

Vačkové spínače SK10 - SK100



Konstrukce vačkových spínačů SK	3
Příklady základních spínacích diagramů	4
Technická data vačkových spínačů SK	6
Vačkové spínače SK10 / SK16 / SK20	7
Vačkové spínače SK25 / SK32 / SK40	11
Vačkové spínače SK63 / SK100	16
Vačkové spínače SK10 - SK100 v krabicích	19
Objednávka atypického spínače	23

VAČKOVÉ SPÍNAČE SK

Spínače řady SK jsou elektrickými otočnými přístroji určenými pro spínání a rozpínání proudů o zatížení do 100 A. Spínače řady SK najdou použití v elektrických obvodech nízkého napětí, zvláště jako:

- výkonové vypínače pro spínání motorů v AC3 a AC23,
- rozpínače
- reverzační spínače, spínače Y-D, přepínače vysokoobrátkových motorů
- stupňové přepínače (odbočky transformátorů, přepínače)
- řídicí a ovládací spínače
- spínače v měřicích obvodech

Spínače SK mohou být instalovány v uzavřených prostorech (až 3. pásmo průmyslového znečištění) v rozmezí teplot od -40 do +70 °C.

Spínače řady SK mají stupeň ochrany kontaktů IP20 a splňují požadavky normy EN60947-3.

Stupeň ochrany IP65 splňují vestavné spínače vzhledem k pultu a rovněž spínače v krabicích.

Spínače v krabicích jsou vybaveny vývodkami a propojovacími svorkami PE a N.

Spínače řady SK splňují nařízení směrnice RoHS 2002/95/WE, což znamená, že neobsahují nebezpečné látky, regulované touto směrnicí.

Konstrukce vačkových spínačů SK

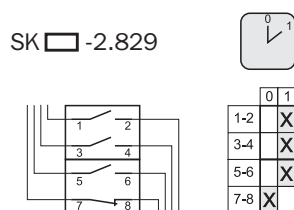
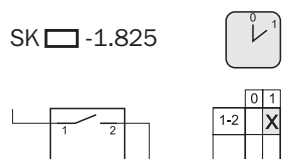
Segmentové uspořádání spínače řady SK s dvojími vačkami umožňuje sestavení různých spínacích programů. Použitím vhodného počtu zubů ozubnice v mechanické části spínače lze získat tyto úhly spínání - 30, 45 nebo 90 stupňů (45° a 90° u 100A). To znamená, že při spínání po 30 stupních spínač umožní max. 12 spínacích poloh.

Vačkové spínače SK jsou charakteristické svými malými rozměry, jsou bezúdržbové a jsou určeny pro montáž do strojů, zařízení nebo krabic.

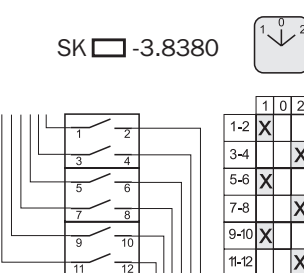
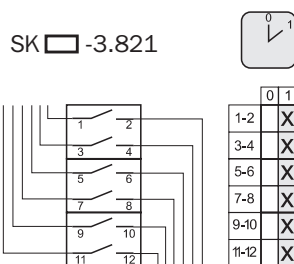
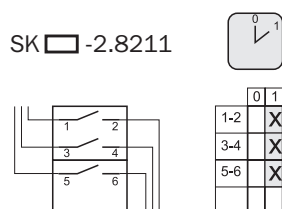
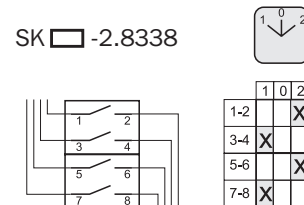
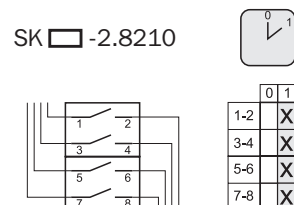
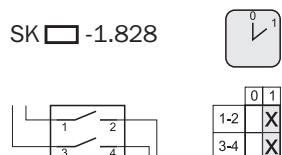
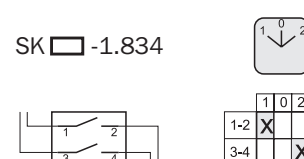
Podle způsobu uchycení jsou spínače nabízeny v těchto provedeních:

- pro uchycení do ovládacího pultu nebo stolu (P)
- univerzální uchycení na základní desku nebo na DIN lištu (BS)
- provedení v krabici (OB)

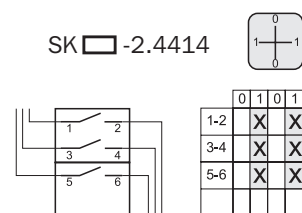
Spínače 0 - 1



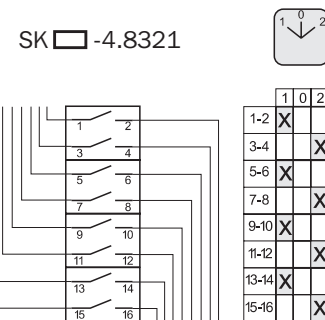
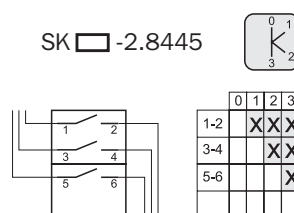
Přepínače 1 - 0 - 2



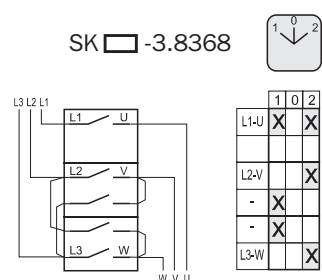
Rotační spínače 0 - 1



Spínače obvodů 0 - 1 - 2 - 3



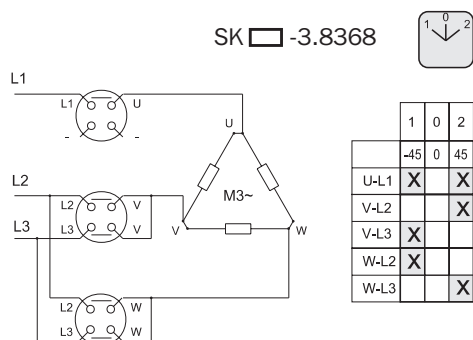
Přepínače směru otáček



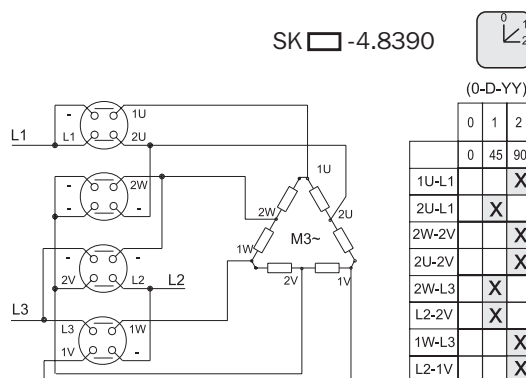
Přepínače poměru napětí



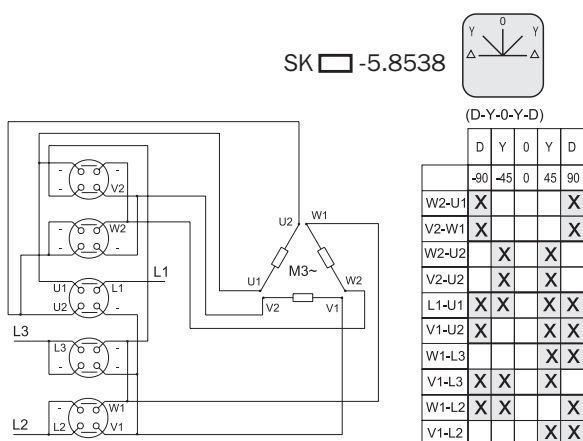
Přepínač směru otáček



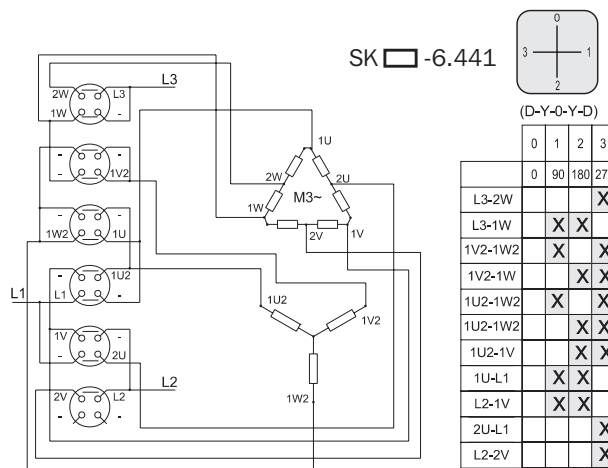
Dahlanderův přepínač - dvourychlostní



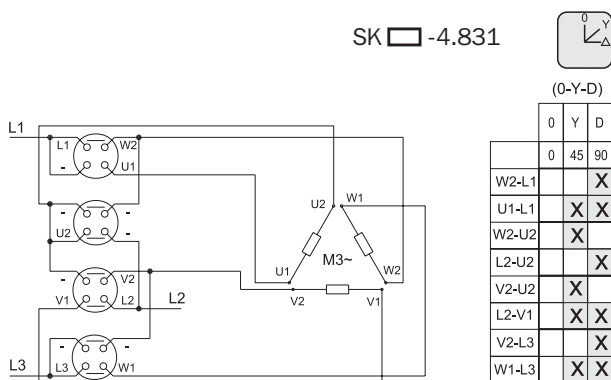
Rozběhový přepínač se změnou směru otáček



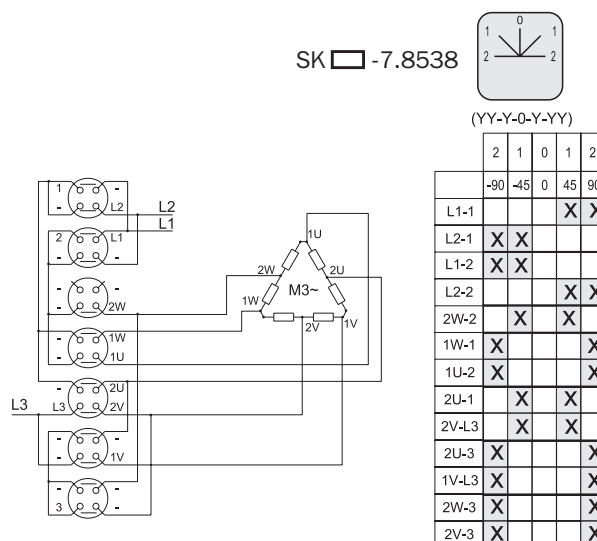
Dahlanderův přepínač - třírychlostní



Rozběhový přepínač



Dahlanderův přepínač - dvourychlostní se změnou směru otáček



Technická data spínačů SK10 / SK16 / SK20 / SK25 / SK32 / SK40 / SK63 / SK100

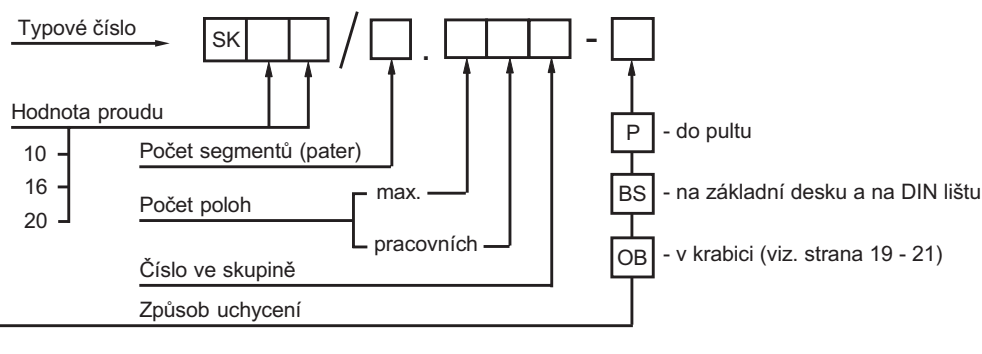
PARAMETRY				TYP SPÍNAČE								
				SK10	SK16	SK20	SK25	SK32	SK40	SK63	SK100	
Jmenovité izolační napětí U_i		V		690	690	690	690	690	690	690	690	
Jmenovité impulzní napětí U_{imp}		kV		6	6	6	6	6	6	6	6	
Jmenovitý pracovní proud $I_u=I_{th}$		A		16	20	25	32	40	50	63	100	
				Jmenovitý spínací proud I_e								
AC-21A/22A	U_e											
	230 V	A		10	16	20	25	32	40	63	100	
	400 V	A		10	16	20	25	32	40	63	100	
	500 V	A		10	16	20	25	32	40	63	100	
	690 V	A		10	16	20	25	32	40	63	100	
					Jmenovitý výkon P_e							
	AC-23A	230 V	kW		2	3	3,5	6	7,5	9	15	18
		400 V	kW		4	5	6	11	13	15	28	31
500 V		kW		5	6	7,5	14	16	18,5	34	38	
690 V		kW		6	8	10	20	22	26	46	50	
	AC-3	230 V	kW		1,5	2	2,5	4,5	6	7,5	12	18
		400 V	kW		3	3,5	4	8	10	12	18	25
		500 V	kW		3,5	4	5	10	12	15	24	30
		690 V	kW		5	6	7,5	14	17	21	33	38
				Jmenovitý spínací proud I_e								
DC-21A	24 V	A		10	16	20	25	32	40			
	110 V	A		6	8	10	13	16	20			
	220 V	A		6	6	8	10	12	15			
Jmenovité proudy:												
- jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw} (1s)		kA		0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	1,2	1,7	
- jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm}		kA		0,34	0,34	0,34	0,7	0,7	0,7	1,7	2,5	
- pojistková vložka		A		10	16	20	25	32	40	63	100	
Průřez připojovacích vodičů		mm ²		1...4	1...4	1...4	4...10	4...10	4...10	6...16	16...35	
Utahovací moment		Nm		0,5	0,5	0,5	1,2	1,2	1,2	2,0	4,4	
Uchycení spínače do pultu		mm		31/□ 36	31/□ 36	31/□ 36	□ 48	□ 48	□ 48	□ 58	□ 68	
Stupeň ochrany - EN 60529 vzhledem k pultu				IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
Stupeň ochrany - v krytu OB				IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
Stupeň ochrany - svorek				IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
Frekvence		Hz		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Klimatická odolnost		°C		-40 až +70 pro všechny typy								
Stupeň znečištění - EN 60947-1				3	3	3	3	3	3	3	3	

Parametry pracovního prostředí pro vačkové spínače SK10 až SK100

Odolnost proti vibracím dle IEC 60068-2-6	frekvence	Hz	2 ... 100
	amplituda	mm	1
	zrychlení	g	0,7
Odolnost proti úderům dle IEC 60068-2-27	špičkové zrychlení	g	15
	doba trvání impulsu	ms	11
Odolnost na cyklické vlhké teplo dle IEC 60068-2-30	teplota prostředí	°C	55
	relativní vlhkost	%	95
Odolnost na cyklickou solnou mlhu dle IEC 60068-2-52			stupeň zkoušky 1

Způsob označení spínačů SK10 / SK16 / SK20

Označení spínačů SK je kombinací jejich vlastností. Ty jsou přehledně popsány v identifikačním diskriminantu spínače.



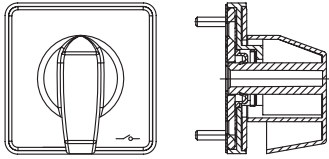
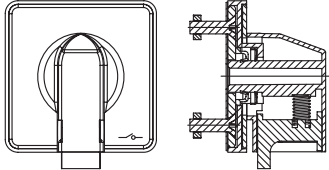
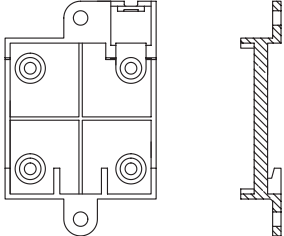
Typová řada a provedení spínačů SK

SYMBOL	POPIS
P23	stříbrný štítek a černá páčka, uchycení pomocí dvou šroubů, IP65
P24	žlutý štítek a červená páčka, uchycení pomocí dvou šroubů, IP65
P27	černá uzamykatelná páčka, uchycení pomocí dvou šroubů, IP65
P28	červenožlutá uzamykatelná páčka, uchycení pomocí dvou šroubů, IP65
BS23*)	uchycení na DIN lištu, stříbrný štítek a černá páčka, IP65
BS24*)	uchycení na DIN lištu, žlutý štítek a červená páčka, IP65
BS27*)	uchycení na DIN lištu, černá uzamykatelná páčka, IP65
BS28*)	uchycení na DIN lištu, červenožlutá uzamykatelná páčka, IP65
OB7	krabice se stříbrným štítkem a černou páčkou, max. 4 segmenty, IP65
OB11	krabice se stříbrným štítkem a černou páčkou, IP65
OB11/L	krabice se stříbrným štítkem a černou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65
OB11C	krabice se žlutým štítkem a červenou páčkou, IP65
OB11C/L	krabice se žlutým štítkem a červenou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65
OB11Z	krabice s černou uzamykatelnou páčkou, IP65
OB11Z/L	krabice s černou uzamykatelnou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65
OB11ZC	krabice s červenožlutou uzamykatelnou páčkou, IP65
OB11ZC/L	krabice s červenožlutou uzamykatelnou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65
OB12	krabice se stříbrným štítkem a černou páčkou, IP65
OB12/L	krabice se stříbrným štítkem a černou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65
OB12C	krabice se žlutým štítkem a červenou páčkou, IP65
OB12C/L	krabice se žlutým štítkem a červenou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65
OB12Z	krabice s černou uzamykatelnou páčkou, IP65
OB12Z/L	krabice s černou uzamykatelnou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65
OB12ZC	krabice s červenožlutou uzamykatelnou páčkou, IP65
OB12ZC/L	krabice s červenožlutou uzamykatelnou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65

*) Provedení BS je univerzální provedení pro uchycení na základní desku a zároveň pro uchycení na DIN lištu.

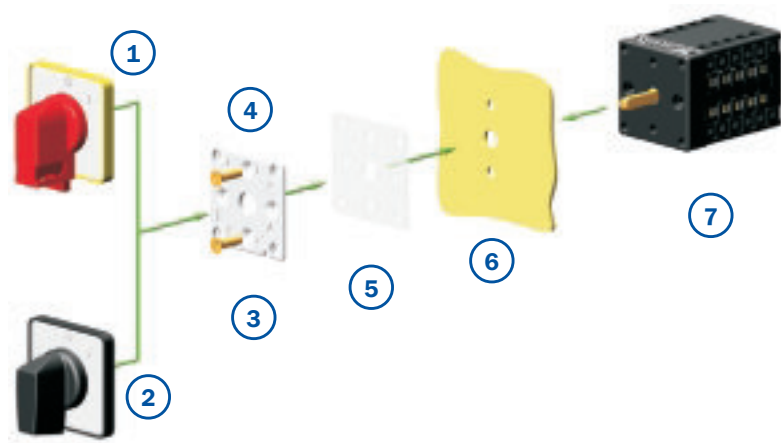
Příslušenství

Příslušenství pro všechny typy spínačů SK10 / SK16 / SK20 se stupněm ochrany IP65

OBRÁZEK	POPIS	MONTÁŽNÍ ROZMĚR	ZPŮSOB UCHYCENÍ	OZNAČENÍ
ČELO I 	stříbrný štítek, černá páčka	31	2x šroub M4x14	SK10-1406-R01
	žlutý štítek, červená páčka	31	2x šroub M4x14	SK10-1406-R05
	stříbrný štítek, černá páčka	36x36	4x šroub	SK10-1406-R02
	žlutý štítek, červená páčka	36x36	4x šroub	SK10-1406-R06
ČELO III - uzamykatelné 	stříbrný štítek, černá páčka	31	2x šroub M4x14	SK10-1409-R01
	žlutý štítek, červená páčka	31	2x šroub M4x14	SK10-1409-R05
	stříbrný štítek, černá páčka	36x36	4x šroub	SK10-1409-R02
	žlutý štítek, červená páčka	36x36	4x šroub	SK10-1409-R06
Univerzální adaptér 	stříbrný štítek, černá páčka	31	2x šr. M4x14 + 2x mat. M4	SK10-1406-R11
	žlutý štítek, červená páčka	31	2x šr. M4x14 + 2x mat. M4	SK10-1406-R15
	stříbrný štítek, černá páčka	31	2x šr. M4x14 + 2x mat. M4	SK10-1409-R11
	žlutý štítek, červená páčka	31	2x šr. M4x14 + 2x mat. M4	SK10-1409-R15
adaptér pro zadní uchycení a na DIN lištu, černý			zadní uchycení: 2x šroub M4 + 2x matice M4 DIN lišta: základní deska	SK10-1407-R01

Způsoby uchycení

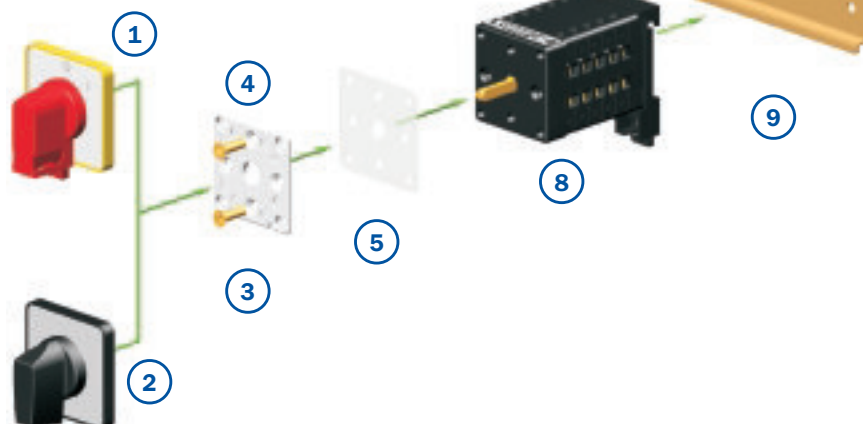
Schéma způsobu uchycení spínače SK10 / SK16 / SK20 do pultu



Popis:

- Čelo III (uzamykatelné visacím zámkem (IP65))
- Čelo I (IP65)
- Středová fixační destička
- Šrouby M4
- Těsnění
- Pult
- Spínač pro uchycení na pult
- Spínač s univerzálním adaptérem pro uchycení na DIN lištu nebo na základní desku
- DIN lišta

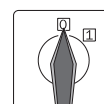
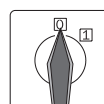
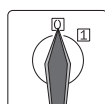
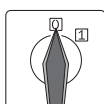
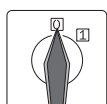
Schéma způsobu uchycení spínače SK10 / SK16 / SK20 na základní desku a na DIN lištu



Vačkové spínače uchycené do pultu

Spínače SK10 / SK16 / SK20 v provedení P23, P24

Spínače SK10 / SK16 / SK20 v provedení P27, P28



1 PÓL

SK10/1.825 P23
SK16/1.825 P23
SK20/1.825 P23

2 PÓL

SK10/1.828 P23
SK16/1.828 P23
SK20/1.828 P23

3 PÓL

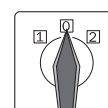
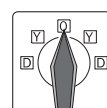
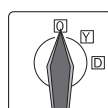
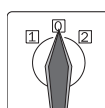
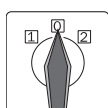
SK10/2.8211 P23
SK16/2.8211 P23
SK20/2.8211 P23

4 PÓL

SK10/2.8210 P23
SK16/2.8210 P23
SK20/2.8210 P23

6 PÓL

SK10/3.821 P23
SK16/3.821 P23
SK20/3.821 P23



REVERZAČNÍ

SK10/3.8368 P23
SK16/3.8368 P23
SK20/3.8368 P23

PŘEPÍNAČ SÍTÍ 3F

SK10/3.8380 P23
SK16/3.8380 P23
SK20/3.8380 P23

0-Y-D

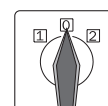
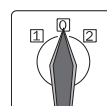
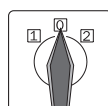
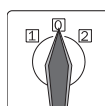
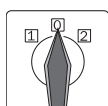
SK10/4.831 P23
SK16/4.831 P23
SK20/4.831 P23

D-Y-0-Y-D

SK10/5.8538 P23
SK16/5.8538 P23
SK20/5.8538 P23

PŘEPÍNAČ SÍTÍ 4F

SK10/4.8321 P23
SK16/4.8321 P23
SK20/4.8321 P23



PŘEPÍNAČ 1 PÓL

SK10/1.831 P23
SK16/1.831 P23
SK20/1.831 P23

PŘEPÍNAČ 2 PÓL

SK10/2.831 P23
SK16/2.831 P23
SK20/2.831 P23

PŘEPÍNAČ 3 PÓL

SK10/3.832 P23
SK16/3.832 P23
SK20/3.832 P23

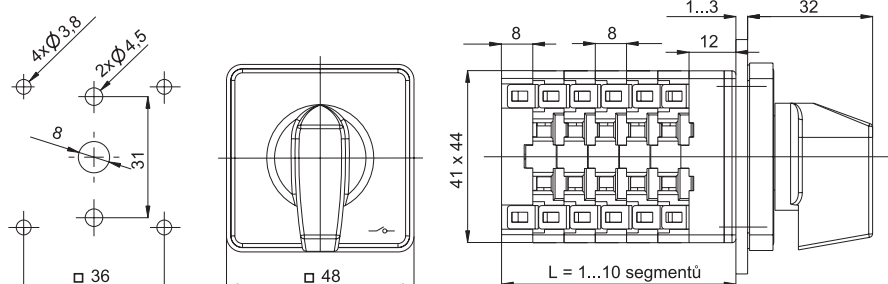
PŘEPÍNAČ 4 PÓL

SK10/4.832 P23
SK16/4.832 P23
SK20/4.832 P23

PŘEPÍNAČ 5 PÓL

SK10/5.831 P23
SK16/5.831 P23
SK20/5.831 P23

Rozměrový náčrvek uchycení spínače do pultu

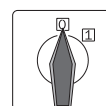
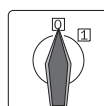
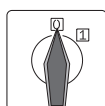
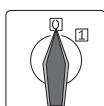
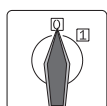


POČET SEGMENTŮ (ks)	DĚLKA L (mm)
1	28
2	36
3	44
4	52
5	60
6	68
7	76
8	84
9	92
10	100

Vačkové spínače uchycené na základní desku a na DIN lištu

Spínače SK10 / SK16 / SK20 v provedení BS23, BS24

Spínače SK10 / SK16 / SK20 v provedení BS27, BS28



1 PÓL

SK10/1.825 BS23
SK16/1.825 BS23
SK20/1.825 BS23

2 PÓL

SK10/1.828 BS23
SK16/1.828 BS23
SK20/1.828 BS23

3 PÓL

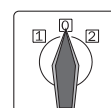
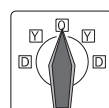
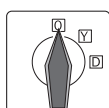
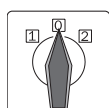
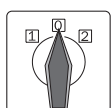
SK10/2.8211 BS23
SK16/2.8211 BS23
SK20/2.8211 BS23

4 PÓL

SK10/2.8210 BS23
SK16/2.8210 BS23
SK20/2.8210 BS23

6 PÓL

SK10/3.821 BS23
SK16/3.821 BS23
SK20/3.821 BS23



REVERZAČNÍ

SK10/3.8368 BS23
SK16/3.8368 BS23
SK20/3.8368 BS23

PŘEPÍNAČ SÍTÍ 3F

SK10/3.8380 BS23
SK16/3.8380 BS23
SK20/3.8380 BS23

0-Y-D

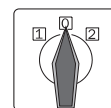
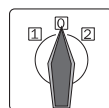
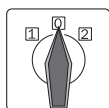
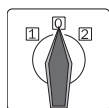
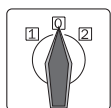
SK10/4.831 BS23
SK16/4.831 BS23
SK20/4.831 BS23

D-Y-0-Y-D

SK10/5.8538 BS23
SK16/5.8538 BS23
SK20/5.8538 BS23

PŘEPÍNAČ SÍTÍ 4F

SK10/4.8321 BS23
SK16/4.8321 BS23
SK20/4.8321 BS23



PŘEPÍNAČ 1 PÓL

SK10/1.831 BS23
SK16/1.831 BS23
SK20/1.831 BS23

PŘEPÍNAČ 2 PÓL

SK10/2.831 BS23
SK16/2.831 BS23
SK20/2.831 BS23

PŘEPÍNAČ 3 PÓL

SK10/3.832 BS23
SK16/3.832 BS23
SK20/3.832 BS23

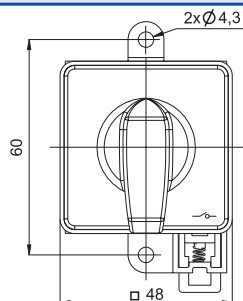
PŘEPÍNAČ 4 PÓL

SK10/4.832 BS23
SK16/4.832 BS23
SK20/4.832 BS23

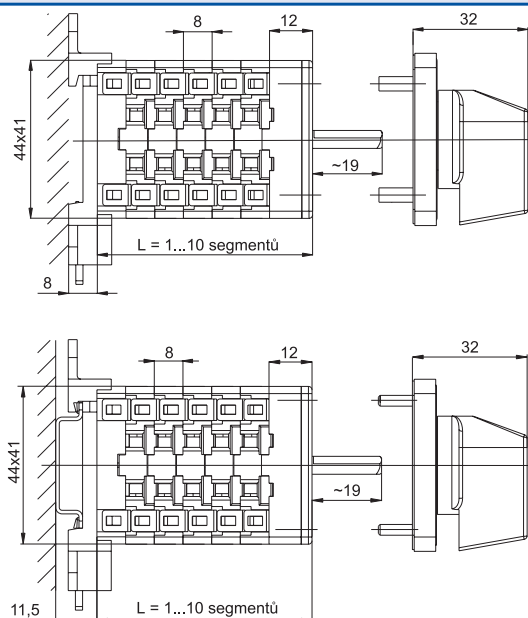
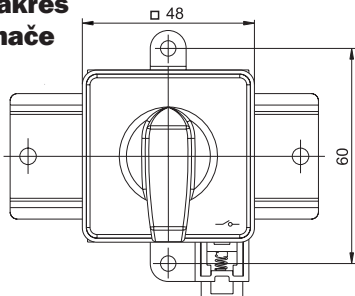
PŘEPÍNAČ 5 PÓL

SK10/5.831 BS23
SK16/5.831 BS23
SK20/5.831 BS23

Rozměrový náčrtek uchycení spínače na základní desku



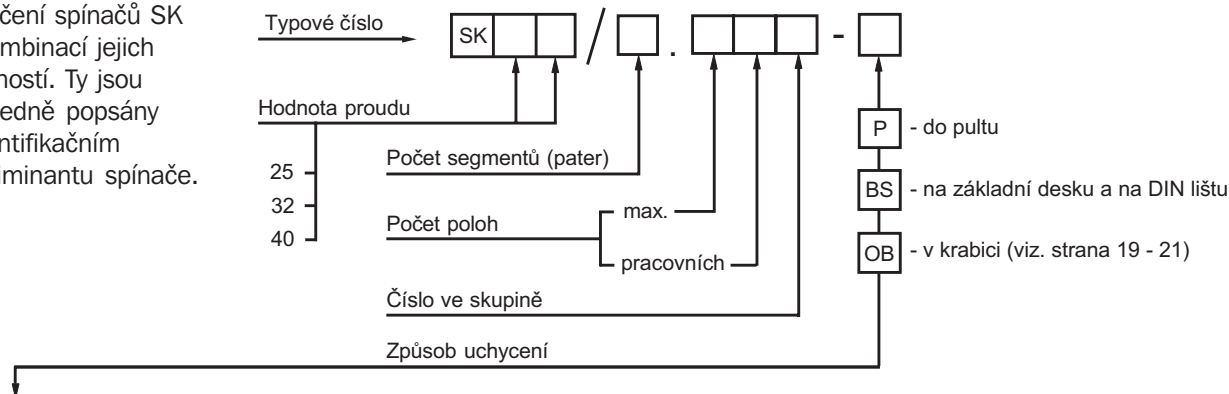
Rozměrový náčrtek uchycení spínače na DIN lištu



POČET SEGMENTŮ (ks)	DĚLKA L (mm)
1	28
2	36
3	44
4	52
5	60
6	68
7	76
8	84
9	92
10	100

Způsob označení spínačů SK25 / SK32 / SK40

Označení spínačů SK je kombinací jejich vlastností. Ty jsou přehledně popsány v identifikačním diskriminantu spínače.



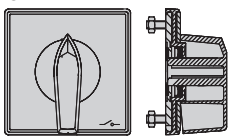
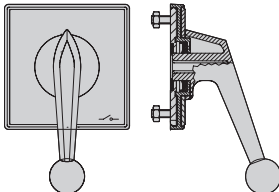
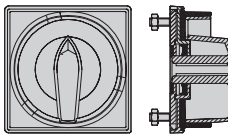
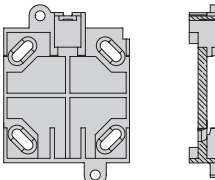
Typová řada a provedení spínačů SK

SYMBOL	POPIS
P03	stříbrný štítek a černá páčka, uchycení pomocí čtyř šroubů, IP65
P04	žlutý štítek a červená páčka, uchycení pomocí čtyř šroubů, IP65
P07	černá uzamykatelná páčka, uchycení pomocí čtyř šroubů, IP65
P08	červenozlutá uzamykatelná páčka, uchycení pomocí čtyř šroubů, IP65
P09	stříbrný štítek a dlouhá černá páčka, IP65
P10	žlutý štítek a dlouhá červená páčka, IP65
BS03*)	uchycení na DIN lištu, stříbrný štítek a černá páčka, IP65
BS04*)	uchycení na DIN lištu, žlutý štítek a červená páčka, IP65
BS07*)	uchycení na DIN lištu, černá uzamykatelná páčka, IP65
BS08*)	uchycení na DIN lištu, červenozlutá uzamykatelná páčka, IP65
BS09*)	uchycení na DIN lištu, stříbrný štítek a dlouhá černá páčka, IP65
BS10*)	uchycení na DIN lištu, žlutý štítek a dlouhá červená páčka, IP65
OB13	krabice se stříbrným štítkem a černou páčkou, IP65
OB13/L	krabice se stříbrným štítkem a černou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65
OB13C	krabice se žlutým štítkem a červenou páčkou, IP65
OB13C/L	krabice se žlutým štítkem a červenou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65
OB13Z	krabice s černou uzamykatelnou páčkou, IP65
OB13Z/L	krabice s černou uzamykatelnou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65
OB13ZC	krabice s červenozlutou uzamykatelnou páčkou, IP65
OB13ZC/L	krabice s červenozlutou uzamykatelnou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65
OB14	krabice se stříbrným štítkem a černou páčkou, IP65
OB14/L	krabice se stříbrným štítkem a černou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65
OB14C	krabice se žlutým štítkem a červenou páčkou, IP65
OB14C/L	krabice se žlutým štítkem a červenou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65
OB14Z	krabice s černou uzamykatelnou páčkou, IP65
OB14Z/L	krabice s černou uzamykatelnou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65
OB14ZC	krabice s červenozlutou uzamykatelnou páčkou, IP65
OB14ZC/L	krabice s červenozlutou uzamykatelnou páčkou, zelená signálka 230AC, IP65

*) Provedení BS je univerzální provedení pro uchycení na základní desku a zároveň pro uchycení na DIN lištu.

Příslušenství

Příslušenství pro všechny typy spínačů SK25 / SK32 / SK40 se stupněm ochrany IP65

OBRÁZEK	POPIS	MONTÁŽNÍ ROZMĚR	ZPŮSOB UCHYCENÍ	OZNAČENÍ
ČELO I 	stříbrný štítek černá páčka	48 x 48	pro provedení P pro provedení BS 4 šrouby M4 + 4 matice M4	SK25-1406-R01 SK25-1406-R02 SK25-1406-R03
	žlutý štítek červená páčka	48 x 48	pro provedení P pro provedení BS 4 šrouby M4 + 4 matice M4	SK25-1406-R05 SK25-1406-R06 SK25-1406-R07
ČELO II 	stříbrný štítek černá páčka	48 x 48	pro provedení P pro provedení BS 4 šrouby M4 + 4 matice M4	SK25-1408-R01 SK25-1408-R02 SK25-1408-R03
	žlutý štítek červená páčka	48 x 48	pro provedení P pro provedení BS 4 šrouby M4 + 4 matice M4	SK25-1408-R05 SK25-1408-R06 SK25-1408-R07
ČELO III - uzamykatelné 	stříbrný štítek černá páčka	48 x 48	pro provedení P pro provedení BS 4 šrouby M4 + 4 matice M4	SK25-1409-R01 SK25-1409-R02 SK25-1409-R03
	žlutý štítek červená páčka	48 x 48	pro provedení P pro provedení BS 4 šrouby M4 + 4 matice M4	SK25-1409-R05 SK25-1409-R06 SK25-1409-R07
Univerzální adaptér 	adaptér pro zadní uchycení a na DIN lištu černý		zadní uchycení: 2 šrouby M4 + 2 matice M4 DIN lišta: základka	SK25-1407-R01

Způsoby uchycení

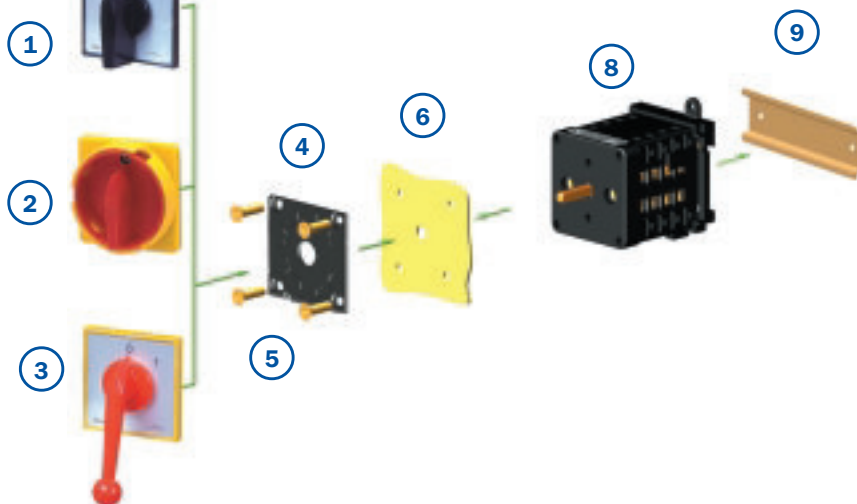
Schéma způsobu uchycení spínače SK25 / SK32 / SK40 do pultu



Popis:

1. Čelo I (IP65)
2. Čelo III (uzamykatelné visacím zámkem (IP65)
3. Čelo II (IP65)
4. Středová fixační destička
5. Šrouby M4
6. Pult
7. Spínač pro uchycení na pult
8. Spínač s univerzálním adaptérem pro uchycení na DIN lištu nebo na základní desku
9. DIN lišta

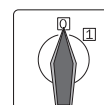
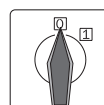
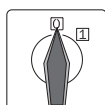
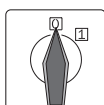
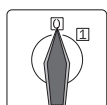
Schéma způsobu uchycení spínače SK25 / SK32 / SK40 na základní desku a na DIN lištu



Vačkové spínače uchycené do pultu

Spínače SK25 / SK32 / SK40 v provedení P03, P04

Spínače SK25 / SK32 / SK40 v provedení P07, P08



1 PÓL

SK25/1.825 P03
SK32/1.825 P03
SK40/1.825 P03

2 PÓL

SK25/1.828 P03
SK32/1.828 P03
SK40/1.828 P03

3 PÓL

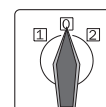
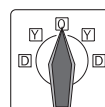
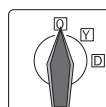
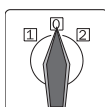
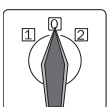
SK25/2.8211 P03
SK32/2.8211 P03
SK40/2.8211 P03

4 PÓL

SK25/2.8210 P03
SK32/2.8210 P03
SK40/2.8210 P03

6 PÓL

SK25/3.821 P03
SK32/3.821 P03
SK40/3.821 P03



REVERZAČNÍ

SK25/3.8368 P03
SK32/3.8368 P03
SK40/3.8368 P03

PŘEPÍNAČ SÍTÍ 3F

SK25/3.8380 P03
SK32/3.8380 P03
SK40/3.8380 P03

0-Y-D

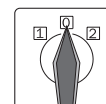
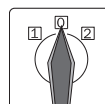
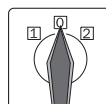
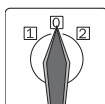
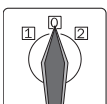
SK25/4.831 P03
SK32/4.831 P03
SK40/4.831 P03

D-Y-0-Y-D

SK25/5.8538 P03
SK32/5.8538 P03
SK40/5.8538 P03

PŘEPÍNAČ SÍTÍ 4F

SK25/4.8321 P03
SK32/4.8321 P03
SK40/4.8321 P03



PŘEPÍNAČ 1 PÓL

SK25/1.831 P03
SK32/1.831 P03
SK40/1.831 P03

PŘEPÍNAČ 2 PÓL

SK25/2.831 P03
SK32/2.831 P03
SK40/2.831 P03

PŘEPÍNAČ 3 PÓL

SK25/3.832 P03
SK32/3.832 P03
SK40/3.832 P03

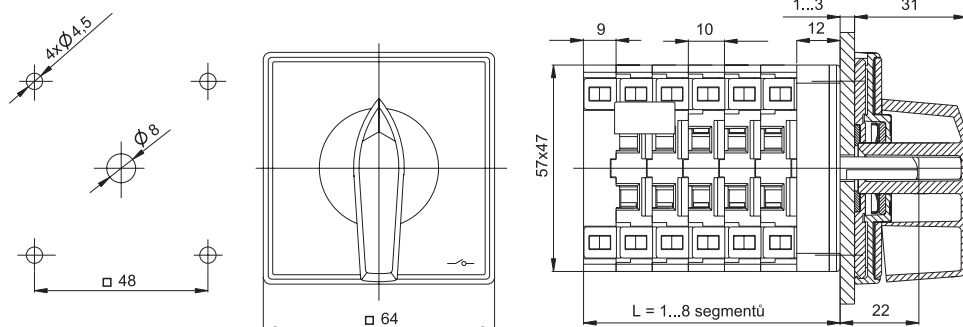
PŘEPÍNAČ 4 PÓL

SK25/4.832 P03
SK32/4.832 P03
SK40/4.832 P03

PŘEPÍNAČ 5 PÓL

SK25/5.831 P03
SK32/5.831 P03
SK40/5.831 P03

Rozměrový náčrt uchycení spínače do pultu

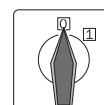
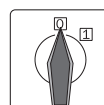
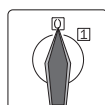
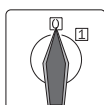
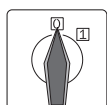


POČET SEGMENTŮ (ks)	DÉLKA L (mm)
1	31
2	41
3	51
4	61
5	71
6	81
7	91
8	101

Vačkové spínače uchycené na základní desku a na DIN lištu

Spínače SK25 / SK32 / SK40 v provedení BS03, BS04

Spínače SK25 / SK32 / SK40 v provedení BS07, BS08



1 PÓL

SK25/1.825 BS03
SK32/1.825 BS03
SK40/1.825 BS03

2 PÓL

SK25/1.828 BS03
SK32/1.828 BS03
SK40/1.828 BS03

3 PÓL

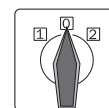
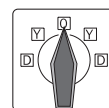
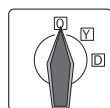
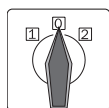
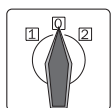
SK25/2.8211 BS03
SK32/2.8211 BS03
SK40/2.8211 BS03

4 PÓL

SK25/2.8210 BS03
SK32/2.8210 BS03
SK40/2.8210 BS03

6 PÓL

SK25/3.821 BS03
SK32/3.821 BS03
SK40/3.821 BS03



REVERZAČNÍ

SK25/3.8368 BS03
SK32/3.8368 BS03
SK40/3.8368 BS03

PŘEPÍNAČ SÍTÍ 3F

SK25/3.8380 BS03
SK32/3.8380 BS03
SK40/3.8380 BS03

O-Y-D

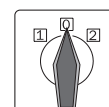
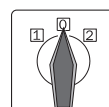
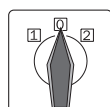
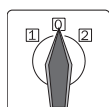
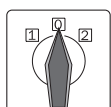
SK25/4.831 BS03
SK32/4.831 BS03
SK40/4.831 BS03

D-Y-O-Y-D

SK25/5.8538 BS03
SK32/5.8538 BS03
SK40/5.8538 BS03

PŘEPÍNAČ SÍTÍ 4F

SK25/4.8321 BS03
SK32/4.8321 BS03
SK40/4.8321 BS03



PŘEPÍNAČ 1 PÓL

SK25/1.831 BS03
SK32/1.831 BS03
SK40/1.831 BS03

PŘEPÍNAČ 2 PÓL

SK25/2.831 BS03
SK32/2.831 BS03
SK40/2.831 BS03

PŘEPÍNAČ 3 PÓL

SK25/3.832 BS03
SK32/3.832 BS03
SK40/3.832 BS03

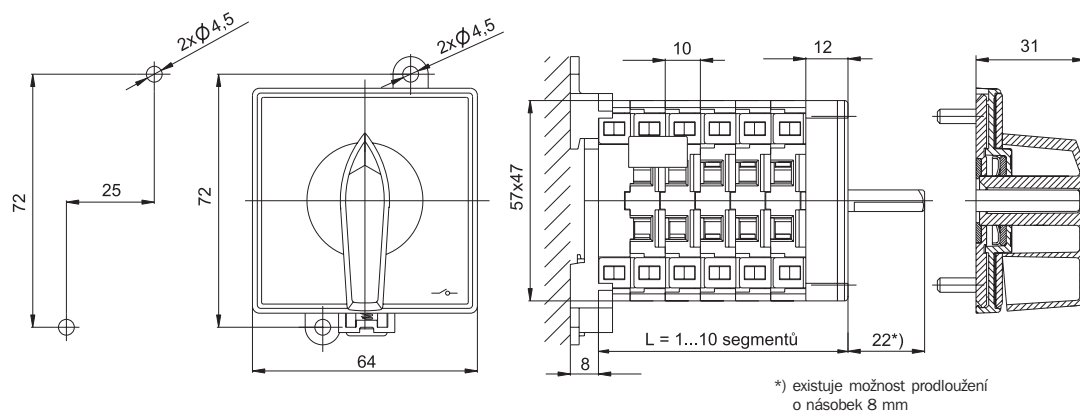
PŘEPÍNAČ 4 PÓL

SK25/4.832 BS03
SK32/4.832 BS03
SK40/4.832 BS03

PŘEPÍNAČ 5 PÓL

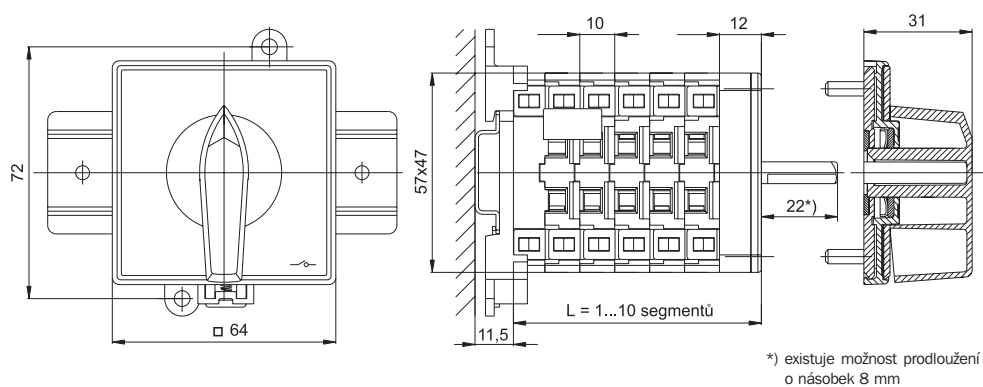
SK25/5.831 BS03
SK32/5.831 BS03
SK40/5.831 BS03

Rozměrový náčrt uchycení spínače na základní desku



POČET SEGMENTŮ (ks)	DĚLKA L (mm)
1	31
2	41
3	51
4	61
5	71
6	81
7	91
8	101
9	111
10	121

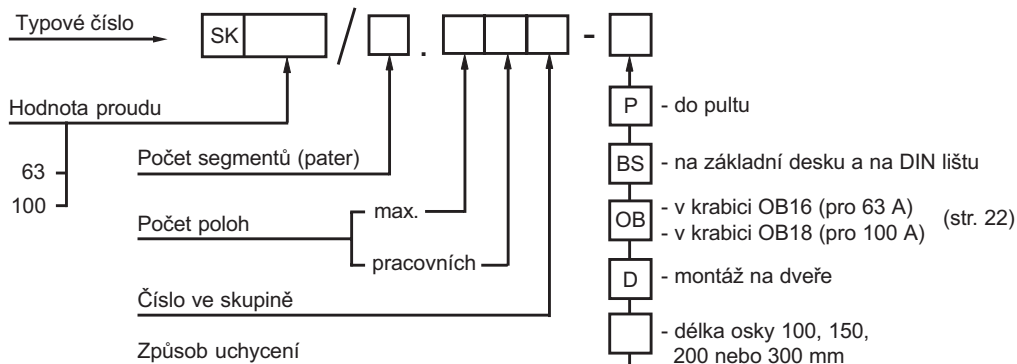
Rozměrový náčrt uchycení spínače na DIN lištu



POČET SEGMENTŮ (ks)	DĚLKA L (mm)
1	31
2	41
3	51
4	61
5	71
6	81
7	91
8	101
9	111
10	121

Způsob označení spínačů SK63 a SK100

Označení spínačů SK je kombinací jejich vlastností. Ty jsou přehledně popsány v identifikačním diskriminantu spínače.



Typová řada a provedení spínačů SK63 a SK100

PRO SK63	PRO SK100	POPIS
P03	P03	stříbrný štítek a černá páčka, uchycení pomocí čtyř šroubů, IP65
P04	P04	žlutý štítek a červená páčka, uchycení pomocí čtyř šroubů, IP65
P07	P07	černá uzamykatelná páčka, uchycení pomocí čtyř šroubů, IP65
P08	P08	červenožlutá uzamykatelná páčka, uchycení pomocí čtyř šroubů, IP65
BS03*)	BS03*)	uchycení na DIN lištu, stříbrný štítek a černá páčka, IP65
BS04*)	BS04*)	uchycení na DIN lištu, žlutý štítek a červená páčka, IP65
BS07*)	BS07*)	uchycení na DIN lištu, černá uzamykatelná páčka, IP65
BS08*)	BS08*)	uchycení na DIN lištu, červenožlutá uzamykatelná páčka, IP65
OB16	OB18	krabice se stříbrným štítkem a černou páčkou, IP65
OB16C	OB18C	krabice se žlutým štítkem a červenou páčkou, IP65
OB16Z	OB18Z	krabice s černou uzamykatelnou páčkou, IP65
OB16ZC	OB18ZC	krabice s červenožlutou uzamykatelnou páčkou, IP65
D03	D03	montáž na dveře, stříbrný štítek a černá páčka, uchycení pomocí čtyř šroubů, IP65
D04	D04	montáž na dveře, žlutý štítek a červená páčka, uchycení pomocí čtyř šroubů, IP65
D07	D07	montáž na dveře, černá uzamykatelná páčka, uchycení pomocí čtyř šroubů, IP65
D08	D08	montáž na dveře, červenožlutá uzamykatelná páčka, uchycení pomocí čtyř šroubů, IP65

*) Provedení BS je univerzální provedení pro uchycení na základní desku a zároveň pro uchycení na DIN lištu.

Vypínače SK63-100 montované na DIN lištu s ovládací páčkou umístěnou na dveřích rozvaděče umožňují spínání pouze v úhlu 90°. Ovládací páčky těchto spínačů jsou vybaveny mechanickou blokadou, která zabraňuje otevření dveří nebo krytu rozvaděče v zapnuté pozici (I).

Příslušenství

Příslušenství pro všechny typy spínačů SK63 / SK100 se stupněm ochrany IP65

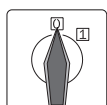
OBRÁZEK	POPIS	MONTÁŽNÍ ROZMĚR	ZPŮSOB UCHYCENÍ	OZNAČENÍ
ČELO I				
	černý štítek, černá páčka	58 x 58	4x šroub M4x18	SK63-1406-R01
	žlutý štítek, červená páčka	58 x 58	4x šroub M4x18	SK63-1406-R02
	černý štítek, černá páčka	68 x 68	4x šroub M5x20	SK100-1406-R01
	žlutý štítek, červená páčka	68 x 68	4x šroub M5x20	SK100-1406-R02
	černý štítek, černá páčka	58 x 58	4x šr. M4x18 + 4x mat. M4	SK63-1406-R03
	žlutý štítek, červená páčka	58 x 58	4x šr. M4x18 + 4x mat. M4	SK63-1406-R04
	černý štítek, černá páčka *)	68 x 68	4x šr. M5x20 + 4x mat. M5	SK100-1408-R03
	žlutý štítek, červená páčka *)	68 x 68	4x šr. M5x20 + 4x mat. M5	SK100-1408-R04
	černý štítek, černá páčka	58 x 58	4x šroub M4x18	SK63-1409-R01
	žlutý štítek, červená páčka	58 x 58	4x šroub M4x18	SK63-1409-R02
	černý štítek, černá páčka	68 x 68	4x šroub M5x20	SK100-1409-R01
	žlutý štítek, červená páčka	68 x 68	4x šroub M5x20	SK100-1409-R02
	černý štítek, černá páčka	58 x 58	4x šr. M4x18 + 4x mat. M4	SK63-1409-R03
	žlutý štítek, červená páčka	58 x 58	4x šr. M4x18 + 4x mat. M4	SK63-1409-R04
	černý štítek, černá páčka *)	68 x 68	4x šr. M5x20 + 4x mat. M5	SK100-1410-R03
	žlutý štítek, červená páčka *)	68 x 68	4x šr. M5x20 + 4x mat. M5	SK100-1410-R04
Univerzální adaptér				
	adaptér pro zadní uchycení a na DIN lištu		zadní uchycení: 4x šr. M4 + 4x mat. M4	SK63-1407-R02
			DIN lišta: základpka	SK100-1407-R02

*) Ovládací páčky jsou vybaveny mechanickou blokadou s úhlem spínání 90°.

Vačkové spínače uchycené do pultu

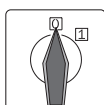
Spínače SK63 / SK100 v provedení P03, P04

Spínače SK63 / SK100 v provedení P07, P08



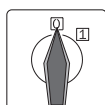
1 PÓL

SK63/1.825 P03
SK100/1.825 P03



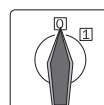
2 PÓL

SK63/1.828 P03
SK100/1.828 P03



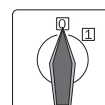
3 PÓL

SK63/2.8211 P03
SK100/2.8211 P03



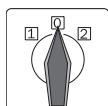
4 PÓL

SK63/2.8210 P03
SK100/2.8210 P03



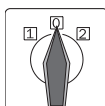
6 PÓL

SK63/3.821 P03
SK100/3.821 P03



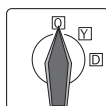
REVERZAČNÍ

SK63/3.8368 P03
SK100/3.8368 P03



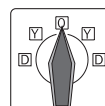
PŘEPÍNAČ SÍTÍ 3F

SK63/3.8380 P03
SK100/3.8380 P03



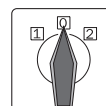
0-Y-D

SK63/4.831 P03
SK100/4.831 P03



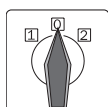
D-Y-0-Y-D

SK63/5.8538 P03
SK100/5.8538 P03



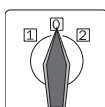
PŘEPÍNAČ SÍTÍ 4F

SK63/4.8321 P03
SK100/4.8321 P03



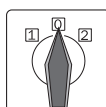
PŘEPÍNAČ 1 PÓL

SK63/1.831 P03
SK100/1.831 P03



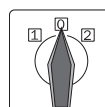
PŘEPÍNAČ 2 PÓL

SK63/2.831 P03
SK100/2.831 P03



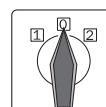
PŘEPÍNAČ 3 PÓL

SK63/3.832 P03
SK100/3.832 P03



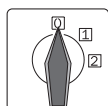
PŘEPÍNAČ 4 PÓL

SK63/4.832 P03
SK100/4.832 P03



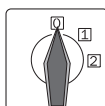
PŘEPÍNAČ 5 PÓL

SK63/5.831 P03
SK100/5.831 P03



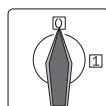
PŘEPÍNAČ 1 PÓL

SK63/1.835 P03
SK100/1.835 P03



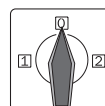
PŘEPÍNAČ 3 PÓL

SK63/3.835 P03
SK100/3.835 P03



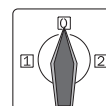
HLAVNÍ VYPÍNAČ

SK63/2.423 P03
SK100/2.423 P03



PŘEPÍNAČ 3 PÓL

SK63/3.4324 P03
SK100/3.4324 P03

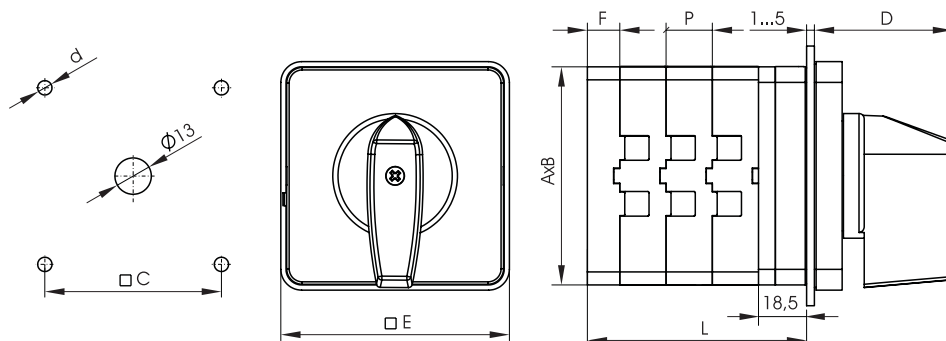


PŘEPÍNAČ 4 PÓL

SK63/4.4318 P03
SK100/4.4318 P03

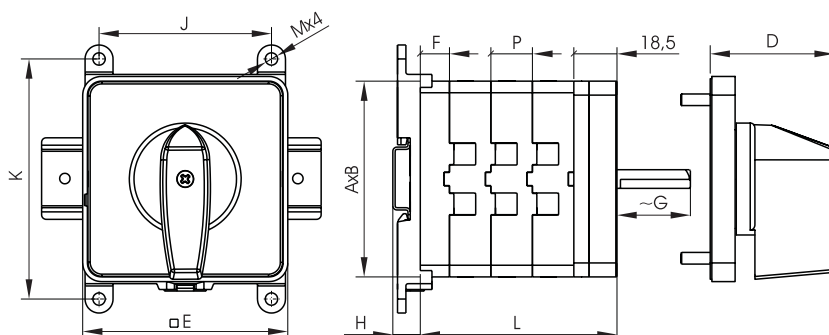
Montážní rozměry pro spínače SK63 / SK100

Rozměrový náčrtek uchycení spínače na panel



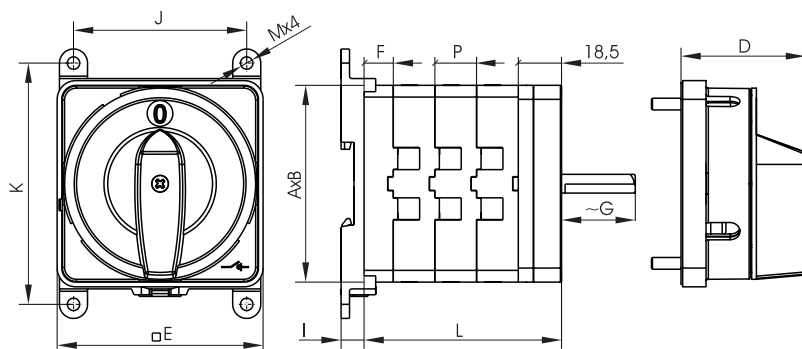
ROZMĚR	PRO SK63 (mm)	PRO SK100 (mm)
P	15,5	18
A	70	84
B	68	78
C	58	68
D	44	53
d	4,5	5,5
E	74	88
F	12,5	12,5
G	26	30
H	11,5	12
I	9,5	10
J	60	74
K	88	103
M	5,3	5,3

Rozměrový náčrtek uchycení spínače na DIN lištu

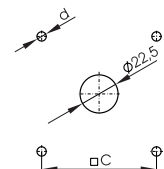


POČET SEGMENTŮ (ks)	DÉLKA L PRO SK63 (mm)	DÉLKA L PRO SK100 (mm)
1	46,5	49
2	62	67
3	77	85
4	92	103
5	107	120
6	122,5	138
7	138	156

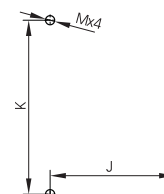
Rozměrový náčrtek uchycení spínače na základní desku



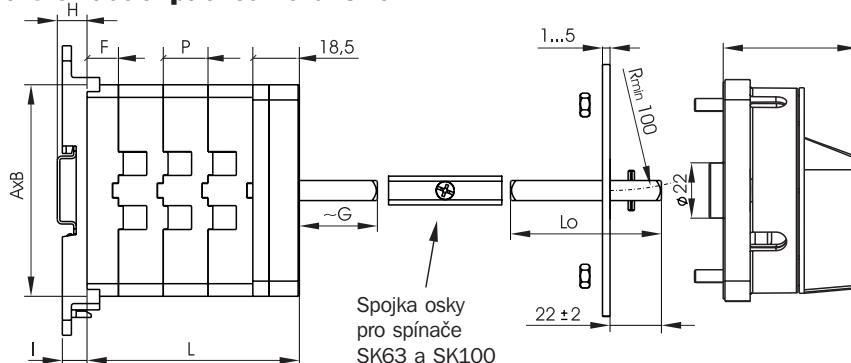
Rozmístění montážních otvorů pro pult-dveře



Rozmístění montážních otvorů pro uchycení na základní desku



Rozměrový náčrtek uchycení spínače na DIN lištu a s ovládací páčkou na dveřích



Spojka osky pro spínače SK63 a SK100

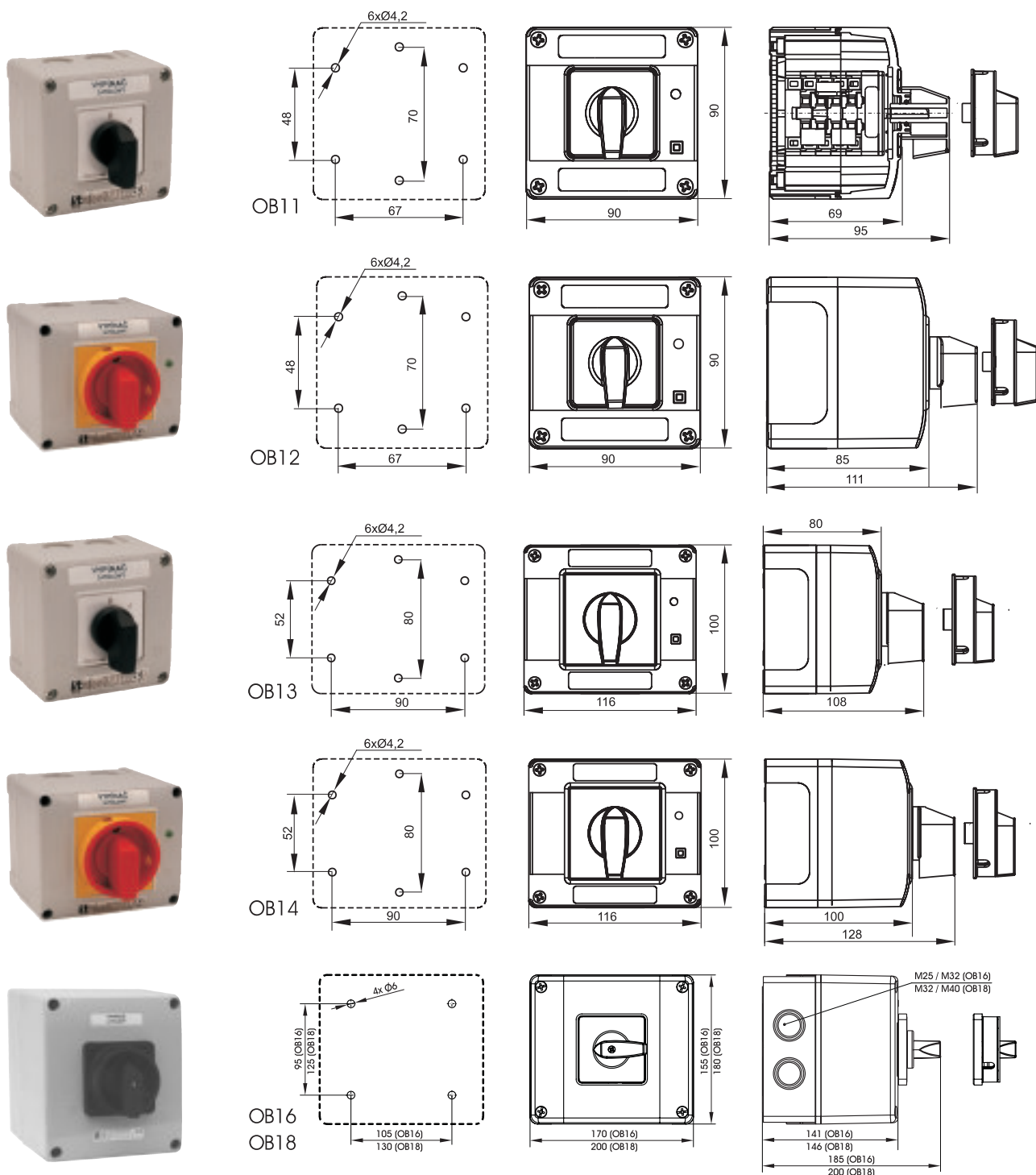
Osky s blokováním

Lo (mm)	OZNAČENÍ
100	SK100-1901/R01
150	SK100-1901/R02
200	SK100-1901/R03
300	SK100-1901/R04

Spojka osky

OZNAČENÍ
SK100-1900/R1

Montážní rozměry pro krabice OB11, OB12, OB13, OB14, OB16 a OB18

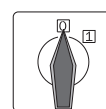
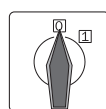
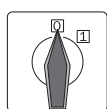
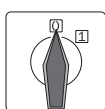


Technické parametry krabic

KRABICE	TYP SPÍNAČE					
	OB11	OB12	OB13	OB14	OB16	OB18
Maximální počet segmentů						
pro SK10, SK16, SK20	4	6	-	-	-	-
pro SK25, SK32, SK40	-	-	4	6	-	-
pro SK63	-	-	-	-	5	-
pro SK100	-	-	-	-	-	5
Stupeň ochrany	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

Vačkové spínače v krabici OB7

Spínače SK10 / SK16 / SK20 v provedení OB7



1 PÓL

SK10/1.825 OB7
SK16/1.825 OB7
SK20/1.825 OB7

2 PÓL

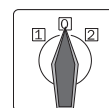
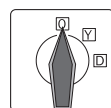
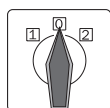
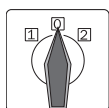
SK10/1.828 OB7
SK16/1.828 OB7
SK20/1.828 OB7

3 PÓL

SK10/2.8211 OB7
SK16/2.8211 OB7
SK20/2.8211 OB7

4 PÓL

SK10/2.8210 OB7
SK16/2.8210 OB7
SK20/2.8210 OB7



REVERZAČNÍ

SK10/3.8368 OB7
SK16/3.8368 OB7
SK20/3.8368 OB7

PŘEPÍNAČ SÍTÍ 3F

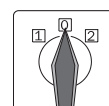
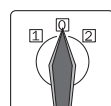
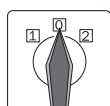
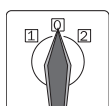
SK10/3.8380 OB7
SK16/3.8380 OB7
SK20/3.8380 OB7

O-Y-D

SK10/4.831 OB7
SK16/4.831 OB7
SK20/4.831 OB7

PŘEPÍNAČ SÍTÍ 4F

SK10/4.8321 OB7
SK16/4.8321 OB7
SK20/4.8321 OB7



PŘEPÍNAČ 1 PÓL

SK10/1.831 OB7
SK16/1.831 OB7
SK20/1.831 OB7

PŘEPÍNAČ 2 PÓL

SK10/2.831 OB7
SK16/2.831 OB7
SK20/2.831 OB7

PŘEPÍNAČ 3 PÓL

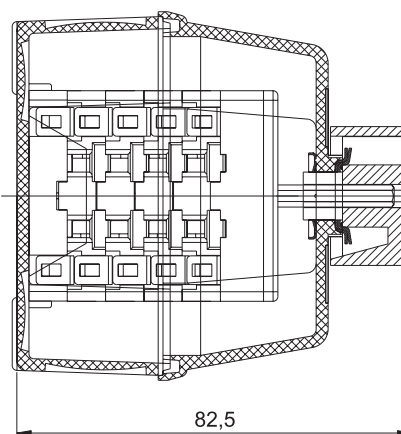
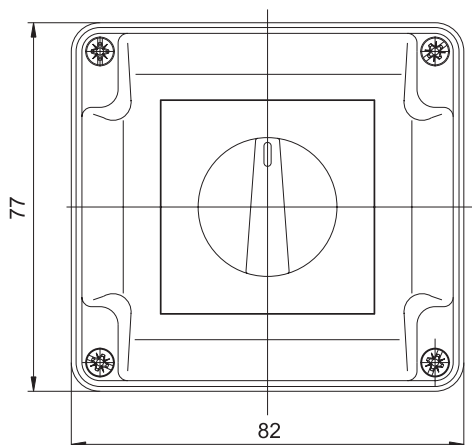
SK10/3.832 OB7
SK16/3.832 OB7
SK20/3.832 OB7

PŘEPÍNAČ 4 PÓL

SK10/4.832 OB7
SK16/4.832 OB7
SK20/4.832 OB7

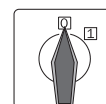
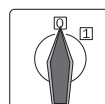
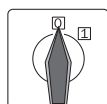
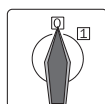
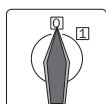
KRABICE OB7

pro spínače
SK10 / SK16 / SK20,
stupeň ochrany IP65
(max. 4 segmenty)



Vačkové spínače v krabici OB11, OB12, OB13 a OB14

Spínače SK10 / SK16 / SK20 / SK25 / SK32 / SK40 v provedení v krabicích OB11 - OB14



1 PÓL

SK10/1.825 OB11
SK16/1.825 OB11
SK20/1.825 OB11
SK25/1.825 OB13
SK32/1.825 OB13
SK40/1.825 OB13

2 PÓL

SK10/1.828 OB11
SK16/1.828 OB11
SK20/1.828 OB11
SK25/1.828 OB13
SK32/1.828 OB13
SK40/1.828 OB13

3 PÓL

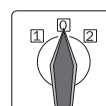
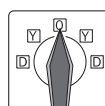
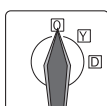
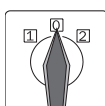
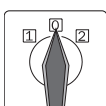
SK10/2.8211 OB11
SK16/2.8211 OB11
SK20/2.8211 OB11
SK25/2.8211 OB13
SK32/2.8211 OB13
SK40/2.8211 OB13

4 PÓL

SK10/2.8210 OB11
SK16/2.8210 OB11
SK20/2.8210 OB11
SK25/2.8210 OB13
SK32/2.8210 OB13
SK40/2.8210 OB13

6 PÓL

SK10/3.821 OB11
SK16/3.821 OB11
SK20/3.821 OB11
SK25/3.821 OB13
SK32/3.821 OB13
SK40/3.821 OB13



REVERZAČNÍ

SK10/3.8368 OB11
SK16/3.8368 OB11
SK20/3.8368 OB11
SK25/3.8368 OB13
SK32/3.8368 OB13
SK40 /3.8368 OB13

PŘEPÍNAČ SÍTÍ 3F

SK10/3.8380 OB11
SK16/3.8380 OB11
SK20/3.8380 OB11
SK25/3.8380 OB13
SK32/3.8380 OB13
SK40/3.8380 OB13

0-Y-D

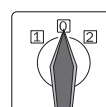
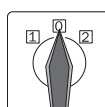
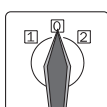
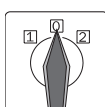
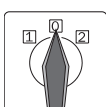
SK10/4.831 OB11
SK16/4.831 OB11
SK20/4.831 OB11
SK25/4.831 OB14
SK32/4.831 OB14
SK40/4.831 OB14

D-Y-0-Y-D

SK10/5.8538 OB12
SK16/5.8538 OB12
SK20/5.8538 OB12
SK25/5.8538 OB14
SK32/5.8538 OB14
SK40/5.8538 OB14

PŘEPÍNAČ SÍTÍ 4F

SK10/4.8321 OB11
SK16/4.8321 OB11
SK20/4.8321 OB11
SK25/4.8321 OB14
SK32/4.8321 OB14
SK40/4.8321 OB14



PŘEPÍNAČ 1 PÓL

SK10/1.831 OB11
SK16/1.831 OB11
SK20/1.831 OB11
SK25/1.831 OB13
SK32/1.831 OB13
SK40/1.831 OB13

PŘEPÍNAČ 2 PÓL

SK10/2.831 OB11
SK16/2.831 OB11
SK20/2.831 OB11
SK25/2.831 OB13
SK32/2.831 OB13
SK40/2.831 OB13

PŘEPÍNAČ 3 PÓL

SK10/3.832 OB11
SK16/3.832 OB11
SK20/3.832 OB11
SK25/3.832 OB13
SK32/3.832 OB13
SK40/3.832 OB13

PŘEPÍNAČ 4 PÓL

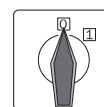
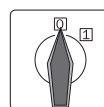
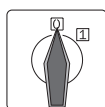
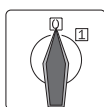
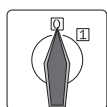
SK10/4.832 OB11
SK16/4.832 OB11
SK20/4.832 OB11
SK25/4.832 OB14
SK32/4.832 OB14
SK40/4.832 OB14

PŘEPÍNAČ 5 PÓL

SK10/5.831 OB12
SK16/5.831 OB12
SK20/5.831 OB12
SK25/5.831 OB14
SK32/5.831 OB14
SK40/5.831 OB14

Vačkové spínače v krabici OB16 a OB18

Spínače SK63 / SK100 v provedení v krabicích OB16 a OB18



1 PÓL

SK63/1.825 OB16
SK100/1.825 OB18

2 PÓL

SK63/1.828 OB16
SK100/1.828 OB18

3 PÓL

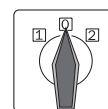
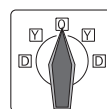
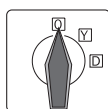
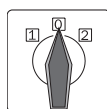
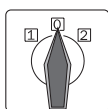
SK63/2.8211 OB16
SK100/2.8211 OB18

4 PÓL

SK63/2.8210 OB16
SK100/2.8210 OB18

6 PÓL

SK63/3.821 OB16
SK100/3.821 OB18



REVERZAČNÍ

SK63/3.8368 OB16
SK100/3.8368 OB18

PŘEPÍNAČ SÍTÍ 3F

SK63/3.8380 OB16
SK100/3.8380 OB18

0-Y-D

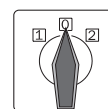
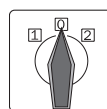
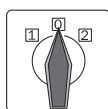
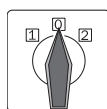
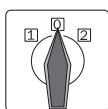
SK63/4.831 OB16
SK100/4.831 OB18

D-Y-0-Y-D

SK63/5.8538 OB16
SK100/5.8538 OB18

PŘEPÍNAČ SÍTÍ 4F

SK63/4.8321 OB16
SK100/4.8321 OB18



PŘEPÍNAČ 1 PÓL

SK63/1.831 OB16
SK100/1.831 OB18

PŘEPÍNAČ 2 PÓL

SK63/2.831 OB16
SK100/2.831 OB18

PŘEPÍNAČ 3 PÓL

SK63/3.832 OB16
SK100/3.832 OB18

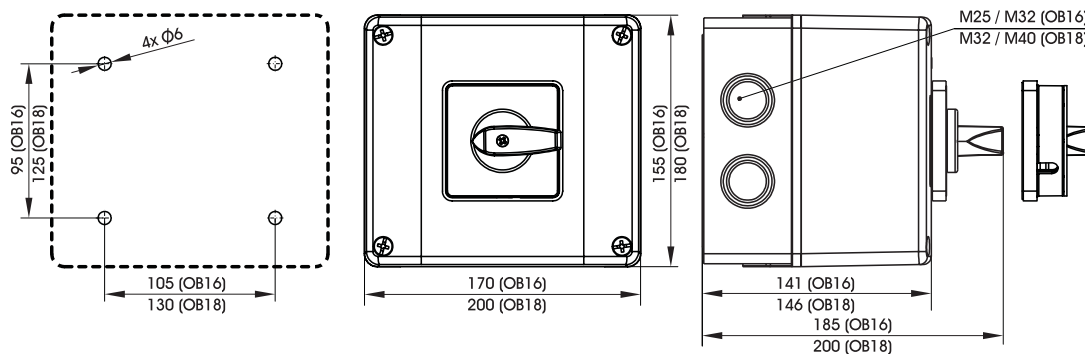
PŘEPÍNAČ 4 PÓL

SK63/4.832 OB16
SK100/4.832 OB18

PŘEPÍNAČ 5 PÓL

SK63/5.831 OB16
SK100/5.831 OB18

Rozměrový náčrt krabic OB16 a OB18



IČO: e-mail: Datum: