



Vačkové spínače řady S 10 – 160 J

Cam switches series S 10 – 160 J

Všeobecné

Vačkové spínače S 10, 16, 25, 32, 63, 100, 160 jsou novou generací spínačů proudové řady od 10 A do 160 A rozdělené do tří rozměrových velikostí:

- I. rozměrová velikost** spínače S 10 J, S 16 J, S 25 J
– obrysové rozměry spínací části
43 × 43 (× 13,5) mm
- II. rozměrová velikost** spínače S 32 J, S 63 J
– obrysové rozměry spínací části
66 × 66 (× 18,5) mm
- III. rozměrová velikost** spínače S 100 J, S 160 J
– obrysové rozměry spínací části
77 × 84 (× 21) mm
(údaj v závorce znamená výšku 1 spínací komory)

Spínače II. a III. velikosti mají shodnou aretační komoru o průměru 66 mm a upevnění na panel. Také mají společné nadstavby pro jednotlivá mechanická provedení (páčka, čelní deska, těsnění, provedení se zámkem FAB a visacími zámkem, na lištu DIN, kryty apod.)

Spínače řady S...J se vyznačují:

- vyhovují EN 60 947-3 (EN 60 947-3, IEC 60 947-3, 60 947-3), EN 60 204-1, VDE 0660
- svorky a připojení jsou chráněna vůči dotyku se stupněm krytí IP 20
- krytí IP 54 dosahují v provedení označeném „G“ s utěsněním hřídele a upevňovacích šroubů
- spínače velikostí I a II mají přístup ke svorkám šroubovákem pod úhlem 45° resp. 30° a také zlepšenou čitelnost označení svorek na zešíkmené ploše
- spínací úhel 30°, 45°, 60° a 90° (přednostní úhel je 60° do 6 spínacích poloh a 30° do 12 spínacích poloh)
- malé rozměry a jednotný design s unifikací jednotlivých nadstaveb
- variabilita mechanických provedení spínačů
- široký sortiment elektrických zapojení spínačů podle přehledu elektrických schémat jednotných pro celou proudovou řadu, možnost speciálních el. schémat (podle požadavků zákazníka)
- maximální počet spínacích komor je 12 (24 kontaktů), vyšší počet komor je nutné dohodnout s výrobcem
- vyhovují požadavkům T 32 a teplotám okolí od -30 °C do +55 °C

General

Cam switches series S 10, 16, 25, 32, 63, 100, 160 J are a new generation of switches in current line from 10 to 160 A. They are divided to three sizes:

- size I** switches S 10 J, S 16 J, S 25 J
– size of the switching element 43 × 43 (× 13,5) mm
- size II** switches S 32 J, S 63 J
– size of the switching element 66 × 66 (× 18,5) mm
- size III** switches S 100 J, S 160 J
– size of the switching element 77 × 84 (× 21) mm
(The number in parenthesis is a height of one switching chamber.)

Cam switches in II. and III. size have identical detent room Ø 66 mm and fixation on the panel. Also identical are common extension for individual mechanical execution (lever, frontal plate, sealant, version with propelling lock or padlocks, switch fastened to the strip DIN, covers and a. o.).

CAM SWITCHES SERIES S...J:

- they are in accordance with EN 947-3, (EN 60 947-3, IEC 60 947-3), EN 60 204-1, VDE 0660
- all terminals and interconnection are protected against contact (IP 20)
- all execution are produced to reach the protection mode of IP 54 with delivery of the sealing elements designed with G to seal the shaft and fastening screws
- the cam switches in size I. and II. have entrance to terminals with screwdriver in angle 45° and corrected readability of terminals designations on skewed area too
- switching angle: 30°, 45°, 60° and 90° (preferential angle 60° – maximum 6 switching position; angle 30° – maximum 12 switching position)
- small and unification switch sizes
- flexibility of mechanical execution
- extended selection of electrical execution by catalog
- maximum number of the switching chambers is 12 (24 contacts)
- they are in accordance with T32 requirements and they meet surrounding temperatures from -30 °C to +55 °C.



Vačkové spínače řady S 10 – 160 J

Cam switches series S 10 – 160 J

Použití

- výkonové spínače pro spínání motorů v AC3, AC23
- spínače v pomocných a měřicích obvodech
- pro řazení odporových zátěží a v elektrických pecích
- stupňové přepínače (odbočky transformátorů, přepínače)
- spínače s vratnou polohou pro testovací účely a jednofázové motory
- reverzační spínače, spínače Y-D, přepínače pólů (rychlostí) vysokotáčkových motorů

Typové označení

Application

- power switches for switching of motors with load in AC3, AC23
- switches in the auxiliary and measuring circuits
- connection of the resistance loads and electric furnaces
- stage change-over switches of the transformers, welding machines...
- switches with reversible position for testing purposes and single-phase motors
- change-over switches, switches of Y-D, poles switching (speed) of high-speed engines

Type designation

S XXX J XXX XXXX X X X / XX XXX XXX

Počet, barva, napětí signalizační diody (viz str.61)
Number, colour, voltage of signalling diode (pages 61)

Číslo nápisu (str.78)
No. of title (pages 78)

Číslo polohového štítku (str. 76,77)
No. of positioning label (pages 76, 77)

Barva páčky (R=červená, bez označení=černá)
Lever colour (R = red, without marking = black)

Spínací úhel (6=60°, 1=30°, 8=45°, 4=90°)
Switching angle (6 = 60°, 1 = 30°, 8 = 45°, 4 = 90°)

Poloha páčky (A=12 hod., B=9 hod., C=12 hod., D=11 hod., V=10 hod.)
Level position (A = 12 o'clock, B = 9 o'clock, C = 12 o'clock, D = 11 o'clock, V=10 o'clock)

Číslo schématu zapojení (z přehledu schémat spínání str. 81 až 91 nebo číslo speciality přidělené výrobcem),
X za číslem = spínač bez propojek
No. of connection diagram (from the overview of switching diagrams on the pages from 81 up to 91 or No. of special device assigned by the producer)

Mechanické provedení spínače (str. 48)
Mechanical version of the switch (pages 48)

Typ spínače (J)
Switch type (J)

Jmenovitý proud spínače 10,16,25,32,63,100,160 (A)
Rated current of the switch in Amperes 10, 16, 25, 32, 63, 100, 160 (A)

Spínač (S)
Switch (S)