marketing@obzor.cz. Zdarma nabízíme technickou pomoc při výběru a objednání vačkových spínačů na tel. 577 195 153.

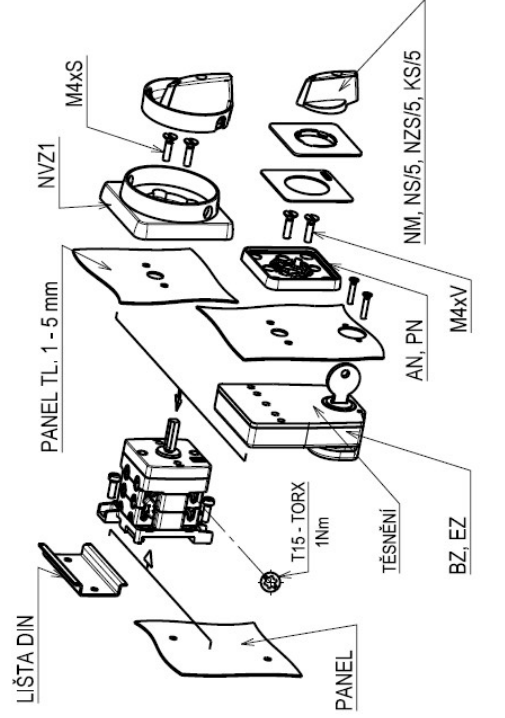


TECHNICKÁ DATA VAČKOVÝCH SPÍNAČŮ dle ČSN 60947-3

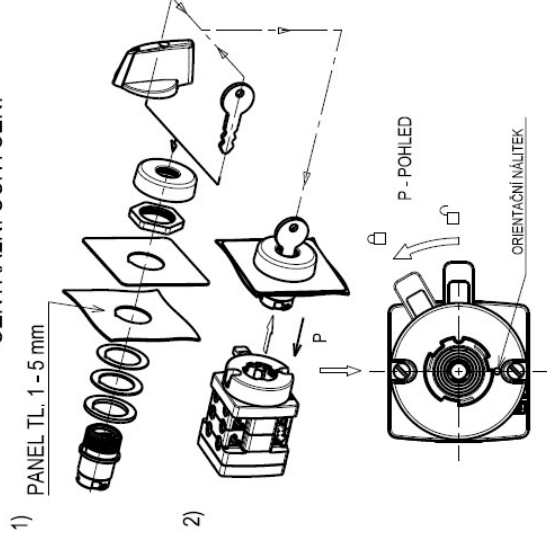
| Typová řada | VSN 10 | VSR 10 | VSN 16 | VSR 16 | VSN 20 | VSR 20 |
|---|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|
| jmenovité impulsní výdržné napětí (Uimp) | 4 kV | | 4 kV | | 6 kV | |
| jmenovité izolační napětí (Ui) | 690 V | | 690 V | | 690 V | |
| jmenovitý tepelný proud bez krytu (Ith) | 15 A | 10 A | 20 A | 16 A | 25 A | 20 A |
| jmenovitý tepelný proud v krytu 300x200x165 (Ithe) | 10 A | | 16 A | | 20 A | |
| elektrická trvanlivost v kategorii AC3 dle ČSN EN 60947-3 tabulka A.4 | 100.000 | | 70.000 | | 50.000 | |
| jmenovité pracovní napětí (Ue) | 400 V AC | | 400 V AC | | 400 V AC | |
| jmenovitý pracovní proud (Ie) | AC21 | | 16 A | | 20 A | |
| | AC 23 | | 16 A | | 20 A | |
| | AC 3 | | 12 A | | 14 A | |
| jmenovitý krátkodobý výdržný proud (Icw) | 300 A/1s | | 400 A/1s | | 500 A/1s | |
| jmenovitá zkratová zapínací schopnost (Icm) | 200 A | | 230 A | | 280 A | |
| jmenovitý pracovní kmitočet | 50 Hz | | 50 Hz | | 50 Hz | |
| průřez připojovacích vodičů | 1-4 mm ² | | 1-4 mm ² | | 1-4 mm ² | |
| doporučený min. průřez vodiče pro (Ie) | 1,5 | | 2,5 | | 2,5 | |
| maximální počet spínacích poloh | 12 | | 12 | | 12 | |
| maximální počet pater | 12 | | 12 | | 12 | |
| maximální počet kontaktů | 24 | | 24 | | 24 | |
| rozměr ovládací hřídele (mm) | 5x5 | | 5x5 | | 5x5 | |
| mechanická trvanlivost (cyklů) | 250.000 | | 250.000 | | 200.000 | |
| krytí | vačkového spínače | | IP 20 | | IP 20 | |
| | z čela | | IP 65 | | IP 65 | |
| maximální četnost sepnutí za hodinu | 900 | | 900 | | 900 | |
| klimatická odolnost (°C) | -40°C do 55°C | | -40°C do 55°C | | -40°C do 55°C | |
| montážní poloha | libovolná | | libovolná | | libovolná | |
| připojovací šroub | klíč torx č.15 | | klíč torx č.15 | | klíč torx č.15 | |
| maximální utahovací moment připojovacích šroubů | 1 Nm | | 1 Nm | | 1 Nm | |
| upevnění z čela a zezadu na rozteč | 30 mm | | 30 mm | | 30 mm | |
| max. délka odizolování vodiče | 10 mm | | 10 mm | | 10 mm | |

MONTÁŽNÍ PLÁN VSN, VSR 10 - 20

VESTAVNÉ UCHYČENÍ, ZADNÍ UCHYČENÍ



CENTRÁLNÍ UCHYČENÍ



MONTÁŽNÍ PLÁN:

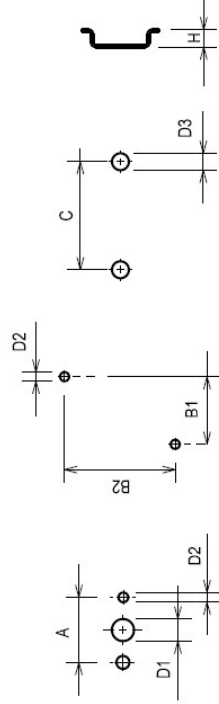
VESTAVNÉ UCHYČENÍ - V

ZADNÍ UCHYČENÍ - Z

LIŠTA DIN - Z

BLOKOVÝ ZÁMEK - BZ, EZ

CENTRÁLNÍ UCHYČENÍ - VZ2



| A | D1 | D2 | S | ZADNÍ UCHYČENÍ + LIŠTA DIN | | | | | | | | | | BLOKOVÝ ZÁMEK | | | | | | |
|----|----|-----|----|----------------------------|----|----|-----|----|----|------|----|----|------|---------------|----|----|----|----|----|-------|
| | | | | B1 | B2 | H | C | D3 | BZ | EZ | BZ | EZ | BZ | EZ | BZ | EZ | D4 | D5 | V | PANEL |
| 30 | 10 | 4,3 | 14 | 1-5 | 31 | 51 | 7,5 | 50 | 8 | 57,5 | 49 | 72 | 58,5 | 28 | 22 | 24 | 21 | 3 | 30 | 1-5 |

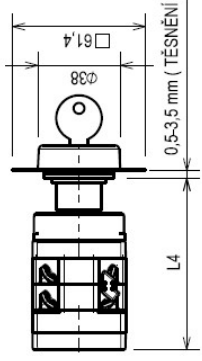
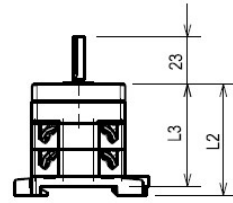
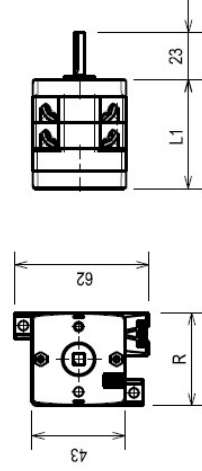
ROZMĚROVÝ PLÁN:

VESTAVNÉ UCHYČENÍ - V

ZADNÍ UCHYČENÍ - Z

CENTRÁLNÍ UCHYČENÍ - VZ2

BLOKOVÝ ZÁMEK - BZ, EZ



| POČET PATER | L1 | | L2 | L3 | L4 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | VSN | VSR | | | |
| 1 | 38,3 | 34,5 | 39,3 | 35,1 | 67 |
| 2 | 50,3 | 46,5 | 51,3 | 47,1 | 79 |
| 3 | 62,3 | 58,5 | 63,3 | 59,1 | 91 |
| 4 | 74,3 | 70,5 | 75,3 | 71,1 | 103 |
| 5 | 86,3 | 82,5 | 87,3 | 83,1 | 115 |
| 6 | 98,3 | 94,5 | 99,3 | 95,1 | 127 |
| 7 | 110,3 | 106,5 | 111,3 | 107,1 | 139 |
| 8 | 122,3 | 118,5 | 123,3 | 119,1 | 151 |
| 9 | 134,3 | 130,5 | 135,3 | 131,1 | 163 |
| 10 | 146,3 | 142,5 | 147,3 | 143,1 | 175 |
| 11 | 158,3 | 154,5 | 159,3 | 155,1 | 187 |
| 12 | 170,3 | 166,5 | 171,3 | 167,1 | 199 |

PŘÍRAZENÍ OVLADAČŮ K ČELNÍM DESKÁM

| OVLADAČE ČELNÍ DESKY | PŘÍRAZENÍ OVLADAČŮ K ČELNÍM DESKÁM | | | |
|----------------------|------------------------------------|------|-------|------|
| | NM | NS/5 | NZS/5 | KS/5 |
| AN | ✓ | × | × | × |
| PN | × | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2) PN/Z | × | × | ✓ | × |

DOPORUČENÉ PŘÍRAZENÍ OVLADAČŮ

| OVLADAČ | DOPORUČENÉ PŘÍRAZENÍ OVLADAČŮ | | |
|---------|-------------------------------|-----------|------------|
| | VS/N 1-6 | VS/N 7-12 | VS/N 10-20 |
| NM | ✓ | × | × |
| NS/5 | ✓ | ✓ | ✓ |
| NZS/5 | ✓ | ✓ | ✓ |
| KS/5 | ✓ | ✓ | ✓ |
| NVZ1 | ✓ | ✓ | ✓ |

- 1) PŘI OVLÁDÁNÍ KLÍČEM LZE DODAT SPINAČE JEN DO ČTYŘ PATER PŘI OVLÁDÁNÍ ŠÍPKOU NAD ŠEST PATER NUTNO UCHYTIŤ I ZEZADU
- 2) JEN JAKO NÁHRADNÍ DÍL