Všeobecně

Vačkové spínače S6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 160 J sú spínače prúdového radu od 6 do 160 A rozdelené do piatich rozmerových veľkostí:

I. rozmerová veľkosť-spínače S6,10J- obrysové rozmerie spínacej časti 34x33x(10,5)mm
II. rozmerová veľkosť- spínače S16,25J- obrysové rozmerie spínacej časti 43x43x(13,5) mm
III. rozmerová veľkosť-spínače S32,40J- obrysové rozmerie spínacej časti 56x53x(16)mm
IV. rozmerová veľkosť-spínače S63J- obrysové rozmerie spínacej časti 66x66x(18,5)mm
V. rozmerová veľkosť-spínače S100,160J-obrysové rozmerie spínacej časti 77x84x(21)mm
(údaj v zátvorke znamená výšku 1 spínacej komory)

Spínače rady S..J sa vyznačujú:

- vyhovujú STN EN 60 947-3 (EN 60 947-3, IEC 60 947-3, ČSN EN 60 947-3), STN EN 60 204-1, VDE 0660
- svorky a prepojenia sú chránené voči dotyku so stúpnom krytia IP20, z čela prístroja je IP40
- krytie IP 65 dosahujú vo vyhotoveni označenom „G“ s utesením hriadeľa a upevňovacích skrutiek a v prevedení S..JP
- prevedenia v hlínkových skrinách S..JA a S..J majú krytie IP54
- spínače veľkosti I. až IV. majú prístup k svorkám skrutkovačom pod uholom 45° resp. 30° a taktiež zlepšenú čitateľnosť
- označenia svoriek na osítkovej ploche
- spínači uhlo 30°, 45°, 60° a 90° (prednostný uhol je 60° do 6 spínacích poloh a 30° do 12 spínacích poloh)
- malé rozmeri a jednotný design s unifikáciou jednotlivých nadstavieb
- variabilnosť mechanických vyhotovení spínačov
- široký sortíment elektrických zapojení spínačov podľa prehľadu elektrických schém jednotných pre celý prúdový rad,
- možnosť špeciálnych el. schém (podľa požiadavky zákazníka)
- maximálny počet spínačov komór je 12 (24 kontakto), väčší počet komór je potrebné dohodnúť s výrobcom
- vyhovujú požiadavkám T3 a teplotám okolia -30° do +55 °C

Použitie

Výkonové spínače pre spinanie motorov v AC3, AC23
Spínače v pomocných a meracích obvadoch
Pre radenie odporných zátaží a v elektrických peciach
Stupňové prepínacie (odbočky transformátorov, prepínacie)
Spínače s vratnou polohou pre testovanie účelov a jednofázové motory
Reverzačné spínače, spínače YΔ, prepínanie pôlov (rýchlosti) viacotáčkových motorov

Typové označenie

<table>
<thead>
<tr>
<th>S XXX J XXX XXXX XXX/XX XXX XXX</th>
<th>Počet, farba, napätie signalizačnej dlódy (pozri str. B 18)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Číslo nápisu (str. B 35)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Číslo polohového štítku (str. B 33, B 34)</td>
</tr>
<tr>
<td>Farba páčky (R=červená, bez označenia=čierna)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Spínači uhol (6=60°, 1=30°, 8=45°, 4=90°)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Položka páčky (A=12 hod., B=9 hod., C=12 hod., D=11 hod., V=10 hod., W=3 hod)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Číslo schémy zapojenia (z prehľadu schému spínania str. B 32 alebo číslo špeciality pridelenej výrobcom) X za číslem = spínač bez prepojok</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mechanické vyhotovenie spínača (str. B4)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Typ spínača (J)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Menovitý prúd spínača v ampéroch 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 160 (A)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Spínač (S)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Príklad objednávky

S16J VDG 2203X A6 R / 01 N01 1R4

Na príklade je vyšpecifikovaný vačkový spínač:

- vačkový spínač men. prúdu 16A
- s vratnou polohou (V), čelnou doskou (D), gumovým tesnením pre IP 65(G)
- trojpolový prepínac (2023), bez prepojok (X)
- základná poloha páčky A (12 hod.), spinací uhol 60° (6)
- červená páčka (R)
- polohový štítok 01 s nápisom HLAVNY VYPÍNAČ
- s 1 signaľizačnou diódou (červená) na napätie 230V~

Pripomienka: Spínač je potrebné vychádzať z katalógu s uvedenými mechanickými vyhotoveniami a prehľadu elektrických schém. Pre neštandardné vyhotovenia el. zapojenia je potrebné vyplniť „List specifikácie“ podľa predlátia a zaslať na otypovanie a pridelenie čísla el. schémy výrobcom. Pri neoznačení požadovanej polohy páčky, spinacieho uhlia, polohového štítku resp. nápisu, vybírka prednostne urči polohu páčky A (12 hod.) a spinací uhol 60° resp. 30° pre viac ako 6 spinacích polích. Císlo štítka, nápisu a LED diódy za zvislou deliacou čiarou uvádzali len kde to vyplýva z požadovaného vyhotovenia.

Mechanické vyhotovenia

Spínače na panel (predná montáž)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typové označenie</th>
<th>Popis vyhotovenia spínačov</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>J</td>
<td>S páčkou (bez čelné dosky)</td>
</tr>
<tr>
<td>JE</td>
<td>S páčkou a násvnymi kolíkmi</td>
</tr>
<tr>
<td>JG</td>
<td>S páčkou a tesnením pre IP65</td>
</tr>
<tr>
<td>JD</td>
<td>S páčkou a čelnou doskou</td>
</tr>
<tr>
<td>JZ</td>
<td>So zámkom FAB s uzamýkaním polohy „0“ (alebo iných poloh - uviest)</td>
</tr>
<tr>
<td>JU</td>
<td>S páčkou uzamýkatelnou 1-3 visiacimi zámkkami (Ø 5-8 mm)</td>
</tr>
<tr>
<td>JF</td>
<td>So svetelnou signalizáciou (1-3 LED diôdy)</td>
</tr>
<tr>
<td>JV</td>
<td>S jednou, alebo dvoma vratnymi polohami (iba 5-6 - 25 J)</td>
</tr>
<tr>
<td>JR</td>
<td>Rýchloúpinanie na Ø 22 mm s ovládaním páckou (iba 5-6 - 25 J)</td>
</tr>
<tr>
<td>JK</td>
<td>Rýchloúpinanie na Ø 22 mm s ovládaním klúčom (iba 5-6 - 25 J)</td>
</tr>
<tr>
<td>JT</td>
<td>S blokovacím tlačidlom blokujucom pácku v polohy „0“ (iná polohu uviest)</td>
</tr>
<tr>
<td>J2P, J3P</td>
<td>2 alebo 3 spínač vedľa seba ovládané jednou páckou</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Spínače so zadným upevnením (obráténá montáž)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typové označenie</th>
<th>Popis vyhotovenia spínačov</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>JO</td>
<td>Zadné upevnenie spínačov (obráténá montáž)</td>
</tr>
<tr>
<td>JLD</td>
<td>S upevnením na lištu (DIN) TH 35-7,5 s čelnou doskou</td>
</tr>
<tr>
<td>JL5</td>
<td>S upevnením na lištu (DIN) TH 35-7,5 so štítom 52,55x45 (iba 5-6, 10, 16, 25 J)</td>
</tr>
<tr>
<td>JB</td>
<td>Zadné upevnenie spínača</td>
</tr>
<tr>
<td>JBD</td>
<td>- s páčkou na dverách</td>
</tr>
<tr>
<td>JBU</td>
<td>- s uzamýkacou páckou na dverách</td>
</tr>
<tr>
<td>JAZ</td>
<td>- so zámkom FAB a páčkou na dverách</td>
</tr>
<tr>
<td>JPD</td>
<td>V kryte z plastickej hmoty s čelnou doskou (IP 65)</td>
</tr>
<tr>
<td>JPU</td>
<td>V kryte z plastickej hmoty s uzamýkatelnou páckou (IP 65)</td>
</tr>
<tr>
<td>JPD</td>
<td>V kryte z plastickej hmoty so zámkom FAB (IP 65)</td>
</tr>
<tr>
<td>JAZ</td>
<td>V Al kryte (S16 - 63 J)</td>
</tr>
<tr>
<td>JI</td>
<td>V Al kryte s 3 poistkami (S16 - 63 J)</td>
</tr>
<tr>
<td>JIZ</td>
<td>V Al kryte s 3 poistkami a so zámkom FAB (S16 - 63 J)</td>
</tr>
<tr>
<td>NJ</td>
<td>V kryte z plastickej hmoty s 3 poistkami (S16 - 25J)</td>
</tr>
<tr>
<td>NJD</td>
<td>V kryte z plastickej hmoty s 3 poistkami a čelnou doskou (S16 - 25J)</td>
</tr>
<tr>
<td>NJU</td>
<td>V kryte z plastickej hmoty s 3 poistkami a uzamýkatelnou páckou 1-3 visiacimi zámkkami (S16 - 25J)</td>
</tr>
<tr>
<td>NJZ</td>
<td>V kryte z plastickej hmoty s 3 poistkami a so zámkom FAB (S16 - 25J)</td>
</tr>
<tr>
<td>JM</td>
<td>s malou páckou</td>
</tr>
<tr>
<td>JH</td>
<td>s uzamýkatelnou páckou S6 - 25 J</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Pozn.: Jednotlivé mechanické vyhotovenia spínačov je možné vzájomne kombinovať, napr. S16VDG je 16A spínač s vratnou polohou (V), čelnou doskou (D) a tesnením (G) pre IP65. Vyhotovenie JV, JR, JK, JLS je možné len pre spínače do 25A (rozmerová veľkosť I, II.). Iné špeciálne požiadavky na mechanické vyhotovenia (upravený hriadeľ, šnurový spínač, ovládanie jedným smerom, spriahnutie spínačov rozmerovej veľkosťi IV. a II., V. a II. za sebou a vedľa seba a pod.) je možné po dohode s výrobcom.
# Vačkové spínače rady S6 - 160 J

## Technické údaje

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Menovité izolačné napätie Uᵢ, V *</td>
<td>500</td>
<td>500</td>
<td>690 **</td>
<td>690 **</td>
<td>690</td>
<td>690</td>
<td>690</td>
<td>690</td>
<td>690</td>
</tr>
<tr>
<td>Menovité impulzné výdržné napätie Uᵢ, kV</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Menovitý tepelný prúd Iᵣ, A</td>
<td>6</td>
<td>10</td>
<td>20</td>
<td>25</td>
<td>32</td>
<td>40</td>
<td>63</td>
<td>100</td>
<td>150</td>
</tr>
<tr>
<td>Men. pracovný prúd Iₑ, A</td>
<td>6</td>
<td>10</td>
<td>16</td>
<td>25</td>
<td>32</td>
<td>40</td>
<td>60</td>
<td>100</td>
<td>150</td>
</tr>
<tr>
<td>AC-3 motory s kotou nárazkou; Spúšťanie, vypínanie za chodu</td>
<td>1 fáza 220-240 V</td>
<td>0,9/5,1</td>
<td>1,5/8,5</td>
<td>1,7/9,6</td>
<td>2,6/14,7</td>
<td>4/22,7</td>
<td>4,4/25</td>
<td>5 / 28,4</td>
<td>10 / 56,8</td>
</tr>
<tr>
<td>3 fázy 220-240 V</td>
<td>1,5</td>
<td>2,5</td>
<td>3</td>
<td>4,5</td>
<td>7</td>
<td>7,7</td>
<td>8,5</td>
<td>17</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>380-440 V</td>
<td>2,5/4,5</td>
<td>3,5/6,3</td>
<td>4 / 7,2</td>
<td>7,5 / 13,5</td>
<td>12 / 17,3</td>
<td>13/18,8</td>
<td>15/27</td>
<td>30/54</td>
<td>40/72</td>
</tr>
<tr>
<td>500 V</td>
<td>2,5</td>
<td>3,5</td>
<td>4</td>
<td>7,5</td>
<td>12</td>
<td>13</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>AC-23A spínanie motorových a vysoko-indukтивných záðí</td>
<td>1 fáza 220-240 V</td>
<td>1/5,5</td>
<td>1,7 / 9,6</td>
<td>2,3 / 13</td>
<td>3 / 17</td>
<td>6,8/32</td>
<td>7,3/40</td>
<td>10 / 56,8</td>
<td>13 / 73,8</td>
</tr>
<tr>
<td>3 fázy 220-240 V</td>
<td>1,8</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5,5</td>
<td>10</td>
<td>12,5</td>
<td>17</td>
<td>23</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>380-440 V</td>
<td>3,3/6</td>
<td>5,5/10</td>
<td>7,5 / 13,5</td>
<td>11 / 19,8</td>
<td>17,5/32</td>
<td>22/40</td>
<td>30 / 54</td>
<td>40 / 72</td>
<td>55 / 99</td>
</tr>
<tr>
<td>500 V</td>
<td>3,3</td>
<td>5,5</td>
<td>7,5</td>
<td>11</td>
<td>22</td>
<td>27</td>
<td>30</td>
<td>40</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>Menovitý pracovný prúd Iₑ, A</td>
<td>24 V</td>
<td>6/4</td>
<td>10/8</td>
<td>16/8</td>
<td>25/8</td>
<td>32/12</td>
<td>34/12</td>
<td>63/25</td>
<td>100/32</td>
</tr>
<tr>
<td>DC-21A / DC-22A</td>
<td>110 V</td>
<td>0,7/0,2</td>
<td>1/0,3</td>
<td>1/0,3</td>
<td>1/0,3</td>
<td>4/3</td>
<td>4/3</td>
<td>4/3</td>
<td>5/4</td>
</tr>
<tr>
<td>Men. podmienený skrat. prúd, kA</td>
<td>0,2/0,1</td>
<td>0,3/0,2</td>
<td>0,3/0,2</td>
<td>1/0,4</td>
<td>1/0,4</td>
<td>1/0,4</td>
<td>1,2/0,5</td>
<td>1,2/0,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>s porostkou g₆, A</td>
<td>6</td>
<td>10</td>
<td>16</td>
<td>25</td>
<td>32</td>
<td>40</td>
<td>63</td>
<td>100</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td>Menovitý krátkodobý výdržný prúd – 1 sec Iₑ, A</td>
<td>160</td>
<td>200</td>
<td>220</td>
<td>500</td>
<td>800</td>
<td>1000</td>
<td>1200</td>
<td>1500</td>
<td>2000</td>
</tr>
<tr>
<td>Skratová zapínania schopnosti Iₑ, A</td>
<td>320</td>
<td>400</td>
<td>400</td>
<td>500</td>
<td>800</td>
<td>1000</td>
<td>1200</td>
<td>1500</td>
<td>1600</td>
</tr>
<tr>
<td>Mechanická trvanlivosť cykly</td>
<td>10x</td>
<td>10x</td>
<td>10x</td>
<td>10x</td>
<td>10x</td>
<td>10x</td>
<td>10x</td>
<td>10x</td>
<td>10x</td>
</tr>
<tr>
<td>Rozsah pripojovacích vodičov, mm²</td>
<td>0,5-2,5</td>
<td>0,5-2,5</td>
<td>1-4</td>
<td>1,5-4</td>
<td>2,5-10</td>
<td>2,5-10</td>
<td>6-16</td>
<td>16-50 ***</td>
<td>16-50 ***</td>
</tr>
<tr>
<td>Pripojovacia skrutka</td>
<td>M3</td>
<td>M3</td>
<td>M4</td>
<td>M4</td>
<td>M5</td>
<td>M5</td>
<td>M5</td>
<td>M6x0,75</td>
<td>M6x0,75</td>
</tr>
</tbody>
</table>

** Pozn.: ** STN 330420 – platí pro siete s uzemněným neutrálním bodem, kategórií prepátia III. a stupeň znečištění 2; Uᵢ = 500 V, ak stupeň znečištěnia je 3. ** Vo funkci hlavného vypínca (vyhotovenia S ... JU) zniženie U na 400 V. *** Pre 1 tuhý (plyň alebo lanovaný) Cu vodič maximální príerezu 70 mm². 

## Rozmerový náčrt - porovnanie veľkostí S6 - S160 J
**Vačkové spínače rady S6 - 160 J**

**SPÍNAČE NA PANEL**
-vyhotovení S ... J, JE, JD, JG, JZ, JU, JR, JK, JV, JT, JF

**ROZMERY (uvedené v mm)**

| Typ       | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | R | S | H1 | U | V | X | Y | Z |
| S 6, 10 J | 48 | 36 | 66 | 8 | 13 | 17,5 | 1,5 | 10,5 | 9 | 31 | 30 | M3 | 23 | 3 | 19 | 30 | 34 | 5 | 5,5 | 33 | 15 | 3,2 | 46 |
| S 16, 25 J | 48 | 36 | 66 | 8 | 14 | 24 | 1,5 | 13,5 | 9 | 31 | 35 | M4 | 23 | 3 | 24 | 30 | 43 | 5 | 5,5 | 43 | 19 | 4,2 | 46 |
| S 32, 40 J | 48 | 36 | 66 | 8 | 20,5 | 31 | 1,5 | 16 | 9 | 31 | 35 | M4 | 23 | 3 | 24 | 30 | 56 | 5 | 7,5 | 53 | 19 | 4,2 | 46 |
| S 63 J | 94 | 75 | 106 | 11 | 22 | 46 | 2 | 18,5 | 10 | 42 | 50 | M5 | 30 | 4 | 35 | 50 | 66 | 6 | 7,5 | 66 | 34,5 | 5,4 | 74 |
| S 100, 160 J | 94 | 75 | 106 | 11 | 22 | 46 | 2 | 21 | 10 | 42 | 50 | M5 | 30 | 4 | 35 | 50 | 77 | 6 | 7,5 | 85 | 34,5 | 5,4 | 74 |

**SPÍNAČE V SKRINKÁCH SO ZADNÝM UPEVNENÍM**
vyhotovenia S ... J, JO, JLS, JLD, JB, JBD, JBU, JBV, JPU, JPD, JA, JI, JAZ, JIZ, NJ, NJD, NJU, NJZ

**ROZMERY (uvedené v mm)**

| Typ       | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | R | S | H1 | U | V | X | Y | Z |
| S 6, 10 J | 27,5 | 38 | 48,5 | 59 | 69,5 | 80 | 90,5 | 101 | 111,5 | 122 | 132,5 | 143 |
| S 16, 25 J | 33,5 | 47 | 60,5 | 74 | 87,5 | 101 | 114,5 | 128 | 141,5 | 155 | 168,5 | 182 |
| S 32, 40 J | 37,5 | 53,5 | 69,5 | 85,5 | 101,5 | 117,5 | 133,5 | 149,5 | 165,5 | 181,5 | 197,5 | 213,5 |
| S 63 J | 42 | 60,5 | 79 | 97,5 | 116 | 134,5 | 153 | 171,5 | 190 | 208,5 | 227 | 245,5 |

**SPÍNAČE NA PANEL**
-vyhotovení S ... J, JE, JD, JG, JZ, JU, JR, JK, JV, JT, JF

**ROZMERY (uvedené v mm)**

| Typ       | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | R | S | H1 | U | V | X | Y | Z |
| S 6, 10 J | 22 | 110 | 87 | 66 | 73 | 5,5 | 10,5 | 86 | 100 | 159 | 64 | 14 | 8 | 72 | 35 | 48 | 66 |
| S 16, 25 J | 22 | 110 | 87 | 66 | 73 | 5,5 | 10,5 | 86 | 100 | 159 | 64 | 14 | 8 | 72 | 35 | 48 | 66 |
| S 32, 40 J | 30 | 160 | 140 | 110 | 110 | 6,5 | 12 | 108 | 140 | 84 | 16 | 10 | 119 | 58 | 66 | 106 |
| S 63 J | 30 | 160 | 140 | 110 | 110 | 6,5 | 12 | 108 | 140 | 84 | 16 | 10 | 119 | 58 | 66 | 106 |
| S 100, 160 J | 30 | 160 | 140 | 110 | 110 | 6,5 | 12 | 108 | 140 | 84 | 16 | 10 | 119 | 58 | 66 | 106 |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
<th>10</th>
<th>11</th>
<th>12</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S 6, 10 J</td>
<td>84</td>
<td>94,5</td>
<td>105</td>
<td>115,5</td>
<td>126</td>
<td>136,5</td>
<td>147</td>
<td>157,5</td>
<td>168</td>
<td>178,5</td>
<td>189</td>
<td>199,5</td>
</tr>
<tr>
<td>S 16, 25 J</td>
<td>90</td>
<td>103,5</td>
<td>117</td>
<td>130,5</td>
<td>144</td>
<td>157,5</td>
<td>171</td>
<td>184,5</td>
<td>198</td>
<td>211,5</td>
<td>225</td>
<td>238,5</td>
</tr>
<tr>
<td>S 32, 40 J</td>
<td>98</td>
<td>114</td>
<td>130</td>
<td>146</td>
<td>162</td>
<td>178</td>
<td>194</td>
<td>210</td>
<td>226</td>
<td>242</td>
<td>258</td>
<td>274</td>
</tr>
<tr>
<td>S 63 J</td>
<td>102,5</td>
<td>121</td>
<td>139,5</td>
<td>158</td>
<td>176,5</td>
<td>195</td>
<td>213,5</td>
<td>232</td>
<td>250,5</td>
<td>269</td>
<td>287,5</td>
<td>306</td>
</tr>
<tr>
<td>S 100, 160 J</td>
<td>105</td>
<td>126</td>
<td>147</td>
<td>168</td>
<td>189</td>
<td>210</td>
<td>231</td>
<td>252</td>
<td>273</td>
<td>294</td>
<td>315</td>
<td>336</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
<th>10</th>
<th>11</th>
<th>12</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S 6, 10 J</td>
<td>70</td>
<td>70</td>
<td>70</td>
<td>70</td>
<td>112</td>
<td>112</td>
<td>112</td>
<td>112</td>
<td>154</td>
<td>154</td>
<td>154</td>
<td>154</td>
</tr>
<tr>
<td>S 16, 25 J</td>
<td>62</td>
<td>62</td>
<td>76</td>
<td>130</td>
<td>130</td>
<td>130</td>
<td>130</td>
<td>130</td>
<td>197,5</td>
<td>197,5</td>
<td>197,5</td>
<td>197,5</td>
</tr>
<tr>
<td>S 32, 40 J</td>
<td>112</td>
<td>112</td>
<td>112</td>
<td>112</td>
<td>169</td>
<td>169</td>
<td>169</td>
<td>253</td>
<td>253</td>
<td>253</td>
<td>295</td>
<td>295</td>
</tr>
<tr>
<td>S 63 J</td>
<td>115</td>
<td>115</td>
<td>115</td>
<td>115</td>
<td>172</td>
<td>172</td>
<td>172</td>
<td>256</td>
<td>256</td>
<td>256</td>
<td>298</td>
<td>298</td>
</tr>
<tr>
<td>S 100, 160 J</td>
<td>115</td>
<td>115</td>
<td>115</td>
<td>115</td>
<td>172</td>
<td>172</td>
<td>172</td>
<td>256</td>
<td>256</td>
<td>256</td>
<td>298</td>
<td>298</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Typ**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Max. počet komór</th>
<th>L1</th>
<th>L2</th>
<th>L3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S 6, 10 J</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>S 16, 25 J</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>S 32, 40 J</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>S 63 J</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>S 100, 160 J</td>
<td>3</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... J
- spínač s páčkou bez čelnej dosky

S 6,10 J

S 16, 25, 32, 40, 63 J

S 100, 160 J

upevnenie na panel

upevnenie na panel
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JE

- spínač s páčkou bez čelnej dosky a s násuvnými kolíkmi
- prevedenie umožňuje ulahčenú montáž vodičov na kontakty spínača

S6, 10 JE

S 16, 25 JE
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JD
- spínač s páčkou a čelnou doskou

S 6,10 JD

S 16, 25, 32, 40, 63 JD

S 100, 160 JD
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JU
- spínač s možnosťou uzamknutia páčky tromi visiacimi zámkami (Ø 5-8mm)
- použitie ako hlavné alebo núdzové vypínače

S 6, 10 JU

S 16, 25, 32, 40, 63 JU

S 100, 160 JU
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JZ
- spínač s uzamykaním nulovej polohy (alebo iných požadovaných polôh) zámkom FAB

S 6,10 JZ

S 16, 25, 32, 40, 63 JZ

S 100, 160 JZ
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JV

- spínač s jednou alebo dvoma vratnými polohami aj cez viac polôh
- max. možný uhol vratného pohonu je 120°
- v objednávke je nutné uviesť (pri spínačoch s viac ako dvoma polohami) požadovanú vratnú a aretovanú polohu, napr. pri vypínači 0-1-2, pri požadovanom pohybe z polohy 2 do polohy 1 je označenie V2 - A1

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>Počet komôr</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
<th>10</th>
<th>11</th>
<th>12</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S 6, 10 JV</td>
<td>3</td>
<td>38</td>
<td>48,5</td>
<td>59</td>
<td>69,5</td>
<td>80</td>
<td>90,5</td>
<td>101</td>
<td>111,5</td>
<td>122</td>
<td>132,5</td>
<td>143</td>
<td>154,5</td>
</tr>
<tr>
<td>S 16, 25 JV</td>
<td>4</td>
<td>47</td>
<td>60,5</td>
<td>74</td>
<td>87,5</td>
<td>101</td>
<td>114,5</td>
<td>128</td>
<td>141,5</td>
<td>155</td>
<td>168,5</td>
<td>182</td>
<td>195,5</td>
</tr>
<tr>
<td>S 32, 40 JV</td>
<td>5</td>
<td>53,5</td>
<td>69,5</td>
<td>85,5</td>
<td>101,5</td>
<td>117,5</td>
<td>133,5</td>
<td>149,5</td>
<td>165,5</td>
<td>181,5</td>
<td>197,5</td>
<td>213,5</td>
<td>229,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

S 6,10 JV

S 16, 25, 32, 40 JV

upevnenie na panel

upevnenie na panel
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JG
- spínač s gumovým tesnením pre IP 65

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>S 6 - 10 J</th>
<th>S 16 - 40 J</th>
<th>S 63 - 160 J</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A - Upevnenie 2x samoreznou skrutkou</td>
<td>D3,5</td>
<td>D4</td>
<td>D4</td>
</tr>
<tr>
<td>B - Upevnenie 2x skrutkou a maticou</td>
<td>M3</td>
<td>M4</td>
<td>M5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

S 6,10 JG

S 16, 25, 32, 40,63 JG

S 100, 160 JG
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JDG

- spínač s čelnou doskou a gumovým tesnením pre IP 65

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>S 6 - 10 J</th>
<th>S 16 - 40 J</th>
<th>S 63 - 160 J</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A - Upevnenie 2x samoreznou skrutkou</td>
<td>D3,5</td>
<td>D4</td>
<td>D4</td>
</tr>
<tr>
<td>B - Upevnenie 2x skrutkou a maticou</td>
<td>M3</td>
<td>M4</td>
<td>M5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

S 6,10 JDG

S 16, 25, 32, 40, 63 JDG

S 100, 160 JDG

upevnenie na panel

upevnenie na panel
**VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JK**

- centrálné upevnenie spínača na otvor Ø 22 mm rýchlozapiacim mechanizmom
- ovládanie klúčom
- použitie pre S6, 10A a S16, 25A

---

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>L (mm) pri počte komôr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Počet komôr</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>S 6, 10 JK</td>
<td>51,5</td>
</tr>
<tr>
<td>S 16, 25 JK</td>
<td>54,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**S 6,10 JK**

- upevňovací otvor na panel

**S 6,10 JKD**

- upevňovací otvor na panel

**S 16, 25 JK**

- upevňovací otvor na panel
**VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JR**

- centrálné upevnění spínače
- na otvor Ø 22 mm rýchloúpínačím mechanizmom, JRG : JR + tesnenie G
- ovládání páčkou
- použitie pre S6, 10A a S16, 25A

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>Počet komór</th>
<th>L (mm) pri počte komór</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S 6, 10 JR</td>
<td>51,5 62 73,5 84 94,5 106 107,5 108 118,5 129 139,5 150</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S 16, 25 JR</td>
<td>54,5 68 81,5 95 108,5 112 135,5 149 162,5 176 189,5 203</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**S 6,10 JR**

upevňovací otvor na panel

**S 6,10 JRD**

upevňovací otvor na panel

**S 16, 25 JR**

upevňovací otvor na panel
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JT

- spínač s tlačidlom blokujúcim páčku v polohe „0“

S 6,10 JT

S 16, 25, 32, 40, 63 JT

S 100, 160 JT

- tlačidlo: G - zelené
- Č - červené
- Ž - žlte
- bez označenia - čierna

upevnenie na panel
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JF

- spínač so svetelnou signalizáciou zvolených polôh

Špecifikácia typu signálky
3 alebo 4-znakový kód, uvedený na konci špecifikácie vačkového spínača (pozri „Pриклад objednávky“ str. D 2)

Napr.: 2 RG 0

Napájacie napätie signálky ("24 V ~" - pozri tab. 2)
Farba signálky dvojfarebná ("červená / zelená" - pozri tab. 1)
Počet signáliek 2 (1, 2 alebo 3)

2 RG 0

Napájacie napätie signálky ("24 V ~" - pozri tab. 2)
1. signálka červená, 2. zelená
Počet signáliek 2 (1, 2 alebo 3)

Farba | Znak
--- | ---
Červená | R
Zelená | G
Oranžová | E
Žltá | Y

Možné kombinácie farieb (2 - farebná signálka): RG, YG, EG, EY

Napätie | 24 V | 48 V | 60 V | 110 V | 230 V
--- | --- | --- | --- | --- | ---
Striedavé | 0 | 1 | 2 | 3 | 4
Jednosmerné | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Pozn.: Vodiče signáliek sú vyvedené na samostatné svorky na konci spínača, resp. iné požiadavky konzultovať s výrobcom.

JF

JZF

upevnenie na panel

vývod signálky

max. 6

zámok

signálka

upevnenie na panel
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JO
- spínač so zadným upevnením na panel

S 6, 10 JO

S 16, 25, 32, 40, 63 JO

S 100, 160 JO

upevnenie na panel

upevnenie na panel
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JLS
- spínač so štítom s upevnením na lištu TH 35 - 7,5
- vyhotovenie JL bez štítu, s páčkou
- použitie pre S6, 10A a S16, 25A

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>Počet komôr</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
<th>10</th>
<th>11</th>
<th>12</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S6, 10 JLS</td>
<td></td>
<td>39</td>
<td>52,5</td>
<td>66</td>
<td>79,5</td>
<td>93</td>
<td>106,5</td>
<td>120</td>
<td>133,5</td>
<td>147</td>
<td>160,5</td>
<td>174</td>
<td>187,5</td>
</tr>
<tr>
<td>S16, 25 JLS</td>
<td></td>
<td>27,5</td>
<td>38</td>
<td>48,5</td>
<td>59</td>
<td>69,5</td>
<td>80</td>
<td>90,5</td>
<td>101</td>
<td>111,5</td>
<td>122</td>
<td>132,5</td>
<td>143</td>
</tr>
</tbody>
</table>
VAČKOVÉ SPÍNAČE
S ... JLD

- spínač s čelnou doskou s upevněním na lištu TH 35 - 7,5
- vyhotovenie JL bez čelné dosky, s páčkou
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JBD

- spínač so zadným upevnením v rozvádzači s upevnením ovládacieho prvku s čelnou doskou na dverách
- vyhotovenie JB len s páčkou, bez čelnej dosky
- „možnosť dodania aj inej dĺžky hriadeľa - kóta T podľa požiadavky zákazníka“

S 6, 10 JBD

S 16, 25, 32, 40, 63 JBD

S 100, 160 JBD

upevnenie na panel
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JBU

- spínač so zadným upevnením v rozvádzači
- s upevnením ovládacieho prvku
- s uzamykatelnou páčkou na dverách
- vyhotovenie JB len s páčkou,
- bez uzamykania
- „možnosť dodania aj inej dĺžky hriadeľa - kóta T podľa požiadavky zákazníka“

S 6,10 JBU

S 16, 25, 32, 40, 63 JBU

S 100, 160 JBU

upevnenie na panel

upevnenie na panel
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JBZ

- Spínač so zadným upevnením v rozvádzači s upevnením ovládacieho prvku so zámkom FAB na dve-rách s uzamknutím “O“ polohy (inú uviest)
- vyhotovenie JB len s páčkou, bez zámku
možnosť dodania aj inej dlžky hriadeľa - kóta T podľa požiadavky zákazníka

S 6, 10 JBZ

S 16, 25, 32, 40, 63 JBZ

S 100, 160 JBZ

upevnenie na panel
VAČKOVÉ SPÍNAČE Rady S6 - 160 J

- spínač v škatuli z plastickej hmoty s čelnou doskou - IP 65
- upevnenie na podložku 2 skrutkami
  M4 pre (S6, 10, 16, 25J)
  M5 pre (S32, 40, 63, 100J)
- súčasťou dodávky sú 2 kálové priechodky:  
  Pg16 - pre S6-16J  
  Pg21 - pre S25 - 40J  
  Pg29 pre S63-100J

S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100 JPD
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JPU

- spínač v škatuli z plastickej hmoty s páčkou uzamykatelnou
  troma visiacimi zámkami - IP 65
- spínač so zámkom FAB - označenie S ... JPZ
- čelná doska so zámkom FAB z typu S ... JZ
- upevnenie na podložku 2 skrutkami
  M4 pre (S6, 10, 16, 25J)
  M5 pre (S32, 40, 63, 100J)
- súčasťou dodávky sú 2 káblové priechodky:
  Pg16 - pre S6-16J
  Pg21 - pre S25 - 40J
  Pg29 pre S63-100J

S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100 JPU
VAČKOVÉ SPÍNAČE S 160 JPD, JPU, JPZ

- spínač v skrini z plastickej hmoty s čelnou doskou (JPD), s páčkou uzamykatelnou 3 vísacimi zámkami (JPU), s lamelovym zámkom FAB (JPZ) - IP 54
- spínače do 3 poschodí sú v skrini JP (rozmer 280x160x165 mm)
- spínače so 4 a viac poschodiami sú v skrini VMS 32
  (rozmer 320 x 220 x 180 mm, vyšku skrine možno zváčšovať podľa potreby)
- pridávaním modulov o výške 75mm)
- súčasťou dodávky sú 2 kábelové priechodky Pg 36

**S 160 JPD**

**S 160 JPU**

Skriňa JP

Skriňa VMS 32

\[ X = 180; 255; 330; ... \]
VAČKOVÉ SPÍNAČE S 16, 25 NJ, NJU, NJZ, NJD

- spínač v skrini z plastickej hmoty v kombinácii s 3 poistkami (E 27) so svorkami pre pripojenie nulového a ochranného vodiča - IP 54
- S ... NJ - s páčkou
- S ... NJU - s páčkou pre uzamykanie 3 visiacimi zámkami
- S ... NJZ - s páčkou a uzamykaním lamelovým zámkom FAB
- S ... NJD - s páčkou a čelnou doskou odstupňované tesniace gumové priechodky
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JA, JAZ

- spínače v Al skrini, IP 54
- S ... JA - s páčkou
- S ... JAZ - s páčkou a uzamykaním lamelovým zámkem FAB

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>El. prevedenie</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S 16, 25 JA</td>
<td>1103, 9151, 9551, 9552, 2203, 9153</td>
<td>190</td>
<td>1113</td>
<td>134</td>
<td>167</td>
<td>170</td>
<td>P21</td>
</tr>
<tr>
<td>S 16, 25 JAZ</td>
<td>1103, 9151, 9551, 9552, 2203, 9153</td>
<td></td>
<td></td>
<td>168</td>
<td>168</td>
<td>201</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S 32, 63 JA</td>
<td>1103, 9151, 2203, 9551, 9553, 9552</td>
<td>235</td>
<td>1113</td>
<td>166</td>
<td>198</td>
<td>200</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>S 32, 63 JAZ</td>
<td>1103, 9151, 2203, 9551, 9553, 9552</td>
<td></td>
<td></td>
<td>200</td>
<td>200</td>
<td>232</td>
<td>P29</td>
</tr>
</tbody>
</table>
VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JI, JIZ

- spínače v Al skrini v kombinácii
  s 3 poistkami (E 27,E 33), IP 54
- S ... JI - s páčkou
- S ... JIZ - s páčkou a uzamykaním lamelovým zámkem

S 16, 25, 32, 40, 63 JI, JIZ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>El. prevedení</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
<th>G</th>
<th>H</th>
<th>I</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S 16, 25 JI</td>
<td>1103, 9151, 9551, 9552, 2203, 9153</td>
<td>212</td>
<td>152</td>
<td>136</td>
<td>168</td>
<td>170</td>
<td>202</td>
<td>7</td>
<td>16</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>S 16, 25 JIZ</td>
<td>1103, 9151, 9551, 9552, 2203, 9153</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>226</td>
<td>125</td>
<td>7</td>
<td>16</td>
<td>34</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>S 32, 63 JI</td>
<td>1103, 9151, 2203, 9551, 9153, 9552</td>
<td></td>
<td></td>
<td>166</td>
<td>198</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S 32, 63 JIZ</td>
<td>1103, 9151, 2203, 9551, 9153, 9552</td>
<td>269</td>
<td>212</td>
<td>300</td>
<td>180</td>
<td>9</td>
<td>25</td>
<td>39</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
ĎALŠIE SCHÉMY – POZRI STRANU B 37 – B 47

Prepínač pólov (Dahlander)

Reverzný prepínač Y-D

Prepínač Y-D

Reverzný spínač

Prepínač sietí
### Polohové štítky

**Farba štítkov:** hliníková (standard)

*iná (podľa požiadaviek zákazníka)*

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>01</th>
<th>02</th>
<th>03</th>
<th>04</th>
<th>05</th>
<th>06</th>
<th>07</th>
<th>08</th>
<th>09</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>60°</td>
<td><img src="image1" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image2" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image3" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image4" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image5" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image6" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image7" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image8" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image9" alt="Diagram" /></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td><img src="image10" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image11" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image12" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image13" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image14" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image15" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image16" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image17" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image18" alt="Diagram" /></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td><img src="image19" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image20" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image21" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image22" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image23" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image24" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image25" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image26" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image27" alt="Diagram" /></td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td><img src="image28" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image29" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image30" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image31" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image32" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image33" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image34" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image35" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image36" alt="Diagram" /></td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td><img src="image37" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image38" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image39" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image40" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image41" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image42" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image43" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image44" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image45" alt="Diagram" /></td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td><img src="image46" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image47" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image48" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image49" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image50" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image51" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image52" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image53" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image54" alt="Diagram" /></td>
</tr>
<tr>
<td>60°</td>
<td><img src="image55" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image56" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image57" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image58" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image59" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image60" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image61" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image62" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image63" alt="Diagram" /></td>
</tr>
<tr>
<td>69</td>
<td><img src="image64" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image65" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image66" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image67" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image68" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image69" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image70" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image71" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image72" alt="Diagram" /></td>
</tr>
<tr>
<td>79</td>
<td><img src="image73" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image74" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image75" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image76" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image77" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image78" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image79" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image80" alt="Diagram" /></td>
<td><img src="image81" alt="Diagram" /></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Vačkové spínače rady S6 - 160 J

30°

90  91  92  93  94  95  96  97  98

99  100 101 102 103 104 105 106 107 108

109 110 111 112 113 114 115 116 117 118

119 120 121 122 123 124 125 126 127 128

129 130 131 132 133 134 135 136 137 138

139 140 141 142 143 144 145

151 152 153 154 155 156 157 158 159

45°

160 161 162 163 164 165 166 167 168 169

170 171 172 173 174 175 176 177 178 179

180 181 182 183 184 185 186 187 188
Štítky nápisov

1. HLAVNÝ VYPÍNAČ
   otvárať v polohe 0

2. HAUPTSCHLATER
   ÖFFEN IN 0 · STELLUNG
   MAINSWITSCH
   OPEN 0 · POSITION

3. WATTMETER

4. VOLTMETER

5. AMPERMETER

6. VOLTMETER AMPERMETER

7. OHREV

8. ČERPADLO

9. MOTOR

10. POSUV

11. ОСНОВНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
    ОТКРЫВАТЬ В СОСТОЯНИИ 0

12. - Iný text nápisu uviest v objednávke.
Vačkové spínače rady S6 - 160 J

VYPÍNAČE A STUPŇOVÉ PREPÍNAČE BEZ POLOHY „0“

2251-2262

2351-2358

2451-2456

2551-2554

2651-2654

2751-2753
STUPOVÉ PREPÍNAČE BEZ PRERUŠENIA OD ZOPNUTIA S POLOHOU „0”
STUPŇOVÉ PREPÍNAČE BEZ PRERUŠENIA OD ZOPNUTIA S POLOHOU „0“

5501-5504

5601-5604

A1
B1
A8
B8

5701-5703

A1
B1
A8
B8

5801-5803

5901-5902

6001-6002

6101-6102
STUPČOVÉ PREPÍNAČE S PREKRÝVANÍM KONTAKTOV S POLOHU „0“

2231-2242

2331-2338

2431-2436

2531-2534

STUPČOVÉ PREPÍNAČE S PREKRÝVANÍM KONTAKTOV BEZ POLOHY „0“

2271-2282

2371-2378

2471-2476
Vačkové spínače rady S6 - 160 J

STUPOVÉ PREPÍNAČE S PREKRÝVANÍM KONTAKTOV BEZ POLOHY „0“

2571-2574

2671-2674

SPÍNAČE PRE RADENIE ODPOROV

7192

7194

7201

7202

7204

7207
SPÍNAČE PRE RADENIE ODPOROV

SPÍNAČE PRE MERACIE PRÍSTROJE – AMPÉRMETRE, VOLTMETRE, WATTMETRE
SPÍNAČE PRE MERACIE PRÍSTROJE – AMPÉRMETRE, VOLTMETRE, WATTMETRE

Vačkové spínače rady S6 - 160 J

8157 8164

8256 8351 8352

8357 8359 8453
SPÍNAČE PRE MERACIE PRÍSTROJE – AMPÉRMETRE, VOLTMETRE, WATTMETRE

SPÍNAČE PRE JEDNOFÁZOVÉ MOTORY

9051

9256

9455

94551

94552

9501

Pre zapojenie pomocným tlačidlom

Pre zapojenie pomocným tlačidlom a zarážkami

Pre zapojenie pomocným tlačidlom

Pre zapojenie pomocným tlačidlom a zarážkami

Pre zapojenie pomocným tlačidlom a zarážkami

Pre zapojenie pomocným tlačidlom a zarážkami
SPÍNAČE PRE JEDNOFÁZOVÉ MOTORY

95012
Prepínač 2 jednofázových motorov
(2 vzácné polohy: START)

91011
Jednofázový reverzibilný prepínač

91012
Jednofázový reverzibilný prepínač

SPÍNAČE PRE 3-FÁZOVÉ ASYNCHRÓNNE MOTORY

9151
Reverzibilný prepínač

93521
Prepínalý - Y

9551
Prepínalý - Y

9153
Reverzibilný prepínač

9354
Prepínalý - Dahlander - Y

9552
Vačkové spínače rady S6 - 160 J

SPÍNAČE PRE 3-FÁZOVÉ ASYNCHRÓNNE MOTORY

9154
Propínač pólov (Dahlander) Y - Y - Y

9554
Propínač pólov 0 - Y, Y, Y
(3 rýchlost otáčok, 2 oddelené vínutia, VB pri otáčkách III.)

9555
Propínač pólov 0 - Y, Y, Y
(3 rýchlost otáčok, 2 oddelené vínutia, VB pri otáčkách II.)

9566
Propínač pólov 0 - Y, Y, Y
(3 rýchlost otáčok, 2 oddelené vínutia, VB pri otáčkách I.)

9557
Propínač pólov 0 - Y, Y, Y
(2 x Dahlander - 4 rýchlosti otáčok)

9553
Propínač pólov
(2 oddelené vínutia)
## Ovládacie prvky

### PRE VAČKOVÉ SPÍNAČE S 63 - 160 J

**Hriadeľ 6x6**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Symbol</th>
<th>Objednávacie číslo Spínače S 63 - 160 J</th>
<th>Objednávacie číslo Spínače S 6 - 40 J K 16 - 32 J</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>čierna</td>
<td>1100846</td>
<td>1100847</td>
</tr>
<tr>
<td>červená</td>
<td>1100846</td>
<td>1100847</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Hriadeľ 5x5**

### PRE VAČKOVÉ SPÍNAČE S 6 - 40 J, SPÍNAČE K 16 - 32 J

**TABUĽKA OBJEDNÁVACÍCH ČÍSEL PRE NÁHRADNÉ DIEĽY K SPÍNAČOM**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Názov páčky</th>
<th>Symbol</th>
<th>Objednávacie číslo Spínače S 63 - 160 J</th>
<th>Objednávacie číslo Spínače S 6 - 40 J K 16 - 32 J</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>páčka stredná</td>
<td>J</td>
<td>1100846</td>
<td>1100847</td>
</tr>
<tr>
<td>páčka stredná</td>
<td>JD</td>
<td>1010500</td>
<td>1101550</td>
</tr>
<tr>
<td>páčka malá</td>
<td>M</td>
<td>1105982</td>
<td>1105983</td>
</tr>
<tr>
<td>páčka na uzamýkanie cylindrická</td>
<td>U</td>
<td>1005901</td>
<td>1104774</td>
</tr>
<tr>
<td>páčka na uzamýkanie malá</td>
<td>H</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>páka</td>
<td>P</td>
<td>1033014</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>rukoväť</td>
<td>R</td>
<td>1033016</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Poznámka:** v typovom označení spínačov je označenie červenej páčky - R