



Otočné spínače S 32, 250, 400 J

Rotary switches S 32, 250, 400 J

Popis

Otočné spínače S 32, 250, 400 J jsou nekonvenčně řešenými otočnými spínacími přístroji se spínacím úhlem 60° a max. 6 spínacími polohami. Ovládací mechanismus spínače je oddělený od spínací části přístroje a umožňuje po natočení ovládací páčky rychlé zapínání a vypínání kontaktů nezávisle na způsobu (rychlosti) ovládní spínače.

Spínací část přístroje je stavebnicové konstrukce s max. šesti (S 32 J), resp. čtyřmi (S 250, 400 J) spínacími komorami, ve kterých jsou uloženy kotouče s pohyblivými kontaktními válečky na bázi Cu a svorky na připojení vodičů. Maximální počet spínacích pólů je 12 (S 32 J), resp. 8 (S 250, 400 J).

Vyznačují se velkými vzdálenostmi kontaktů ve vypnutém stavu a při minimálním použití kovových částí je dosažen vysoký stupeň bezpečnosti obsluhy.

Použití

Jsou určeny ke spínání v jednosměrných a střídavých elektrických obvodech do jmenovitého proudu, s ohmickou a induktivní zátěží (motory).

Technické údaje

Odpovídají 35 41 07, EN 60 947-3 (EN 60 947-3, IEC 60 947-3, EN 60 947-3).

		S 32 J	S 250 J	S 400 J	
Jmenovité izolační napětí U_i , V		500	660	660	
Jmenovitý proud I_n , A		32	250	400	
Jmenovitý tepelný proud I_{th} , A		32	250	400	
Jmenovitý kmitočet, Hz		50	50	50	
Vypínací a zapínací schopnost, A		v AC 3	v AC 22	v AC 22	
	při 500 V	250	450	750	
	při 380 V	250	750	900	
Pracovní proud I_e , A	při 500 V	18	150	200	
	při 380 V	25	250	250	
Elektrická trvanlivost, cykly		10.000	1.000	1.000	
Mechanická trvanlivost, cykly		100.000	10.000	10.000	
Třída přerušovaného provozu		30	30	30	
Pracovní proud I_e , A		DC 22 DC 21	DC 22	DC 22	
při 110 V=	póly v sérii 1	6	16	100	100
	2	12	20	150	150
	3	16	32	–	–
při 220 V=	póly v sérii 1	4	10	40	40
	2	6	16	100	100
	3	10	20	–	–
Rozsah připojovacích vodičů, mm ²		1,5 – 6	240	240	

Description

Switches S 32, 250, 400 J are a non-conventional designed rotary switch with switching angle 60° with maximum 6 switching positions. The control gear of the switch is separated from the control switching part of the device and by turning the control lever it enables quick making and breaking contacts independently of the way of control.

The unit-construction switching part of the device has from one to six switching chambers in which there are disks with movable contacts rollers on the basis of Cu and terminal clamps. Maximum number of switching poles is 12.

Minimum use of metal parts in construction of the switch significantly increases the safety of operation.

Use

They are used for switching unidirectional and alternating electrical circuits till the rated current, and ohmic and inductive load.

Technical data

They correspond to EN 60 947-3 (EN 60 947-3, IEC 60 947-3, EN 60 947-3).

		S 32 J	S 250 J	S 400 J	
Rated isolation voltage U_i , V		500	660	660	
Rated current I_n , A		32	250	400	
Rated thermal current I_{th} , A		32	250	400	
Rated frequency, Hz		50	50	50	
Switching ON/OFF ability, A		v AC 3	v AC 22	v AC 22	
	in 500 V	250	450	750	
	in 380 V	250	750	900	
Working current I_e , A	in 500 V	18	150	200	
	in 380 V	25	250	250	
Electrical durability, cycles		10.000	1.000	1.000	
Mechanical durability, cycles		100.000	10.000	10.000	
Class of operational interruption		30	30	30	
Working current I_e , A		DC 22 DC 21	DC 22	DC 22	
in 110 V=	poles in series 1	6	16	100	100
	2	12	20	150	150
	3	16	32	–	–
in 220 V=	poles in series 1	4	10	40	40
	2	6	16	100	100
	3	10	20	–	–
Connection of conductors, mm ²		1,5 – 6	240	240	



Otočné spínače S 32, 250, 400 J

Rotary switches S 32, 250, 400 J

Mechanická provedení

Typové označení	Provedení
S...J	spínač s páčkou
S...JD	spínač s páčkou a čelní deskou
S...JVZ	spínač s páčkou a možností uzamčení vypnuté polohy visacími zámky

Elektrická provedení

Typ	Provedení	Označení	Počet spínacích komor
S 32 J	Třípólový vypínač	001	2
	Reverzní spínač	002	3
	Spínač YD	003	4
	Reverzní spínač YD	004	6
	Přepínač pólů	005	4
	Přepínač sítí	006	3
S 250, 400 J	Jednopolový vypínač	01	1
	Dvoupólový vypínač	02	1
	Třípólový vypínač	03	2
	Čtyřpólový vypínač	04	2
	Jednopolový přepínač	11	1
	Dvoupólový přepínač	12	2
	Třípólový přepínač	13	3
	Čtyřpólový přepínač	14	4

Mechanical types

Type designation	Execution
S...J	contact maker/switch with lever
S...JD	contact maker/switch with front board
S...JVZ	contact maker/switch with padlocks

Electrical types

Type	Designation	Marking	No. of switching chambers
S 32 J	Three pole switch	001	2
	Reverse switch	002	3
	Switch YD	003	4
	Reverse switch YD	004	6
	Pole-changing switch	005	4
	Network switch	006	3
S 250, 400 J	One-pole switch	01	1
	Two-pole switch	02	1
	Three-pole switch	03	2
	Four-pole switch	04	2
	One-pole changeover switch	11	1
	Two-pole changeover switch	12	2
	Three-pole changeover switch	13	3
	Four-pole changeover switch	14	4

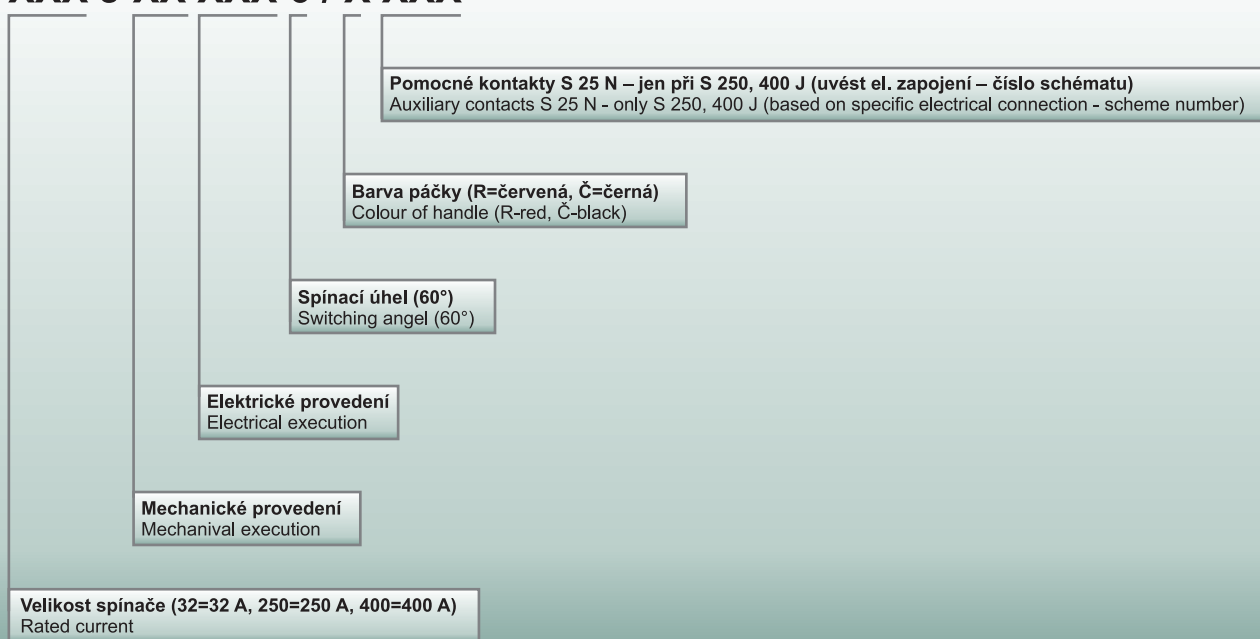
Jiná el. provedení po dohodě s výrobcem, resp. použít číselná označení el. schémat vačkových spínačů řady S 10 J – S 160 J.

Other required electric type is necessary to be consult with the producer.

Typové označení

Type designation

S XXX J XX XXX 6 / X XXX



Pozn.: Pomocné kontakty (spínač S 25 N) se montují na zadní stranu spínačů S 250, 400 J.

Notes: Auxiliary contacts (switch S 25 N) are mounted to the rear side of switches S 250, 400 J.

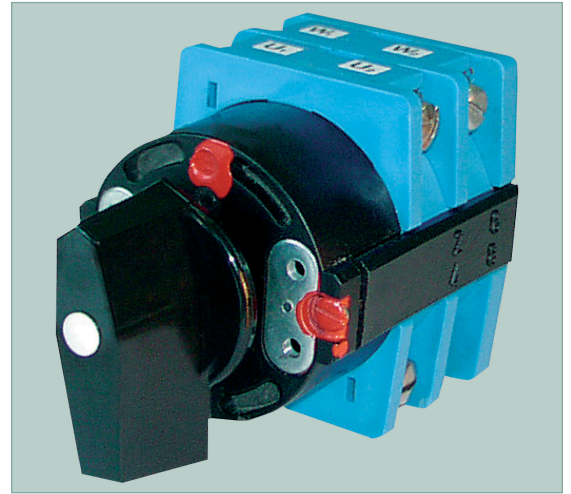
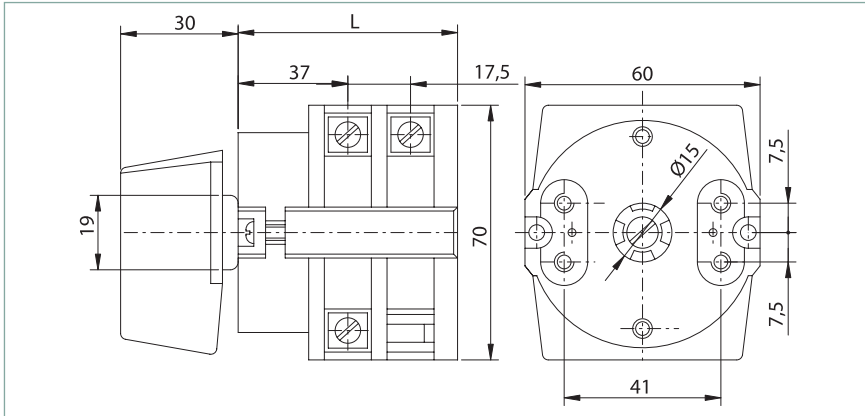


Otočné spínače S 32, 250, 400 J

Rotary switches S 32, 250, 400 J

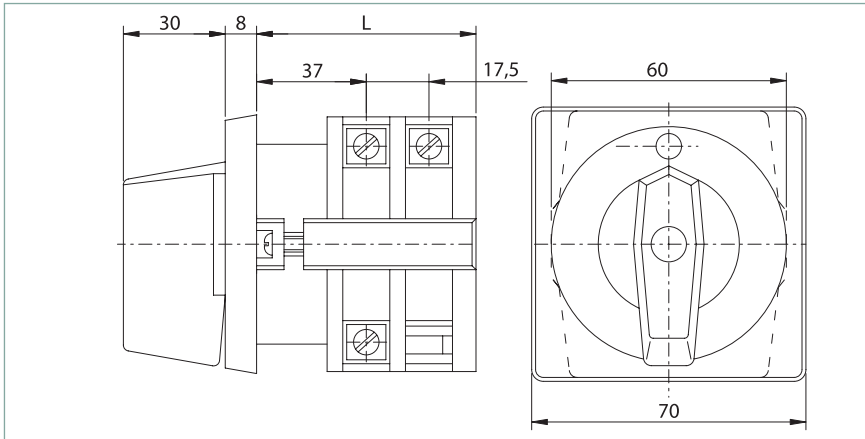
Otočný spínač S 32 J

Rotary switch S 32 J



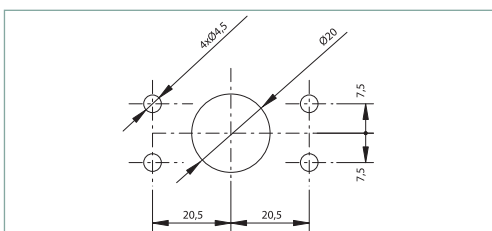
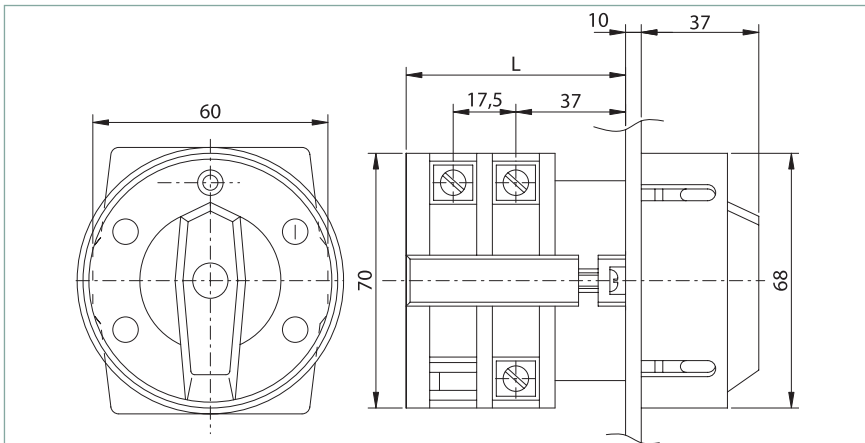
Otočný spínač S 32 JD

Rotary switch S 32 JD



Otočný spínač S 32 JU

Rotary switch S 32 JU



Počet komor	1	2	3	4	5	6
Number of chambers	1	2	3	4	5	6
L	51	68	86	103	121	138

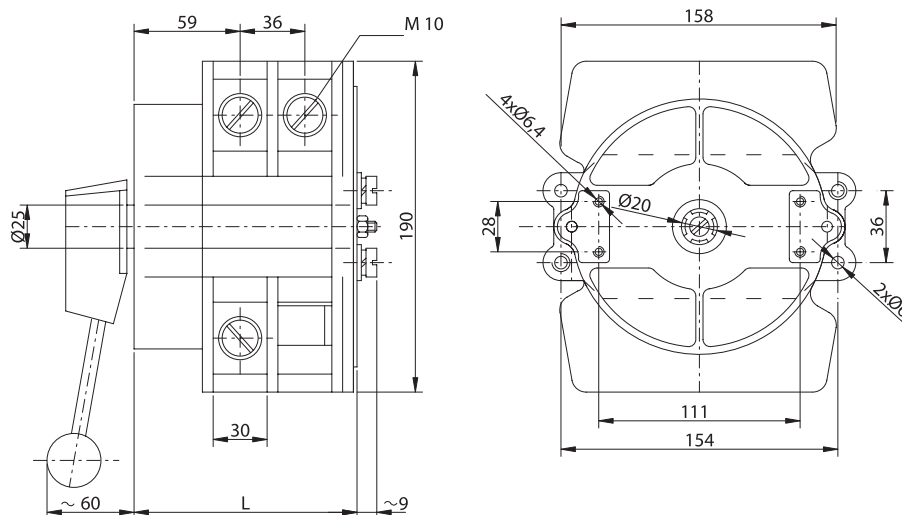


Otočné spínače S 32, 250, 400 J

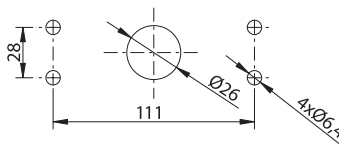
Rotary switches S 32, 250, 400 J

Otočný spínač

Rotary switch



Otvory pro upevnění spínače
Outlets for switch fitting



Počet komor Number of chambers	1	2	3	4
L	88	124	160	196

- Upevnění:**
- na panel – čtyřmi šrouby M6 × 10 mm (max.) s osovou vzdáleností otvorů 28 × 111 mm
 - zadní – dvěma šrouby M6 × 10 mm (max.) s osovou vzdáleností otvorů 36 × 154 mm
 - rozměr čelní desky 158 × 172 mm

- Uastening:**
- to the panel – by four screws M6 × 10 mm (max) with the axis distance of holes of 28 × 111 mm
 - rear – by two screws M6 × 10 mm (max) with the axis distance of holes of 36 × 154 mm
 - frontal plate dimensions of 158 × 172 mm