

Spínače pro nízké napětí

Vačkové spínače





Inovace. Technologie. Kvalita.

Spínače Sälzer: řešení budoucnosti!

Důvěra

Již od roku 1956 se firma Sälzer specializuje na vývoj, výrobu a distribuci výkonových a vačkových spínačů pro nízké napětí. Soustředění se na tuto úzkou skupinu spínačů, neustálý intenzivní vývoj přístrojů a výrobních postupů, jakožto i filozofie firmy, orientovaná na kvalitu, řadí firmu Sälzer mezi specialisty světového měřítka v tomto oboru.

Bezpečnost

Ať už jsou to rozváděče, zařízení pro automatizaci, strojírenství, automobilový průmysl, výroba kolejových vozidel, lodí, vzduchotechnika, svářecí technika, technika pro životní prostředí a mnoho dalších oborů lidské činnosti - všude tam se starají spínací prvky značky Sälzer o bezpečný provoz.

Kvalita

Firma Sälzer dosáhla vedoucího postavení v mezinárodní konkurenci díky neustálému nalézání optimálních řešení při konstrukci vačkových a výkonových spínačů, při vysokých technických požadavcích. Tímto se společnost Sälzer stala firmou, která udává trend v oboru vačkových a výkonových spínačů v celosvětovém měřítku.

Servis

Firma Sälzer získává své zákazníky v Evropě i v zámoří rychlým servisem a odborným poradenstvím, flexibilitou při řešení spínacích problémů zákazníka a rychlými dodávkami prostřednictvím distribuční sítě svých zastoupení po celém světě.

Standardy

Spínače firmy Sälzer jsou v souladu s národními a mezinárodními standardy (IEC / cUL / GOST) a jsou vhodné pro celosvětové použití. Podpora produktu, školení a služby, stejně jako certifikace kvality DIN EN ISO 9001 jsou nezbytnou součástí každodenní práce firmy Sälzer.

Zvláštní požadavky?

Zavolejte nám, pomůžeme vám najít individuální řešení pro Vaše potřeby.

Naši projektoví inženýři jsou zde proto, aby porozuměli Vaším speciálním požadavkům a pomohli Vám najít optimální řešení, jako Vaši partneři.

Pokud by Vaše požadavky z naší široké nabídky standardních produktů nebyly pokryty, máme vlastní projektové a vývojové oddělení pro speciální spínače, za účelem okamžitého a cenově výhodného splnění vašich individuálních požadavků.

Vačkové spínače

od str. 6

Bezpečné spínání a ovládání

SMD – Sälzer Modular Design



Rychlejší dodání s SMD!

SMD (Sälzer Modular Design) je založen na principu modulární (stavebnicové) konstrukce výrobku, což zaručuje velmi široké spektrum jednotlivých provedení spínačů.

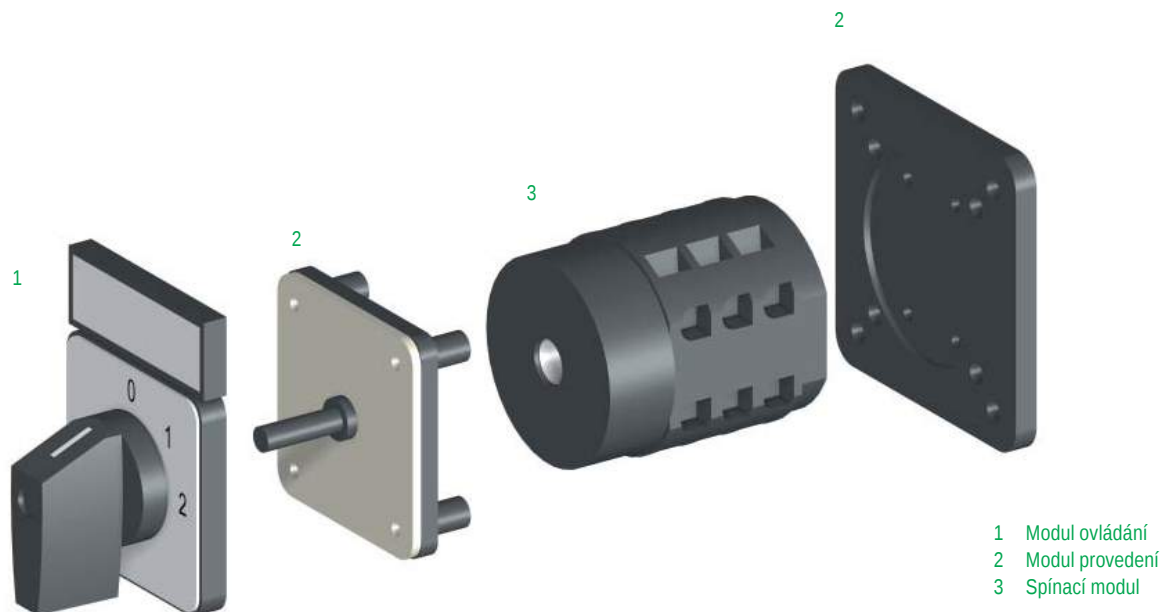
SMD moduly jsou již předhotovené a testované součásti kompletních spínačů Sälzer . Kombinací těchto základních prvků, mohou být různé spínací konfigurace realizovány v krátkém časovém rozpětí.

	Strana
Vačkové spínače	6
Přehled produktů, možnosti montáže	8
Určení objednávkového čísla	9
Montáž do panelu	10
Přípevnění na 2 šrouby 20 mm	10
Přípevnění na 4 šrouby 36 × 36 mm	12
Přípevnění na 4 šrouby 48 × 48 mm	15
Přípevnění na 4 šrouby 68 × 68 mm	16
Přípevnění na 4 šrouby 104 × 104 mm	17
Středové přípevnění Ø 16 mm/22.5 mm	18
Středové přípevnění Ø 22.5 mm	22
Montáž na stěnu do elektroinstalační krabice	27
Přípevnění na dno	28
Přípevnění na DIN lištu	28
Přípevnění na DIN lištu Dveřní spojka s prodlužovacími díly	30
Přípevnění na DIN lištu Uzamčení dveří s prodlužovacími díly	32
Přípevnění na 4 šrouby 68 × 68 mm	34
Přípevnění na 4 šrouby 68 × 68 mm / dveřní spojka	36
Přípevnění na 4 šrouby 68 × 68 mm / uzamčení dveří	38
Přípevnění na 4 šrouby 104 × 104 mm	40
Přípevnění na 4 šrouby 104 × 104 mm / dveřní spojka	41
Přípevnění na 4 šrouby 104 × 104 mm / uzamčení dveří	42

	Strana
Spínače v krytu	43
Izolační kryt 68 × 68 × 53 mm	43
Izolační kryt 100 × 80 × 65 mm	45
Izolační kryt 100 × 80 × 85 mm	48
Izolační kryt 125 × 100 × 133 mm	52
<hr/>	
Technické informace	56
Spínací programy	56
Spínací diagramy	66
Popisný štítek	76
Příslušenství	83
Pozice pro vyjmutí klíčku	85
Varianty ovládání	86
Jak objednat speciální spínače / Kopie formuláře pro speciální spínače	88
Jak objednat speciální popisné štítky / Kopie formuláře pro speciální popisné štítky	90
Použití podle kategorií	92
Jmenovité proudy třífázových motorů	93
Stupně ochrany	94
<hr/>	
Seznam provedení	95
Technická data	96
Kontakty	98

Vačkové spínače





1 Modul ovládání
2 Modul provedení
3 Spínací modul

Vačkové spínače

Bezpečné spínání a ovládání

Vačkové spínače firmy Salzer Electric jsou nezávisle programovatelné, ručně ovládané řídicí spínače pro hlavní a pomocné obvody až s 24 kontakty a jsou nabízeny s úhly spínání 30°, 45°, 60° nebo 90°. Z tohoto důvodu mohou být dodávány s maximálně 12 spínacími polohami.

Design a funkce

- 30°, 45°, 60° nebo 90° úhel spínání
- rozepnuté kontakty jsou silou zajištěny proti nežádoucímu sepnutí
- ochrana prstů (stupeň krytí až do IP20)
- vysoká odolnost proti zkratu
- splňuje požadavky pro zatížení až do 690 V
- otevřené svorky předchystané pro okamžité zapojení vodiče (šrouby zajištěné proti vypadnutí)

Použití

Vačkové spínače jsou díky svým vlastnostem ideální pro použití jako:

- spínače 0-1
- přepínače sítí
- stupňové spínače
- kódové spínače
- skupinové spínače
- přístrojové spínače
- spínače motorů

Shoda

Naše výrobky jsou navrženy, vyrobeny a zkoušeny podle následujících norem:

- IEC 60947
- IEC 60204-1
- EN 60947
- EN 60204-1
- cUL 508
- GOST R500 30.3-99

Vačkové spínače

Přehled produktů

Varianty připevnění:



Montáž do panelu

- Připevnění na 2 šrouby
- Připevnění na 4 šrouby
- Středové připevnění
- Montáž na stěnu do elektroinstalační krabice



Připevnění na dno

- Připevnění na DIN lištu (DIN lišta 35 mm DIN EN 60715)
- Připevnění na 4 šrouby



Spínače v krytu

- Izolační kryt

Naše modulární (stavebnicová) technologie nám umožňuje vytvářet vlastní spínací řešení až do 24 pólů!

Všechny produkty jsou k dispozici v různých variantách.

Určení objednávkového čísla:

16-ti místné objednávkové číslo kompletního spínače se skládá ze tří identifikačních čísel pro typ, spínací program a provedení:



- **typ** určuje fyzickou velikost a amperáž spínače
- **spínací program** určuje uspořádání spínače a úhel spínání
- **provedení** určuje variantu připevnění, druh ovládání a volitelné doplňky

Kromě objednávkového čísla, je každému hotovému spínači přiřazen strojově čitelný 13-ti místný čárový kód (EAN).

Příklad objednání:



Objednávkové číslo: **M220 - 61040 - 003M1**

- **Typ M220**
pro spínač produktové řady M200, provozní proud $I_e = 20 \text{ A}$
- **Spínací program 61199**
pro 4 pólový přepínač sítí bez polohy "0"
- **Provedení 033M4**
pro spínač s montáží do panelu s připevněním na 4 šrouby $36 \times 36 \text{ mm}$
a černou M-páčkou a stříbrným štítkem.

Další spínací programy lze nalézt od strany 56, kde je možné identifikovat nové objednávkové číslo spínacího programu. Vezměte prosím na vědomí, že identifikační číslo spínacího programu musí být nyní nahrazeno novým výběrem.

Vačkové spínače

Montáž do panelu Připevnění na 2 šrouby 20 mm

Spínače pro montáž do panelu s připevněním na 2 šrouby 20 mm

- 10 A
- od 1 až do 16 kontaktů
- IP66 (z přední strany)



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

2 pólový stupňový spínač bez nulové polohy, 10 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
P110	61070	003M1
Obj. číslo	P110-61070-003M1	

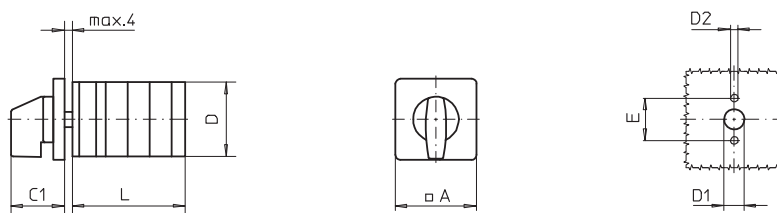
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I_e	Provozní výkon (380–440 V)			
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P110	10	3	2.2	IP20	Svorky připojení přístupné ze strany montáže

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61351	1	1	START (STOP) spínač s vratnou polohou, 1 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61049	2	3	Stupňový spínač bez nulové polohy, 3 stupně, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61070	4	8	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61109	1	2	Skupinový spínač, 2 skupiny, 1 pólový
61111	3	6	Skupinový spínač, 2 skupiny, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
003M1	M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	A	C1	D	D1	D2	E	Délka L se ... spínacími zónami (max. 8)							
							1	2	3	4	5	6	7	8
P110	30	24	29	8	3.2	20	39	51	63	75	87	99	111	123

Spínače pro montáž do panelu s připevněním na 2 šrouby 20 mm

- 10 A
- od 1 až do 16 kontaktů
- IP66 (z přední strany)



- Hlavní / nouzový spínač
- Hlavní spínač

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení Příklad objednávkového čísla: 1 pólový Hlavní / nouzový spínač 90°, 10 A, uzamykatelný M-ovladač (žluto/červený) na visací zámky →	Typ	Spínací program	Provedení
	P110	61191	033M4
	Obj. číslo	P110-61191-033M4	

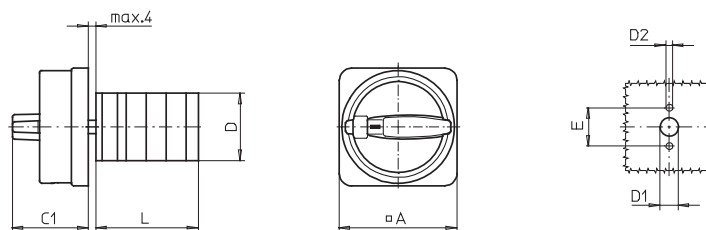
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P110	10	3	2.2	IP20	Svorky připojení přístupné ze strany montáže

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61194	2	4	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 4 pólový, 1 pól spíná s předstihem/rozpíná se zpožděním
61906	3	6	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 6 pólový
61919	4	8	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 8 pólový, 2 póly spínají s předstihem/rozpínají se zpožděním

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Hlavní / nouzový spínač	Provedení	Ovládání	Hlavní spínač
033M4		uzamykatelný M-ovladač (žluto/červený) na visací zámky	033M1		uzamykatelný M-ovladač (černý) na visací zámky

Rozměry v mm:



Typ	A	C1	D	D1	D2	E	Délka L se ... spínacími zónami (max. 8)							
							1	2	3	4	5	6	7	8
P110	48	31	29	8	3.2	20	39	51	63	75	87	99	111	123

Vačkové spínače

Montáž do panelu Připevnění na 4 šrouby 36 × 36 mm

Spínače pro montáž do panelu s připevněním na 4 šrouby 36 × 36 mm

- 20 A / 25 A / 32 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP66 (z přední strany)



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení Příklad objednávkového čísla: 4 pólový přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 20 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →	Typ	Spínací program	Provedení
	M220	61040	003M1
	Obj. číslo	M220-61040-003M1	

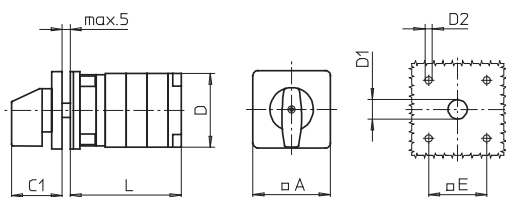
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220 P225	20 25	7,5 11	5,5 7,5	IP1B IP1B	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
M220 M225	20 25	7,5 11	5,5 7,5	IP20 IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany
T225	32	15	11	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61040	4	8	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 4 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61313	3	6	Voltmetr - přepínač s nulovou polohou, 3 sdružená napětí + 3 fáze proti N
61325	3	6	Ampérmetr - přepínač s nulovou polohou, 3 měřící okruhy, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
003M1	M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)											každá další
	A	C1	D	D1	D2	E	1	2	3	4	5	
P220	48	32	44	12	4,5	36	47	60	73	86	99	13
P225	48	32	46	12	4,5	36	51	66	81	96	111	15
M220	48	32	46	12	4,5	36	40	50	60	70	80	10
M225	48	32	48	12	4,5	36	43	56	69	82	95	13
T225	48	32	50	12	4,5	36	45	60	75	90	105	15

Montáž do panelu Připevnění na 4 šrouby 36 × 36 mm

Spínače pro montáž do panelu s připevněním na 4 šrouby 36 × 36 mm

- s krytem proti prachu
- 20 A / 25 A / 32 A
- od 1 až do max. 8 kontaktů
- IP66



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

2 pólový Přepínač sítí s nulovou vratnou polohou, úhel spínání 60°, 20 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
M220	61362	005M1
Obj. číslo	M220-61362M005M1	

Typ	Kontakty	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
		Provozní proud I_n	Provozní výkon (380–440 V)			
		AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220	1 až 6	20	7.5	5.5	IP66	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
P225	1 až 4	25	11	7.5	IP66	
M220	1 až 8	20	7.5	5.5	IP66	Svorky připojení přístupné z boční strany
M225	1 až 6	25	11	7.5	IP66	
T225	1 až 4	32	15	11	IP66	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61194	2	4	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 4 pólový, 1 pól spíná s předstihem/rozpíná se zpožděním
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61003	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61362	2	4	Přepínač sítí s vratnou polohou v poloze 0, úhel spínání 60°, 2 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61049	2	3	Stupňový spínač bez nulové polohy, 3 stupně, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový

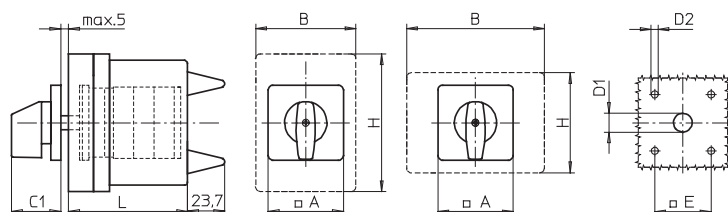
Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
005M1	M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:

M200/P200

T225



Typ	Délka L se ... spínacími zónami										
	A	B	C1	D1	D2	E	H	1	2	3	4
P220	48	64	32	12	4.5	36	88	80	80	80	-
P225	48	64	32	12	4.5	36	88	80	80	-	-
M220	48	64	32	12	4.5	36	88	80	80	80	80
M225	48	64	32	12	4.5	36	88	80	80	80	-
T225	48	88	32	12	4.5	36	64	80	80	-	-

Vačkové spínače

Montáž do panelu Připevnění na 4 šrouby 36 × 36 mm

Spínače pro montáž do panelu s připevněním na 4 šrouby 36 × 36 mm

- 20 A / 25 A / 32 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP66 (z přední strany)



- Hlavní / nouzový spínač
- Hlavní spínač

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

2 pólový Hlavní / nouzový spínač 90°, 20 A, uzamykatelný M-ovladač (žluto/červený) na visací zámky →

Typ	Spínací program	Provedení
M220	61192	033M4
Obj. číslo	M220-61192-033M4	

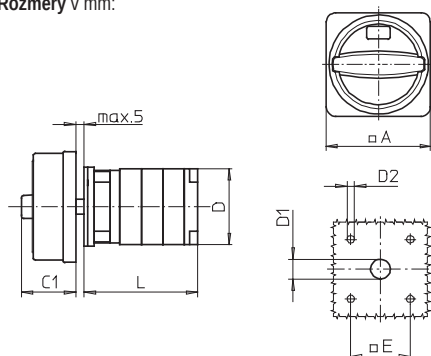
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220 P225	20 25	7.5 11	5.5 7.5	IP1B IP1B	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
M220 M225	20 25	7.5 11	5.5 7.5	IP20 IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany
T225	32	15	11	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61194	2	4	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 4 pólový, 1 pól spíná s předstihem/rozpíná se zpožděním
61906	3	6	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 6 pólový
61919	4	8	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 8 pólový, 2 póly spínají s předstihem/rozpínají se zpožděním

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Hlavní / nouzový spínač	Provedení	Ovládání	Hlavní spínač
033N4		uzamykatelný N-ovladač (žluto/červený) na visací zámky	033N1		uzamykatelný N-ovladač (černý) na visací zámky
033M4		uzamykatelný M-ovladač (žluto/červený) na visací zámky	033M1		uzamykatelný M-ovladač (černý) na visací zámky
033V4		uzamykatelná V-páčka (červená) na visací zámky / žlutý štítek	033V1		uzamykatelná V-páčka (černá) na visací zámky / stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	Provedení	A	C1	D	D1	D2	E	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)					každá další
								1	2	3	4	5	
P220	033N4/033N1	67	33	44	15	4.5	36	47	60	73	86	99	13
	033M4/033M1	67	38	44	15	4.5	36	47	60	73	86	99	13
	033V4/033V1	48	32	44	12	4.5	36	47	60	73	86	99	13
P225	033N4/033N1	67	33	46	15	4.5	36	51	66	81	96	111	15
	033M4/033M1	67	38	46	15	4.5	36	51	66	81	96	111	15
	033V4/033V1	48	32	46	12	4.5	36	51	66	81	96	111	15
M220	033N4/033N1	67	33	46	15	4.5	36	40	50	60	70	80	10
	033M4/033M1	67	38	46	15	4.5	36	40	50	60	70	80	10
	033V4/033V1	48	32	46	12	4.5	36	40	50	60	70	80	10
M225	033N4/033N1	67	33	48	15	4.5	36	43	56	69	82	95	13
	033M4/033M1	67	38	48	15	4.5	36	43	56	69	82	95	13
	033V4/033V1	48	32	48	12	4.5	36	43	56	69	82	95	13
T225	033N4/033N1	67	33	50	15	4.5	36	45	60	75	90	105	15
	033M4/033M1	67	38	50	15	4.5	36	45	60	75	90	105	15
	033V4/033V1	48	32	50	12	4.5	36	45	60	75	90	105	15

Montáž do panelu Připevnění na 4 šrouby 48 × 48 mm

Spínače pro montáž do panelu s připevněním na 4 šrouby 48 × 48 mm

- 50 A / 63 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP55 (z přední strany)



- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

3 pólový spínač 0-1, úhel spínání 90°, 50 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
S432	61199	003M1
Obj. číslo	S432-61199-003M1	

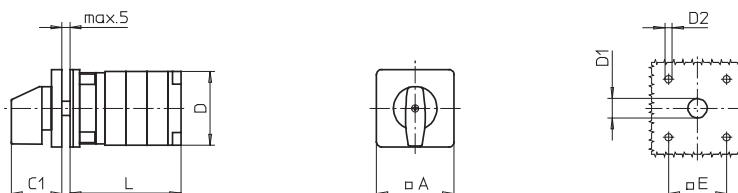
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I_n	Provozní výkon (380–440 V)		
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
S432	50	22	22	Svorky připojení přístupné z boční strany
S440	63	30	30	

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61194	2	4	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 4 pólový, 1 pól spíná s předstihem/rozpíná se zpožděním
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61003	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
003M1	M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	A	C1	D	D1	D2	E	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)							každá další
							1	2	3	4	5	6	7	
S432	64	39	65	12	5	48	51	69	87	105	123	141	159	18
S440	64	39	70	12	5	48	56	77	98	119	140	161	182	21

Vačkové spínače

Montáž do panelu Připevnění na 4 šrouby 68 × 68 mm

Spínače pro montáž do panelu s připevněním na 4 šrouby 68 × 68 mm

- 80 A / 100 A / 160 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP55 (z přední strany)



- Spínač 0-1
- Přepínač sítí
- Stupňový spínač
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení Příklad objednávkového čísla: 3 pólový spínač 0-1, úhel spínání 90°, 80 A, G-páčka černá/stříbrný štítek →	Typ	Spínací program	Provedení
	S606	61199	003G1
	Obj. číslo	S606-61199-003G1	

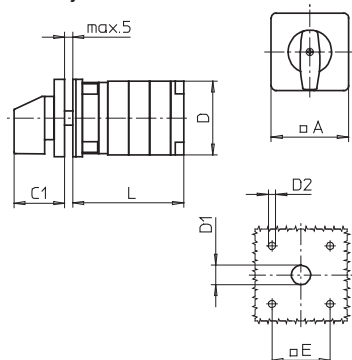
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)		
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
S606	80	45	30	Svorky připojení přístupné z boční strany
S608	100	55	37	
S612	160	75	45	

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61194	2	4	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 4 pólový, 1 pól spíná s předstihem/rozpíná se zpožděním
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61003	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Provedení	Ovládání
003M1	M-páčka černá/stříbrný štítek	003G1	G-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	Provedení	A	C1	D	D1	D2	E	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)					každá další
								1	2	3	4	5	
S606	003M1	88	52	84	15	5.5	68	59	81	103	125	147	22
	003G1	88	66	84	15	5.5	68	59	81	103	125	147	22
S608	003M1	88	52	88	15	5.5	68	66	92	118	144	170	26
	003G1	88	66	88	15	5.5	68	66	92	118	144	170	26
S612	003M1	88	52	88	15	5.5	68	72	104	136	168	200	32
	003G1	88	66	88	15	5.5	68	72	104	136	168	200	32

Montáž do panelu Připevnění na 4 šrouby 104 × 104 mm

Spínače pro montáž do panelu s připevněním na 4 šrouby 104 × 104 mm

- 315 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP55 (z přední strany)



- Spínač 0-1
- Přepínač sítí
- Stupňový spínač
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení Příklad objednávkového čísla: 4 pólový spínač 0-1, úhel spínání 90°, 315 A, G-páčka černá/stříbrný štítek →	Typ	Spínací program	Provedení
	S825	61194	003G1
	Obj. číslo	S825-61194-003G1	

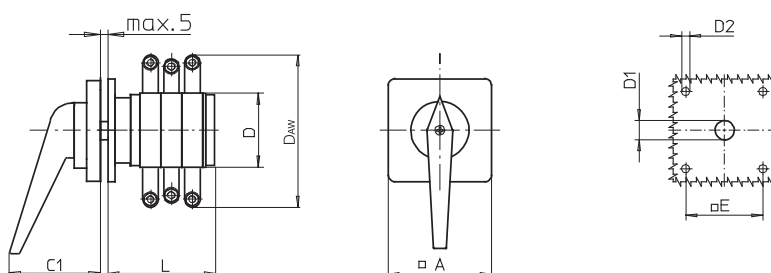
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I_e	Provozní výkon (380–440 V)		
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
S825	315	132	55	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61194	2	4	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 4 pólový, 1 pól spíná s předstihem/rozpíná se zpožděním
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61003	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
003G1	G-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	A	C1	D	D_{AW}	D1	D2	E	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)							každá další
								1	2	3	4	5	6	7	
S825	130	74	120	210	20	5.5	104	89	125	161	197	233	269	305	36

Vačkové spínače

Montáž do panelu Středové připevnění Ø 16 mm / 22,5 mm

Spínače pro montáž do panelu se středovým připevněním Ø 16 mm / 22,5 mm

- 10 A
- od 1 až do 16 kontaktů
- IP66 (z přední strany)




- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

4 pólový přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 10 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
P110	61028	219M1
Obj. číslo	P110-61028-219M1	

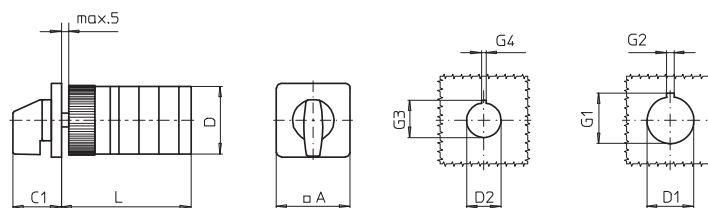
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P110	10	3	2.2	IP20	 Svorky připojení přístupné ze strany montáže

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61351	1	1	START (STOP) spínač s vratnou polohou, 1 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61028	4	8	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 4 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61049	2	3	Stupňový spínač bez nulové polohy, 3 stupně, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61109	1	2	Skupinový spínač, 2 skupiny, 1 pólový
61111	3	6	Skupinový spínač, 2 skupiny, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
219M1	 M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	A	C1	D	D1	D2	G1	G2	G3	Délka L se ... spínacími zónami (max. 8)				každá další	
									G4	1	2	3		4
P110	30	26	29	22.5	16.2	20	3.2	17.9	1.7	57	69	81	93	12

Montáž do panelu Středové připevnění Ø 16 mm / 22,5 mm

Spínače pro montáž do panelu se středovým připevněním Ø 16 mm / 22,5 mm

- s čelním kroužkem
- 10 A
- od 1 až do 16 kontaktů
- IP66 (z přední strany)



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

4 pólový přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 10 A, M-páčka černá/černý čelní kroužek →

Typ	Spínací program	Provedení
P110	61028	218M1
Obj. číslo	P110-61028-218M1	

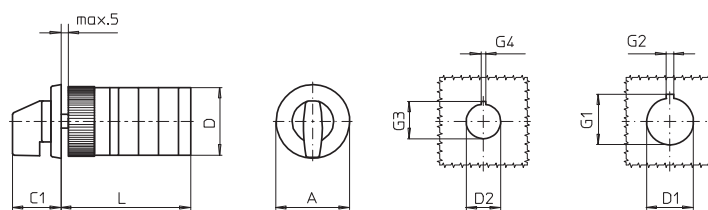
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P110	10	3	2.2	IP20	Svorky připojení přístupné ze strany montáže

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61351	1	1	START (STOP) spínač s vratnou polohou, 1 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61028	4	8	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 4 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61049	2	3	Stupňový spínač bez nulové polohy, 3 stupně, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61109	1	2	Skupinový spínač, 2 skupiny, 1 pólový
61111	3	6	Skupinový spínač, 2 skupiny, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
218M1	M-páčka černá/černý čelní kroužek

Rozměry v mm:



Typ	A	C1	D	D1	D2	G1	G2	G3	Délka L se ... spínacími zónami (max. 8)				každá další	
									G4	1	2	3		4
P110	30	26	29	22.5	16.2	24.2	3.2	17.9	1.7	57	69	81	93	12

Vačkové spínače

Montáž do panelu Středové připevnění Ø 16 mm / 22,5 mm

Spínače pro montáž do panelu se středovým připevněním Ø 16 mm / 22,5 mm

- ovládání klíčem
- 10 A
- od 1 až do 16 kontaktů
- IP40 (z přední strany)



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení	Typ	Spínací program	Provedení
Příklad objednávkového čísla:	P110	61050	S001A
1 pólový stupňový spínač bez nulové polohy, 10 A, ovládání klíčem, klíč vyjmutelný v poloze 9h →	Obj. číslo	P110-61050-S001A	

Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947) Provozní proud I _e Provozní výkon (380–440 V)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P110	10	3	2.2	IP20	Svorky připojení přístupné ze strany montáže

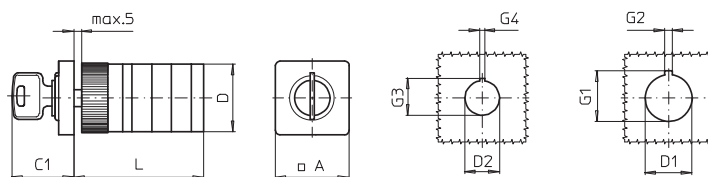
Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61351	1	1	START (STOP) spínač s vratnou polohou, 1 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61049	2	3	Stupňový spínač bez nulové polohy, 3 stupně, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61109	1	2	Skupinový spínač, 2 skupiny, 1 pólový
61111	3	6	Skupinový spínač, 2 skupiny, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
S001. *	Ovládání klíčem, stříbrný štítek/ocelový klíč Zámková vložka Ronis L001, 2 klíče (jiné typy zamykání na dotaz)

* Tečka v objednávkovém čísle musí být nahrazena písmenem, které charakterizuje pozice pro vyjmutí klíče, viz. str. 85.

Rozměry v mm:



Typ	A	C1	D	D1	D2	G1	G2	G3	Délka L se ... spínacími zónami (max. 8)	každá další				
										G4	1	2	3	4
P110	30	26	29	22.5	16.2	24.2	3.2	17.9	1.7	57	69	81	93	12

Montáž do panelu Středové připevnění Ø 16 mm / 22,5 mm

Spínače pro montáž do panelu se středovým připevněním Ø 16 mm / 22,5 mm

- ovládání klíčem s čelním kroužkem
- 10 A
- od 1 až do 16 kontaktů
- IP40 (z přední strany)



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

3 pólový přepínač sítí bez nulové polohy, 10 A, čelní kroužek, ovládání klíčem, klíč vyjmutelný v polohách 11h/01h/05h/07h →

Typ	Spínací program	Provedení
P110	61039	R001A
Obj. číslo	P110-61039-R0010	

Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P110	10	3	2.2	IP20	Svorky připojení přístupné ze strany montáže

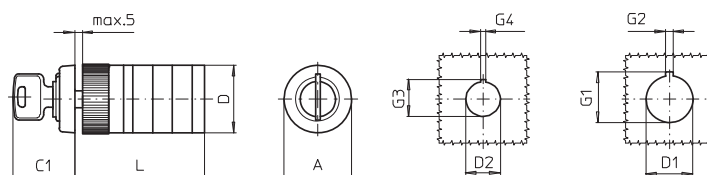
Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61351	1	1	START (STOP) spínač s vratnou polohou, 1 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61039	3	6	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 3 pólový
61049	2	3	Stupňový spínač bez nulové polohy, 3 stupně, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61109	1	2	Skupinový spínač, 2 skupiny, 1 pólový
61111	3	6	Skupinový spínač, 2 skupiny, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
R001. *	ovládání klíčem, s černým čelním kroužkem/ocelový klíč Zámková vložka Ronis L001, 2 klíče (jiné typy zamykání na dotaz)

* Tečka v objednávacím čísle musí být nahrazena písmenem, které charakterizuje pozice pro vyjmutí klíče, viz. str. 85.

Rozměry v mm:



Typ	A	C1	D	D1	D2	G1	G2	G3	Délka L se ... spínacími zónami (max. 8)				každá další	
									G4	1	2	3		4
P110	30	26	29	22.5	16.2	24.2	3.2	17.9	1.7	57	69	81	93	12

Vačkové spínače

Montáž do panelu Středové připevnění Ø 22,5 mm

Spínače pro montáž do panelu se středovým připevněním Ø 22,5 mm

- 20 A / 25 A / 32 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP66 (z přední strany)



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení Příklad objednávkového čísla: 4 pólový spínač 0-1, úhel spínání 60°, 20 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →	Typ	Spínací program	Provedení
	M220	61004	219M1
	Obj. číslo	M220-61004-219M1	

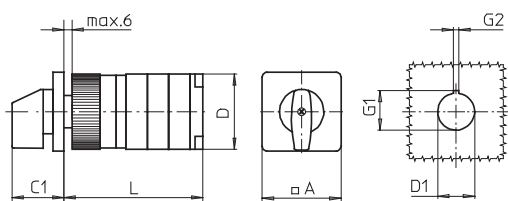
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947) Provozní proud I _e Provozní výkon (380–440 V)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220 P225	20 25	7.5 11	5.5 7.5	IP1B IP1B	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
M220 M225	20 25	7.5 11	5.5 7.5	IP20 IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany
T225	32	15	11	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61004	2	4	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 4 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61313	3	6	Voltmetr - přepínač s nulovou polohou, 3 sdružená napětí + 3 fáze proti N
61325	3	6	Ampérmetr - přepínač s nulovou polohou, 3 měřící okruhy, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
219M1	M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)											každá další
	A	C1	D	D1	G1	G2	1	2	3	4	5	
P220	48	32	44	22.5	24.2	3.2	66	79	92	105	118	13
P225	48	32	46	22.5	24.2	3.2	70	85	100	115	130	15
M220	48	32	46	22.5	24.2	3.2	59	69	79	89	99	10
M225	48	32	48	22.5	24.2	3.2	62	75	88	101	114	13
T225	48	32	50	22.5	24.2	3.2	64	79	94	109	124	15

Spínače pro montáž do panelu se středovým připevněním Ø 22,5 mm

- s čelním kroužkem
- 20 A / 25 A / 32 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP66 (z přední strany)



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení Příklad objednávkového čísla: 4 pólový přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 20 A, M-páčka černá/černý čelní kroužek →	Typ	Spínací program	Provedení
	P220	61028	218M1
	Obj. číslo	P220-61028-218M1	

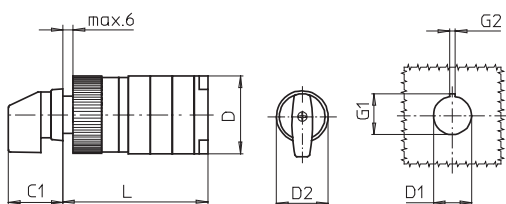
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220	20	7,5	5,5	IP1B	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
P225	25	11	7,5	IP1B	
M220	20	7,5	5,5	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany
M225	25	11	7,5	IP20	
T225	32	15	11	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61028	4	8	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 4 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61313	3	6	Voltmetr - přepínač s nulovou polohou, 3 sdružená napětí + 3 fáze proti N
61325	3	6	Ampérmetr - přepínač s nulovou polohou, 3 měřicí okruhy, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
218M1	M-páčka černá/černý čelní kroužek

Rozměry v mm:



Typ	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)											každá další
	C1	D	D1	D2	G1	G2	1	2	3	4	5	
P220	32	44	22.5	30.5	24.2	3.2	66	79	92	105	118	13
P225	32	46	22.5	30.5	24.2	3.2	70	85	100	115	130	15
M220	32	46	22.5	30.5	24.2	3.2	59	69	79	89	99	10
M225	32	48	22.5	30.5	24.2	3.2	62	75	88	101	114	13
T225	32	50	22.5	30.5	24.2	3.2	64	79	94	109	124	15

Vačkové spínače

Montáž do panelu Středové připevnění Ø 22,5 mm

Spínače pro montáž do panelu se středovým připevněním Ø 22,5 mm

- ovládání klíčem
- 20 A / 25 A / 32 A
- od 1 až do 16 kontaktů
- IP40 (z přední strany)



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítě
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

3 pólový přepínač sítě bez nulové polohy, 20 A, ovládání klíčem, klíč vyjmutelný v poloze 11h/01h/05h/07h →

Typ	Spínací program	Provedení
M220	61039	S001A
Obj. číslo	M220-61039-S0010	

Typ	Kontakty	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
		Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
		AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220	1 až 16	20	7,5	5,5	IP1B	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
P225	1 až 16	25	11	7,5	IP1B	
M220	1 až 16	20	7,5	5,5	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany
M225	1 až 16	25	11	7,5	IP20	
T225	1 až 12	32	15	11	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany

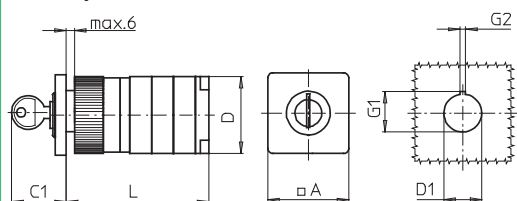
Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61025	1	2	Přepínač sítě s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítě s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítě s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítě bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61039	3	6	Přepínač sítě bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 3 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61313	3	6	Voltmetr - přepínač s nulovou polohou, 3 sdružená napětí + 3 fáze proti N
61325	3	6	Ampérmetr - přepínač s nulovou polohou, 3 měřicí okruhy, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
S001. *	Ovládání klíčem, stříbrný štítek/ocelový klíč Zámková vložka Ronis C001, 2 klíče (jiné typy zamykání na dotaz)

* Tečka v objednávacím čísle musí být nahrazena písmenem, které charakterizuje pozice pro vyjmutí klíče, viz. str. 85.

Rozměry v mm:



Typ	Délka L se ... spínacími zónami (max. 8)											každá další
	A	C1	D	D1	G1	G2	1	2	3	4	5	
P220	48	33	44	22,5	24,2	3,2	66	79	92	105	118	13
P225	48	33	46	22,5	24,2	3,2	70	85	100	115	130	15
M220	48	33	46	22,5	24,2	3,2	59	69	79	89	99	10
M225	48	33	48	22,5	24,2	3,2	62	75	88	101	114	13
T225	48	33	50	22,5	24,2	3,2	64	79	94	109	124	15

Montáž do panelu Středové připevnění Ø 22,5 mm

Spínače pro montáž do panelu se středovým připevněním Ø 22,5 mm

- ovládání klíčem s čelním kroužkem
- 20 A / 25 A / 32 A
- od 1 až do 16 kontaktů
- IP40 (z přední strany)



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

3 pólový přepínač sítí bez nulové polohy, 20 A, ovládání klíčem, klíč vyjmutelný v poloze 11h/01h/05h/07h →

Typ	Spínací program	Provedení
M220	61039	R001A
Obj. číslo	M220-61039-R0010	

Typ	Kontakty	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
		Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
		AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220	1 až 16	20	7,5	5,5	IP1B	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
P225	1 až 16	25	11	7,5	IP1B	
M220	1 až 16	20	7,5	5,5	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany
M225	1 až 16	25	11	7,5	IP20	
T225	1 až 12	32	15	11	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany

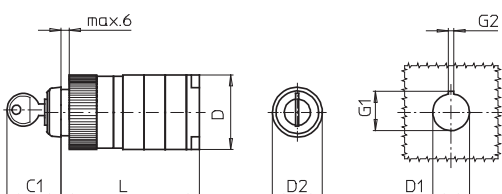
Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61039	3	6	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 3 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61313	3	6	Voltmetr - přepínač s nulovou polohou, 3 sdružená napětí + 3 fáze proti N
61325	3	6	Ampérmetr - přepínač s nulovou polohou, 3 měřicí okruhy, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
R001. *	Ovládání klíčem, s černým čelním kroužkem/ocelový klíč Zámková vložka Ronis C001, 2 klíče (jiné typy zamykání na dotaz)

* Tečka v objednávkovém čísle musí být nahrazena písmenem, které charakterizuje pozice pro vyjmutí klíče, viz. str. 85.

Rozměry v mm:



Typ	Délka L se ... spínacími zónami (max. 8)											každá další
	C1	D	D1	D2	G1	G2	1	2	3	4	5	
P220	33	44	22.5	30.5	24.2	3.2	66	79	92	105	118	13
P225	33	46	22.5	30.5	24.2	3.2	70	85	100	115	130	15
M220	33	46	22.5	30.5	24.2	3.2	59	69	79	89	99	10
M225	33	48	22.5	30.5	24.2	3.2	62	75	88	101	114	13
T225	33	50	22.5	30.5	24.2	3.2	64	79	94	109	124	15

Vačkové spínače

Montáž do panelu Středové připevnění Ø 22,5 mm

Spínače pro montáž do panelu se středovým připevněním Ø 22,5 mm

- 20 A / 25 A / 32 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP66 (z přední strany)



- Hlavní / nouzový spínač
- Hlavní spínač

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

3 pólový Hlavní / nouzový spínač 90°, 20 A, uzamykatelný M-ovladač (žluto/červený) na visací zámky →

Typ	Spínací program	Provedení
M220	61199	206M4
Obj. číslo	M220-61199-206M4	

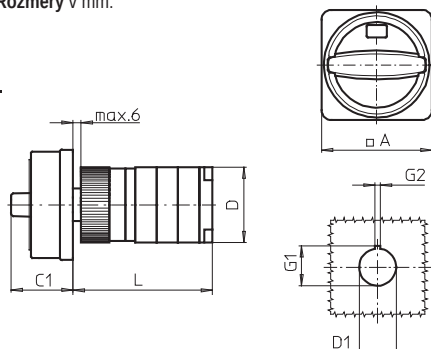
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220	20	7.5	5.5	IP1B	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
P225	25	11	7.5	IP1B	
M220	20	7.5	5.5	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany
M225	25	11	7.5	IP20	
T225	32	15	11	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61194	2	4	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 4 pólový, 1 pól spíná s předstihem/rozpíná se zpožděním
61906	3	6	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 6 pólový
61919	4	8	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 8 pólový, 2 pólový early make/late break

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Hlavní / nouzový spínač	Provedení	Ovládání	Hlavní spínač
206N4		uzamykatelný N-ovladač (žluto/červený) na visací zámky	206N1		uzamykatelný N-ovladač (černý) na visací zámky
206M4		uzamykatelný M-ovladač (žluto/červený) na visací zámky	206M1		uzamykatelný M-ovladač (černý) na visací zámky
206V4		uzamykatelná V-páčka (červená) na visací zámky / žlutý štítek	206V1		uzamykatelná V-páčka (černá) na visací zámky / stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	Provedení	A	C1	D	D1	G1	G2	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)					každá další
								1	2	3	4	5	
P220	206N4/206N1	67	33	44	22.5	24.2	3.2	66	79	92	105	118	13
	206M4/206M1	67	38	44	22.5	24.2	3.2	66	79	92	105	118	13
	206V4/206V1	48	32	44	22.5	24.2	3.2	66	79	92	105	118	13
P225	206N4/206N1	67	33	46	22.5	24.2	3.2	70	85	100	115	130	15
	206M4/206M1	67	38	46	22.5	24.2	3.2	70	85	100	115	130	15
	206V4/206V1	48	32	46	22.5	24.2	3.2	70	85	100	115	130	15
M220	206N4/206N1	67	33	46	22.5	24.2	3.2	59	69	79	89	99	10
	206M4/206M1	67	38	46	22.5	24.2	3.2	59	69	79	89	99	10
	206V4/206V1	48	32	46	22.5	24.2	3.2	59	69	79	89	99	10
M225	206N4/206N1	67	33	48	22.5	24.2	3.2	62	75	88	101	114	13
	206M4/206M1	67	38	48	22.5	24.2	3.2	62	75	88	101	114	13
	206V4/206V1	48	32	48	22.5	24.2	3.2	62	75	88	101	114	13
T225	206N4/206N1	67	33	50	22.5	24.2	3.2	64	79	94	109	124	15
	206M4/206M1	67	38	50	22.5	24.2	3.2	64	79	94	109	124	15
	206V4/206V1	48	32	50	22.5	24.2	3.2	64	79	94	109	124	15

Spínače pro montáž do panelu - na stěnu do elektroinstalační krabice

- 20 A / 25 A
- od 1 až do max. 6 kontaktů
- IP30 (z přední strany)
- pro elektroinstalační krabici



- Ovládací spínač
- Přístrojový spínač
- Spínač 0-1
- Přepínač sítí
- Stupňový spínač
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

1 pólový spínač 0-1, úhel spínání 90°, 20 A, N-páčka bílá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
P220	61191	025N3
Obj. číslo	P220-61191-025N3	

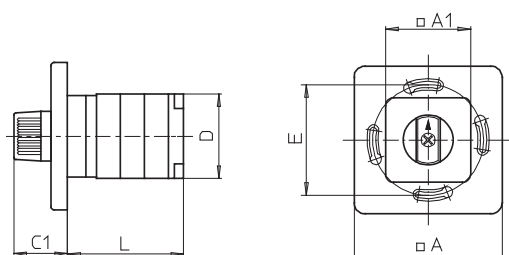
Typ	Kontakty	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
		Provozní proud I_n	Provozní výkon (380–440 V)			
		AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220	1 až 4	20	7,5	5,5	IP1B	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
P225	1 až 2	25	11	7,5	IP1B	
M220	1 až 6	20	7,5	5,5	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany
M225	1 až 2	25	11	7,5	IP20	

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61003	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61038	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61049	2	3	Stupňový spínač bez nulové polohy, 3 stupně, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
025N3	N-páčka bílá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	A	A1	C1	Délka L se ... spínacími zónami				
				D	E	1	2	3
P220	80	46	31	44	60	43	56	-
P225	80	46	31	46	60	47	-	-
M220	80	46	31	46	60	36	46	56
M225	80	46	31	48	60	39	-	-

Vačkové spínače

Přípevnění na dno Přípevnění na DIN lištu

Spínače pro přípevnění na dno s přípevněním na DIN lištu

- 20 A / 25 A / 32 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP66 (z přední strany)
- Přípevnění ovládání do panelu na 4 šrouby 36 × 36 mm



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

2 pólový přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 20 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
P220	61026	021M1
Obj. číslo	P220-61026-021M1	

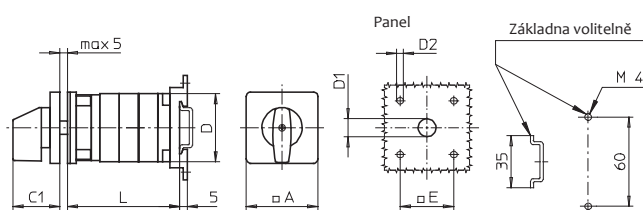
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I_n	Provozní výkon (380–440 V)			
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220	20	7.5	5.5	IP1B	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
P225	25	11	7.5	IP1B	
M220	20	7.5	5.5	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany
M225	25	11	7.5	IP20	
T225	32	15	11	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61038	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61049	2	3	Stupňový spínač bez nulové polohy, 3 stupně, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
021M1	M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	A	C1	D	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)					každá další			
				D1	D2	E	1	2		3	4	5
P220	48	32	44	12	4.5	36	46	59	72	85	98	13
P225	48	32	46	12	4.5	36	48	63	78	93	108	15
M220	48	32	46	12	4.5	36	43	53	63	73	83	10
M225	48	32	48	12	4.5	36	46	59	72	85	98	13
T225	48	32	50	12	4.5	36	48	63	78	93	108	15

Spínače pro přípevnění na dno s přípevněním na DIN lištu

- 20 A / 25 A / 32 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP40 (z přední strany)
- Přípevnění ovládání do 45mm výřezu v panelu/rozvodnici



- Ovládací spínač
- Přístrojový spínač
- Spínač 0-1
- Přepínač sítí
- Stupňový spínač
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení	Typ	Spínací program	Provedení
Příklad objednávkového čísla: 1 pólový stupňový spínač s nulovou polohou, 20 A, N-páčka šedá/stříbrný štítek →	P220	61060	026N2
	Obj. číslo	P220-61060-026N2	

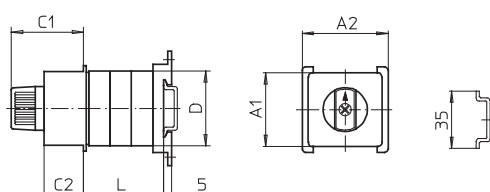
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220 P225	20 25	7.5 11	5.5 7.5	IP1B IP1B	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
M220 M225	20 25	7.5 11	5.5 7.5	IP20 IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany
T225	32	15	11	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61060	2	3	Stupňový spínač s nulovou polohou, 3 stupně, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61313	3	6	Voltmetr - přepínač s nulovou polohou, 3 sdružená napětí + 3 fáze proti N
61325	3	6	Ampérmetr - přepínač s nulovou polohou, 3 měřící okruhy, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
026N2	N-páčka šedá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)										každá další
	A1	A2	C1	C2	D	1	2	3	4	5	
P220	45	52.2	45	24	44	28	41	54	67	80	13
P225	45	52.2	45	24	46	30	45	60	75	90	15
M220	45	52.2	45	24	46	25	35	45	55	65	10
M225	45	52.2	45	24	48	28	41	54	67	80	13
T225	45	52.2	45	24	50	30	45	60	75	90	15

Vačkové spínače

Přípevnění na dno Přípevnění na DIN lištu / Dveřní spojka s prodlužovacími díly

Spínače pro přípevnění na dno s přípevněním na DIN lištu / Dveřní spojka s prodlužovacími díly

- 20 A / 25 A / 32 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP66 (z přední strany)
- Přípevnění ovládání do panelu na 4 šrouby 36 × 36 mm



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení Příklad objednávkového čísla: 1 pólový stupňový spínač s nulovou polohou, 20 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →	Typ	Spínací program	Provedení
	M220	61061	241M1
	Obj. číslo	M220-61061-241M1	

Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220 P225	20 25	7.5 11	5.5 7.5	IP1B IP1B	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
M220 M225	20 25	7.5 11	5.5 7.5	IP20 IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany
T225	32	15	11	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61038	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61061	2	4	Stupňový spínač s nulovou polohou, 4 stupně, 1 pólový
61049	2	3	Stupňový spínač bez nulové polohy, 3 stupně, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
241M1	M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:

Prodlužovací díly viz str. 84.

Typ	A	C _{min}	C _{max}	C1	D	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)				každá další			
						D1	D2	E	1 2 3 4				
P220	48	42	59	32	44	12	4.5	36	40	53	66	79	13
P225	48	42	59	32	46	12	4.5	36	42	57	72	87	15
M220	48	42	59	32	46	12	4.5	36	37	47	57	67	10
M225	48	42	59	32	48	12	4.5	36	40	53	66	79	13
T225	48	42	59	32	50	12	4.5	36	42	57	72	87	15

Spínače pro přípevnění na dno s přípevněním na DIN lištu / Dveřní spojka s prodlužovacími díly

- 20 A / 25 A / 32 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP66 (z přední strany)
- Přípevnění ovládání do panelu na 4 šrouby 36 × 36 mm



- Hlavní / nouzový spínač
- Hlavní spínač

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

4 pólový Hlavní / nouzový spínač 90°, 20 A, uzamykatelný N-ovladač (žluto/červený) na visací zámky →

Typ	Spínací program	Provedení
M220	61194	232N4
Obj. číslo	M220-61194-232N4	

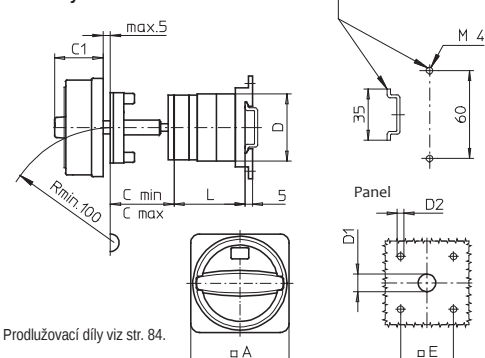
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220 P225	20 25	7.5 11	5.5 7.5	IP1B IP1B	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
M220 M225	20 25	7.5 11	5.5 7.5	IP20 IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany
T225	32	15	11	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61194	2	4	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 4 pólový, 1 pól spíná s předstihem/rozpíná se zpožděním
61906	3	6	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 6 pólový
61919	4	8	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 8 pólový, 2 póly spínají s předstihem/rozpínají se zpožděním

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Hlavní / nouzový spínač	Provedení	Ovládání	Hlavní spínač
232N4		uzamykatelný N-ovladač (žluto/červený) na visací zámky	232N1		uzamykatelný N-ovladač (černý) na visací zámky
232M4		uzamykatelný M-ovladač (žluto/červený) na visací zámky	232M1		uzamykatelný M-ovladač (černý) na visací zámky
232V4		uzamykatelná V-páčka (červená) na visací zámky / žlutý štítek	232V1		uzamykatelná V-páčka (černá) na visací zámky / stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	Provedení	A	C _{min}	C _{max}	C1	D	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)											
							D1	D2	E	1	2	3	4	každá další				
P220	232N4/232N1	67	42	59	33	44	15	4.5	36	40	53	66	79	13				
	232M4/232M1	67	42	59	38	44	15	4.5	36	40	53	66	79	13				
	232V4/232V1	48	42	59	32	44	12	4.5	36	40	53	66	79	13				
P225	232N4/232N1	67	42	59	33	46	15	4.5	36	42	57	72	87	15				
	232M4/232M1	67	42	59	38	46	15	4.5	36	42	57	72	87	15				
	232V4/232V1	48	42	59	32	46	12	4.5	36	42	57	72	87	15				
M220	232N4/232N1	67	42	59	33	46	15	4.5	36	37	47	57	67	10				
	232M4/232M1	67	42	59	38	46	15	4.5	36	37	47	57	67	10				
	232V4/232V1	48	42	59	32	46	12	4.5	36	37	47	57	67	10				
M225	232N4/232N1	67	42	59	33	48	15	4.5	36	40	53	66	79	13				
	232M4/232M1	67	42	59	38	48	15	4.5	36	40	53	66	79	13				
	232V4/232V1	48	42	59	32	48	12	4.5	36	40	53	66	79	13				
T225	232N4/232N1	67	42	59	33	50	15	4.5	36	42	57	72	87	15				
	232M4/232M1	67	42	59	38	50	15	4.5	36	42	57	72	87	15				
	232V4/232V1	48	42	59	32	50	12	4.5	36	42	57	72	87	15				

Vačkové spínače

Přípevnění na dno Přípevnění na DIN lištu / Uzamčení dveří s prodlužovacími díly

Spínače pro přípevnění na dno s přípevněním na DIN lištu / Uzamčení dveří s prodlužovacími díly

- s propojovacím N/PE můstkem
- 20 A / 25 A / 32 A
- IP66 (z přední strany)
- od 1 až do 24 kontaktů
- Přípevnění ovládání do panelu na 4 šrouby 36 × 36 mm



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

3 pólový spínač 0-1, úhel spínání 90°, 20 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
M220	61199	242M1
Obj. číslo	M220-61199-242M1	

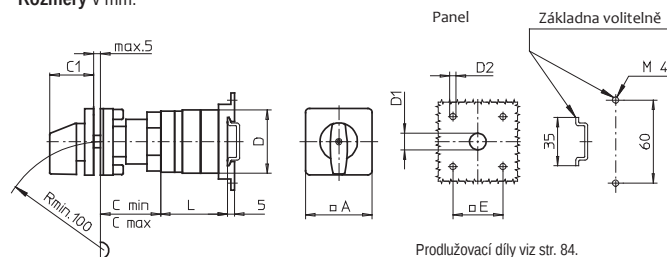
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I_e	Provozní výkon (380–440 V)			
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220 P225	20 25	7,5 11	5,5 7,5	IP1B IP1B	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
M220 M225	20 25	7,5 11	5,5 7,5	IP20 IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany
T225	32	15	11	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61038	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61049	2	3	Stupňový spínač bez nulové polohy, 3 stupně, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
242M1	M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12) každá další												
	A	C _{min}	C _{max}	C1	D	D1	D2	E	1	2	3	4	
P220	48	42	57	32	44	12	4,5	36	40	53	66	79	13
P225	48	42	57	32	46	12	4,5	36	42	57	72	87	15
M220	48	42	57	32	46	12	4,5	36	37	47	57	67	10
M225	48	42	57	32	48	12	4,5	36	40	53	66	79	13
T225	48	42	57	32	50	12	4,5	36	42	57	72	87	15

Spínače pro přípevnění na dno s přípevněním na DIN lištu / Uzamčení dveří s prodlužovacími díly

- s propojovacím N/PE můstkem
- 20 A / 25 A / 32 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP66 (z přední strany)
- Přípevnění ovládání do panelu na 4 šrouby 36 × 36 mm



- Hlavní / nouzový spínač
- Hlavní spínač

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení Příklad objednávkového čísla: 4 pólový hlavní spínač 90°, 20 A, uzamykatelný M-ovladač (černý) na visací zámky →	Typ	Spínací program	Provedení
	P220	61194	234M1
	Obj. číslo	P220-61194-234M1	

Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220 P225	20 25	7,5 11	5,5 7,5	IP1B IP1B	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
M220 M225	20 25	7,5 11	5,5 7,5	IP20 IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany
T225	32	15	11	IP20	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61194	2	4	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 4 pólový, 1 pól spíná s předstihem/rozpíná se zpožděním
61906	3	6	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 6 pólový
61919	4	8	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 8 pólový, 2 póly spínají s předstihem/rozpínají se zpožděním

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Hlavní / nouzový spínač	Provedení	Ovládání	Hlavní spínač
234N4		uzamykatelný N-ovladač (žlutočervený) na visací zámky	234N1		uzamykatelný N-ovladač (černý) na visací zámky
234M4		uzamykatelný M-ovladač (žlutočervený) na visací zámky	234M1		uzamykatelný M-ovladač (černý) na visací zámky
234V4		uzamykatelná V-páčka (červená) na visací zámky / žlutý štítek	234V1		uzamykatelná V-páčka (černá) na visací zámky / stříbrný štítek

Rozměry v mm:

Panel: D1, D2, E, max. 5, C1, C min, C max, L, 5, R min 100

Základna volitelně: M 4, 35, 60, 17, 4,8, A

Prodlužovací díly viz str. 84.

Typ	Provedení	A	C _{min}	C _{max}	C1	D	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)				každá další			
							D1	D2	E	1		2	3	4
P220	234N4/234N1	67	42	57	33	44	15	4,5	36	40	53	66	79	13
	234M4/234M1	67	42	57	38	44	15	4,5	36	40	53	66	79	13
	234V4/234V1	48	42	57	32	44	12	4,5	36	40	53	66	79	13
P225	234N4/234N1	67	42	57	33	46	15	4,5	36	42	57	72	87	15
	234M4/234M1	67	42	57	38	46	15	4,5	36	42	57	72	87	15
	234V4/234V1	48	42	57	32	46	12	4,5	36	42	57	72	87	15
M220	234N4/234N1	67	42	57	33	46	15	4,5	36	37	47	57	67	10
	234M4/234M1	67	42	57	38	46	15	4,5	36	37	47	57	67	10
	234V4/234V1	48	42	57	32	46	12	4,5	36	37	47	57	67	10
M225	234N4/234N1	67	42	57	33	48	15	4,5	36	40	53	66	79	13
	234M4/234M1	67	42	57	38	48	15	4,5	36	40	53	66	79	13
	234V4/234V1	48	42	57	32	48	12	4,5	36	40	53	66	79	13
T225	234N4/234N1	67	42	57	33	50	15	4,5	36	42	57	72	87	15
	234M4/234M1	67	42	57	38	50	15	4,5	36	42	57	72	87	15
	234V4/234V1	48	42	57	32	50	12	4,5	36	42	57	72	87	15

Vačkové spínače

Přípevnění na dno Přípevnění na 4 šrouby 68 × 68 mm

Spínače pro přípevnění na dno s přípevněním na 4 šrouby 68 × 68 mm

- 50 A / 63 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP55 (z přední strany)
- Přípevnění ovládání do panelu na 4 šrouby 48 × 48 mm



- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení	Typ	Spínací program	Provedení
Příklad objednávkového čísla: 3 pólový přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 50 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →	S432	61027	002M1
	Obj. číslo	S432-61027-002M1	

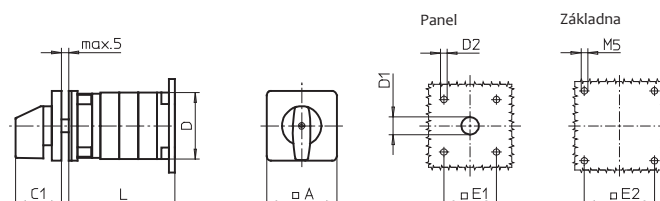
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I_n	Provozní výkon (380–440 V)		
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
S432	50	22	22	Svorky připojení přístupné z boční strany
S440	63	30	30	

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61003	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61038	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
002M1	M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	A	C1	D	D1	D2	E1	E2	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)						každá další
								1	2	3	4	5	6	
S432	64	39	65	12	5	48	68	56	74	92	110	128	146	18
S440	64	39	70	12	5	48	68	61	82	103	124	145	166	21

Přípevnění na dno Přípevnění na 4 šrouby 68 × 68 mm

Spínače pro přípevnění na dno s přípevněním na 4 šrouby 68 × 68 mm

- 80 A / 100 A / 160 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP55 (z přední strany)
- Přípevnění ovládání do panelu na 4 šrouby 68 × 68 mm



- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení Příklad objednávkového čísla: 3 pólový přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 80 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →	Typ	Spínací program	Provedení
	S606	61027	002M1
	Obj. číslo	S606-61027-002M1	

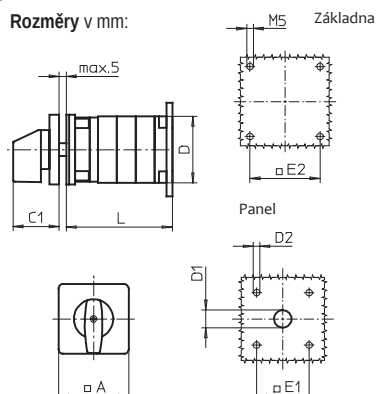
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I_e	Provozní výkon (380–440 V)		
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
S606	80	45	30	Svorky připojení přístupné z boční strany
S608	100	55	37	
S612	160	75	45	

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61003	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61038	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Provedení	Ovládání
002M1	M-páčka černá/stříbrný štítek	002G1	G-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	Provedení	A	C1	D	D1	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)							každá další
						D2	E1	E2	1	2	3	4	
S606	002M1	88	52	84	15	5.5	68	68	64	86	108	130	22
	002G1	88	66	84	15	5.5	68	68	64	86	108	130	22
S608	002M1	88	52	88	15	5.5	68	68	71	97	123	149	26
	002G1	88	66	88	15	5.5	68	68	71	97	123	149	26
S612	002M1	88	52	88	15	5.5	68	68	77	109	141	173	32
	002G1	88	66	88	15	5.5	68	68	77	109	141	173	32

Vačkové spínače

Přípevnění na dno Přípevnění na 4 šrouby 68 × 68 mm / Dveřní spojka

Spínače pro přípevnění na dno s přípevněním na 4 šrouby 68 × 68 mm / Dveřní spojka

- 50 A / 63 A
- IP55 (z přední strany)
- Přípevnění ovládání do panelu na 4 šrouby 48 × 48 mm
- od 1 až do 24 kontaktů

- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru



Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení Příklad objednávkového čísla: 3 pólový spínač 0-1, úhel spínání 60°, 50 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →	Typ	Spínací program	Provedení
	S432	61006	041M1
	Obj. číslo	S432-61006-041M1	

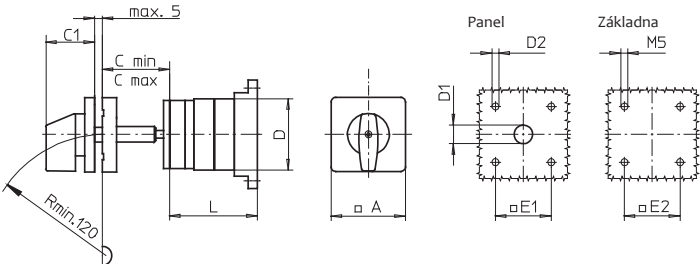
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947) Provozní proud I_e Provozní výkon (380–440 V)			Přístupnost svorek připojení
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
S432	50	22	22	Svorky připojení přístupné z boční strany
S440	63	30	30	

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61003	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61006	3	6	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 6 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61038	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
041M1	 M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	A	C _{min}	C _{max}	C1	D	D1	D2	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)				každá další		
								E1	E2	1	2	3	4	
S432	64	42	56	39	65	12	5	48	68	51	69	87	105	18
S440	64	42	56	39	70	12	5	48	68	56	77	98	119	21

Vačkové spínače

Přípevnění na dno Přípevnění na 4 šrouby 68 × 68 mm / Dveřní spojka

Spínače pro přípevnění na dno s přípevněním na 4 šrouby 68 × 68 mm / Dveřní spojka

- 80 A / 100 A / 160 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP55 (z přední strany)
- Přípevnění ovládní do panelu na 4 šrouby 68 × 68 mm



- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

3 pólový spínač 0-1, úhel spínání 90°, 80 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
S606	61199	041M1
Obj. číslo	S606-61199-041M1	

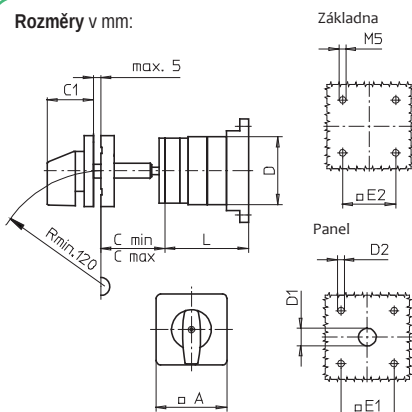
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I_e	Provozní výkon (380–440 V)		
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
S606	80	45	30	Svorky připojení přístupné z boční strany
S608	100	55	37	
S612	160	75	45	

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61003	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61038	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládní	Provedení	Ovládní
041M1	M-páčka černá/stříbrný štítek	041G1	G-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	Provedení	A	C_{min}	C_{max}	C1	D	D1	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)				každá další			
								D2	E1	E2	1 2 3 4				
S606	041M1	88	48	60	52	84	18	5.5	68	68	58	80	107	129	22
	041G1	88	48	60	66	84	18	5.5	68	68	58	80	107	129	22
S608	041M1	88	48	60	52	88	18	5.5	68	68	65	91	117	143	26
	041G1	88	48	60	66	88	18	5.5	68	68	65	91	117	143	26
S612	041M1	88	48	60	52	88	18	5.5	68	68	71	103	135	167	32
	041G1	88	48	60	66	88	18	5.5	68	68	71	103	135	167	32

Vačkové spínače

Přípevnění na dno Přípevnění na 4 šrouby 68 × 68 mm / Uzamčení dveří

Spínače pro přípevnění na dno s přípevněním na 4 šrouby 68 × 68 mm / Uzamčení dveří

- 50 A / 63 A
- IP55 (z přední strany)
- Přípevnění ovládání do panelu na 4 šrouby 48 × 48 mm
- od 1 až do 24 kontaktů



- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení Příklad objednávkového čísla: 3 pólový spínač 0-1, úhel spínání 90°, 50 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →	Typ	Spínací program	Provedení
	S432	61199	042M1
	Obj. číslo	S432-61199-042M1	

Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)		
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
S432	50	22	22	Svorky připojení přístupné z boční strany
S440	63	30	30	

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61003	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61038	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
042M1	M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:

Typ	A	C _{min}	C _{max}	C1	D	D1	D2	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)				každá další		
								E1	E2	1	2			
S432	64	42	56	39	65	15	5	48	68	51	69	87	105	18
S440	64	42	56	39	70	15	5	48	68	56	77	98	119	21

Spínače pro přípevnění na dno s přípevněním na 4 šrouby 68 × 68 mm / Uzamčení dveří

- 80 A / 100 A / 160 A
- IP55 (z přední strany)
- Přípevnění ovládání do panelu na 4 šrouby 68 × 68 mm
- od 1 až do 24 kontaktů



- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

3 pólový spínač 0-1, úhel spínání 90°, 80 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
S606	61199	042M1
Obj. číslo	S606-61199-042M1	

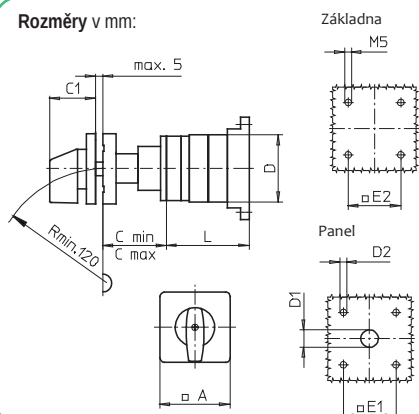
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I_e	Provozní výkon (380–440 V)		
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
S606	80	45	30	Svorky připojení přístupné z boční strany
S608	100	55	37	
S612	160	75	45	

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61003	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61038	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Provedení	Ovládání
042M1	M-páčka černá/stříbrný štítek	042G1	G-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	Provedení	A	C _{min}	C _{max}	C1	D	D1	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)				každá další			
								D2	E1	E2	1 2 3 4				
S606	042M1	88	48	60	52	84	18	5.5	68	68	58	80	107	129	22
	042G1	88	48	60	66	84	18	5.5	68	68	58	80	107	129	22
S608	042M1	88	48	60	52	88	18	5.5	68	68	65	91	117	143	26
	042G1	88	48	60	66	88	18	5.5	68	68	65	91	117	143	26
S612	042M1	88	48	60	52	88	18	5.5	68	68	71	103	135	167	32
	042G1	88	48	60	66	88	18	5.5	68	68	71	103	135	167	32

Vačkové spínače

Přípevnění na dno Přípevnění na 4 šrouby 104 × 104 mm

Spínače pro přípevnění na dno s přípevněním na 4 šrouby 104 × 104 mm

- 315 A
- od 1 až do 24 kontaktů
- IP55 (z přední strany)
- Přípevnění ovládání do panelu na 4 šrouby 104 × 104 mm




- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

2 pólový přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 315 A, G-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
S825	61026	002G1
Obj. číslo	S825-61026-002G1	

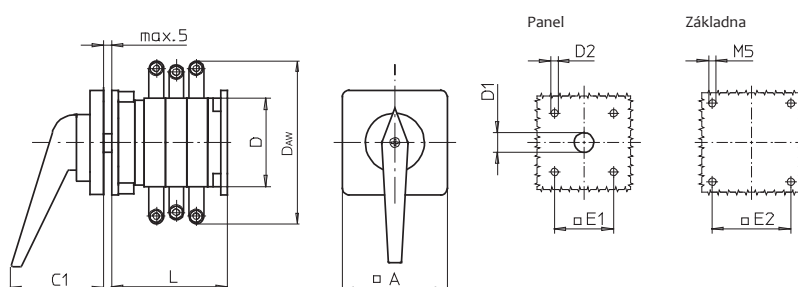
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I_n	Provozní výkon (380–440 V)		
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
S825	315	132	55	 Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61003	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61038	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
002G1	 G-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	A	C1	D	D _{AW}	D1	D2	E1	E2	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)						každá další
									1	2	3	4	5	6	
S825	130	74	120	210	20	5.5	104	104	96	132	168	204	240	276	36

Spínače pro přípevnění na dno s přípevněním na 4 šrouby 104 × 104 mm / Dveřní spojka

- 315 A
- IP55 (z přední strany)
- Přípevnění ovládání do panelu na 4 šrouby 104 × 104 mm
- od 1 až do 24 kontaktů



- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

3 pólový přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 315 A, G-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
S825	61027	041G1
Obj. číslo	S825-61027-041G1	

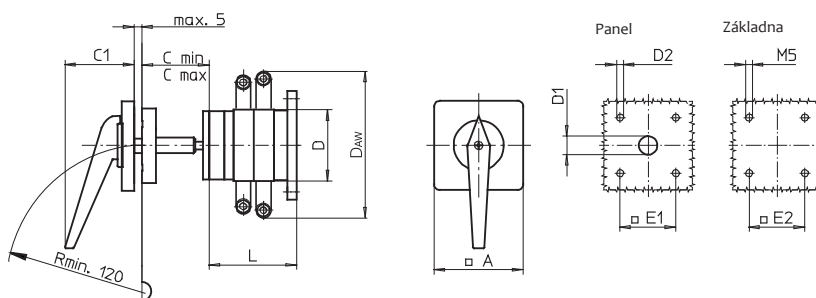
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947) Provozní proud I_e Provozní výkon (380–440 V)			Přístupnost svorek připojení
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
S825	315	132	55	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61003	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61038	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
041G1	G-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	A	C_{min}	C_{max}	C1	D	D_{AW}	D1	D2	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)				každá další		
									E1	E2	1	2		3	4
S825	130	75	102	74	120	210	20	5.5	104	104	90	126	162	198	36

Vačkové spínače

Přípevnění na dno Přípevnění na 4 šrouby 104 × 104 mm / Uzamčení dveří

Spínače pro přípevnění na dno s přípevněním na 4 šrouby 104 × 104 mm / Uzamčení dveří

- 315 A
- IP55 (z přední strany)
- Four hole Montáž do panelu 104 × 104 mm
- od 1 až do 24 kontaktů




- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

3 pólový spínač 0-1, úhel spínání 90°, 315 A, G-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
S825	61199	042G1
Obj. číslo	S825-61199-042G1	

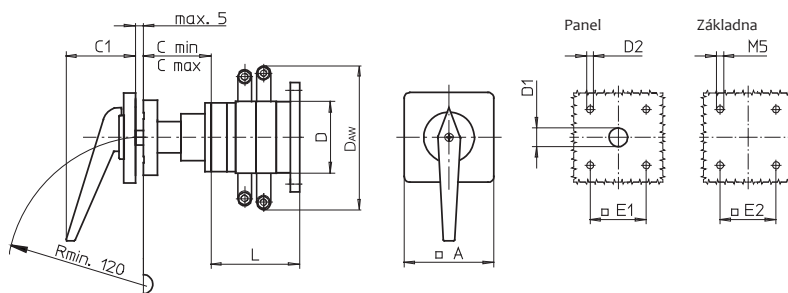
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947) Provozní proud I_e Provozní výkon (380–440 V)			Přístupnost svorek připojení
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
S825	315	132	55	 Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61003	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61038	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
042G1	 G-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	A	C _{min}	C _{max}	C1	D	D _{AW}	D1	D2	Délka L se ... spínacími zónami (max. 12)				každá další		
									E1	E2	1	2		3	4
S825	130	75	102	74	120	210	20	5.5	104	104	90	126	162	198	36

Spínače v krytu - izolační kryt 68 × 68 × 53 mm

- 20 A
- od 1 až do 4 kontaktů
- IP65
- Izolační polykarbonátový kryt



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

1 pólový stupňový spínač bez nulové polohy, 20 A, N-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
M220	61049	107M1
Obj. číslo	M220-61049-107M1	

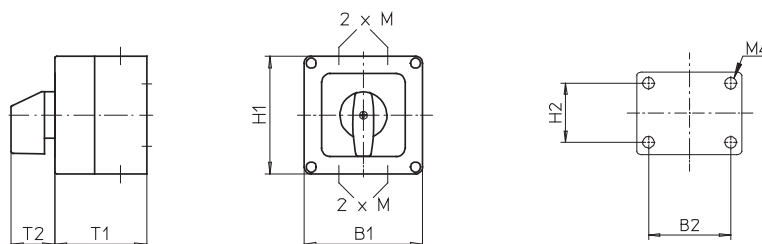
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I_n	Provozní výkon (380–440 V)		
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
M220	20	7,5	5,5	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61194	2	4	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 4 pólový, 1 pól spíná s předstihem/rozpíná se zpožděním
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61003	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61049	2	3	Stupňový spínač bez nulové polohy, 3 stupně, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61210	2	4	Reverzní přepínač, 2 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
107M1	M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	H1	B1	T1	T2	2 × M	H2	B2
M220	68	68	53	25	16	36	50

Vačkové spínače

Spínače v krytu - izolační kryt 68 × 68 × 53 mm

Spínače v krytu - izolační kryt 68 × 68 × 53 mm

- 20 A
- od 1 až do 4 kontaktů
- IP65
- Izolační polykarbonátový kryt



- Hlavní / nouzový spínač
- Hlavní spínač

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení Příklad objednávkového čísla: 2 pólový Hlavní / nouzový spínač 90°, 20 A, uzamykatelný M-ovladač (žluto/červený) na visací zámky →	Typ	Spínací program	Provedení
	M220	61192	117M4
	Obj. číslo	M220-61192-117M4	

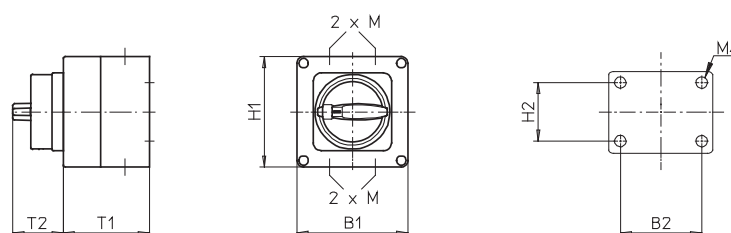
Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I _n	Provozní výkon (380–440 V)		
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
M220	20	7.5	5.5	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61194	2	4	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 4 pólový, 1 pól spíná s předstihem/rozpíná se zpožděním

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Hlavní / nouzový spínač	Provedení	Ovládání	Hlavní spínač
117M4		uzamykatelný M-ovladač (žluto/červený) na visací zámky	117M1		uzamykatelný M-ovladač (černý) na visací zámky

Rozměry v mm:



Typ	H1	B1	T1	T2	2 × M	H2	B2
M220	68	68	53	31	16	36	50

Spínače v krytu - izolační kryt 100 × 80 × 65 mm

Spínače v krytu - izolační kryt 100 × 80 × 65 mm

- 20 A
- od 1 až do max. 4 kontaktů
- IP66
- Izolační polykarbonátový kryt



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

2 pólový přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 20 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
M220	61038	076M1
Obj. číslo	M220-61038-076M1	

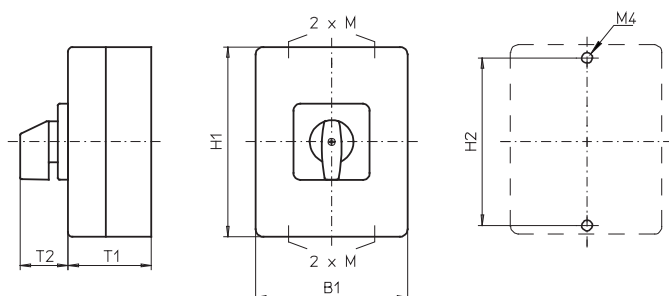
Typ	Kontakty	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
		Provozní proud I_n	Provozní výkon (380–440 V)		
		AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
P220	1 až 2	20	7.5	5.5	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
M220	1 až 4	20	7.5	5.5	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191 pro typ P220	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192 pro typ P220	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001 pro typ P220	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002 pro typ P220	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61025 pro typ P220	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61037 pro typ P220	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61003 pro typ M220	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61026 pro typ M220	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61038 pro typ M220	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61049 pro typ M220	2	3	Stupňový spínač bez nulové polohy, 3 stupně, 1 pólový
61050 pro typ M220	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61210 pro typ M220	2	4	Reverzní přepínač, 2 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
076M1	M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	H1	B1	T1	T2	2 × M	H2
P220	100	80	65	32	20	90
M220	100	80	65	32	20	90

Vačkové spínače

Spínače v krytu - izolační kryt 100 × 80 × 65 mm

Spínače v krytu - izolační kryt 100 × 80 × 65 mm

- 20 A
- od 1 až do max. 4 kontaktů
- IP66
- Izolační polykarbonátový kryt



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

2 pólový přepínač sítí 90°, 20 A, V-páčka černá na visací zámky/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
M220	61152	076V1
Obj. číslo	M220-61152-076V1	

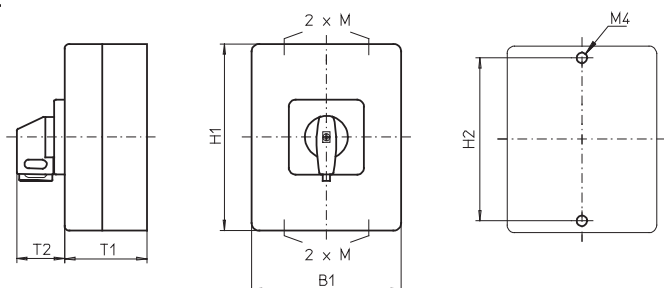
Typ	Kontakty	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
		Provozní proud I_e	Provozní výkon (380–440 V)		
		AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
P220	1 až 2	20	7.5	5.5	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
M220	1 až 4	20	7.5	5.5	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61001 pro typ P220	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002 pro typ P220	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61025 pro typ P220	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61151 pro typ P220	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 90°, 1 pólový
61003 pro typ M220	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61026 pro typ M220	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61151 pro typ M220	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 90°, 1 pólový
61152 pro typ M220	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 90°, 2 pólový
61210 pro typ M220	2	4	Reverzní přepínač, 2 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Možnosti uzamčení
076V1	uzamykatelná V-páčka (černá) na visací zámky/stříbrný štítek	uzamykatelné na 12h
078V1	uzamykatelná V-páčka (černá) na visací zámky/stříbrný štítek	3 uzamakatelné polohy (09h/12h/03h) (pouze pro přepínače sítí s úhlem spínání 90°)

Rozměry v mm:



Typ	H1	B1	T1	T2	2 × M	H2
P220	100	80	65	32	20	90
M220	100	80	65	32	20	90

Vačkové spínače

Spínače v krytu - izolační kryt 100 × 80 × 65 mm

Spínače v krytu - izolační kryt 100 × 80 × 65 mm

- 20 A
- od 1 až do max. 4 kontaktů
- IP66
- Izolační polykarbonátový kryt



- Hlavní / nouzový spínač
- Hlavní spínač

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení Příklad objednávkového čísla: 2 pólový hlavní spínač 90°, 20 A, uzamykatelný N-ovladač (červený/žlutý) na visací zámky →	Typ	Spínací program	Provedení
	P220	61192	077N4
	Obj. číslo	P220-61192-077N4	

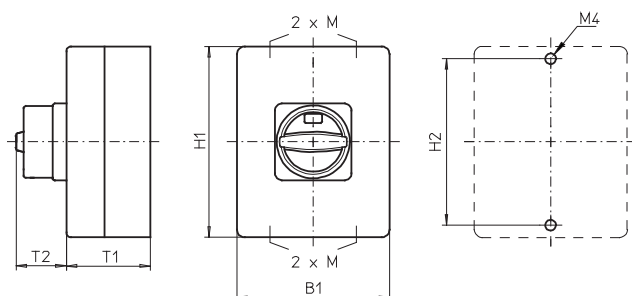
Typ	Kontakty	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
		Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)		
		AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
P220	1 až 2	20	7.5	5.5	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
M220	1 až 4	20	7.5	5.5	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191 pro typ P220	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192 pro typ P220	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61191 pro typ M220	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192 pro typ M220	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61199 pro typ M220	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61194 pro typ M220	2	4	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 4 pólový, 1 pól spíná s předstihem/rozpíná se zpožděním

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Hlavní / nouzový spínač	Provedení	Ovládání	Hlavní spínač
077N4		uzamykatelný N-ovladač (žlutočervený) na visací zámky	077N1		uzamykatelný N-ovladač (černý) na visací zámky
077M4		uzamykatelný M-ovladač (žlutočervený) na visací zámky	077M1		uzamykatelný M-ovladač (černý) na visací zámky
077V4		uzamykatelná V-páčka (červená) na visací zámky / žlutý štítek	077V1		uzamykatelná V-páčka (černá) na visací zámky / stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Provedení	H1	B1	T1	T2	2 × M	H2
077N4/077N1	100	80	65	33	20	90
077M4/077M1	100	80	65	38	20	90
077V4/077V1	100	80	65	32	20	90

Vačkové spínače

Spínače v krytu - izolační kryt 100 × 80 × 85 mm

Spínače v krytu - izolační kryt 100 × 80 × 85 mm

- 20 A
- od 3 až do max. 8 kontaktů
- IP66
- Izolační polykarbonátový kryt



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

4 pólový přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 20 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
M220	61040	176M1
Obj. číslo	M220-61040-176M1	

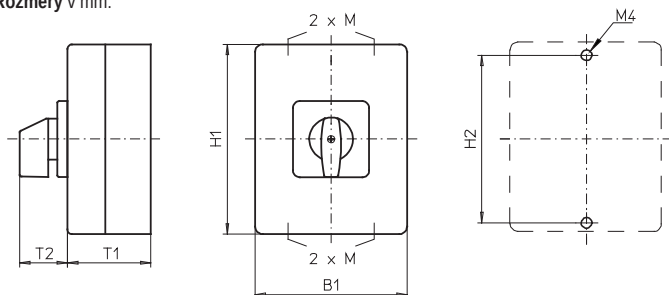
Typ	Kontakty	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
		Provozní proud I_e	Provozní výkon (380–440 V)		
		AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
P220	3 až 6	20	7.5	5.5	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
M220	5 až 8	20	7.5	5.5	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61199 pro typ P220	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61194 pro typ P220	2	4	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 4 pólový, 1 pól spíná s předstihem/rozpíná se zpožděním
61026 pro typ P220	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61038 pro typ P220	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61049 pro typ P220	2	3	Stupňový spínač bez nulové polohy, 3 stupně, 1 pólový
61211 pro typ P220	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový
61906 pro typ M220	3	6	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 6 pólový
61919 pro typ M220	4	8	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 8 pólový, 2 póly spínají s předstihem/rozpínají se zpožděním
61028 pro typ M220	4	8	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 4 pólový
61039 pro typ M220	3	6	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 3 pólový
61040 pro typ M220	4	8	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 4 pólový
61211 pro typ M220	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
176M1	M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	H1	B1	T1	T2	2 × M	H2
P220	100	80	85	32	20	90
M220	100	80	85	32	20	90

Spínače v krytu - izolační kryt 100 × 80 × 85 mm

Spínače v krytu - izolační kryt 100 × 80 × 85 mm

- 20 A
- od 3 až do max. 8 kontaktů
- IP66
- Izolační polykarbonátový kryt



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

2 pólový přepínač sítí, úhel spínání 90°, 20 A, uzamykatelná V-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
P220	61152	178V1
Obj. číslo	P220-61152-178V1	

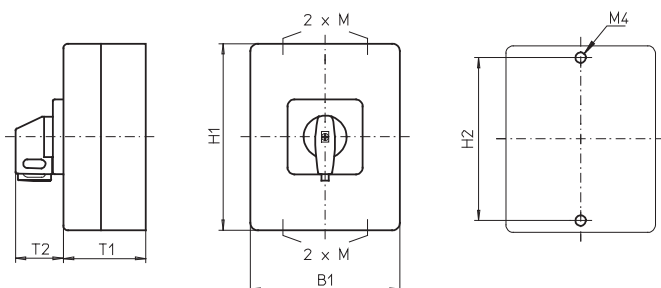
Typ	Kontakty	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
		Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)		
		AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
P220	1 až 2	20	7.5	5.5	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
M220	1 až 4	20	7.5	5.5	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61003 pro typ P220	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 3 pólový
61027 pro typ P220	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61152 pro typ P220	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 90°, 2 pólový
61153 pro typ P220	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 90°, 3 pólový
61211 pro typ P220	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový
61027 pro typ M220	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61028 pro typ M220	4	8	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 4 pólový
61153 pro typ M220	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 90°, 3 pólový
61211 pro typ M220	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Možnosti uzamčení
176V1	uzamykatelná V-páčka (černá) na visací zámky / stříbrný štítek	uzamykatelné na 12h
178V1	uzamykatelná V-páčka (černá) na visací zámky / stříbrný štítek	3 uzamkatelné polohy (09h/12h/03h) (pouze pro přepínače sítí s úhlem spínání 90°)

Rozměry v mm:



Typ	H1	B1	T1	T2	2 × M	H2
P220	100	80	85	32	20	90
M220	100	80	85	32	20	90

Vačkové spínače

Spínače v krytu - izolační kryt 100 × 80 × 85 mm

Spínače v krytu - izolační kryt 100 × 80 × 85 mm

- ovládání klíčem
- 20 A
- IP40
- Izolační polykarbonátový kryt



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

3 pólový přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 20 A, ovládání klíčem, klíč vyjmutelný v poloze 12h




Typ	Spínací program	Provedení
M220	61027	E001B
Obj. číslo	M220-61027CE001B	

Typ	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
	Provozní proud I_e	Provozní výkon (380–440 V)		
	AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
M220	20	7,5	5,5	 Svorky připojení přístupné z boční strany

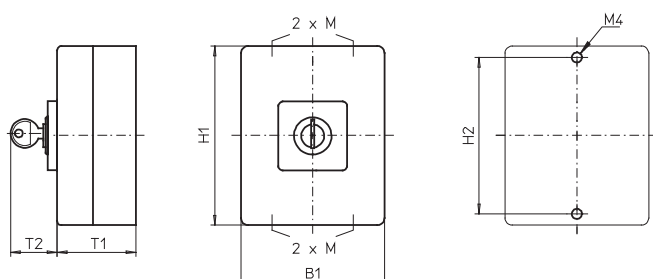
Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61191	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 1 pólový
61192	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 2 pólový
61001	1	1	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 1 pólový
61002	1	2	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 2 pólový
61025	1	2	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 1 pólový
61026	2	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 2 pólový
61027	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61037	1	2	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 1 pólový
61038	2	4	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 2 pólový
61049	2	3	Stupňový spínač bez nulové polohy, 3 stupně, 1 pólový
61050	2	4	Stupňový spínač bez nulové polohy, 4 stupně, 1 pólový
61211	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
E001. *	 Ovládání klíčem, silver/metal key Zámková vložka Ronis C001, 2 klíče (jiné typy zamykání na dotaz)

* Tečka v objednacím čísle musí být nahrazena písmenem, které charakterizuje pozice pro vyjmutí klíče, viz. str. 85.

Rozměry v mm:



Typ	H1	B1	T1	T2	2 × M	H2
M220	100	80	85	33	20	90

Vačkové spínače

Spínače v krytu - izolační kryt 100 × 80 × 85 mm

Spínače v krytu - izolační kryt 100 × 80 × 85 mm

- 20 A
- od 3 až do max. 8 kontaktů
- IP66
- Izolační polykarbonátový kryt



- Hlavní / nouzový spínač
- Hlavní spínač

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení Příklad objednávkového čísla: 6 pólový spínač 0-1, úhel spínání 90°, 20 A, uzamykatelný N-ovladač (červený/žlutý) na visací zámky →	Typ	Spínací program	Provedení
	M220	61906	177N4
	Obj. číslo	M220-61906-177N4	

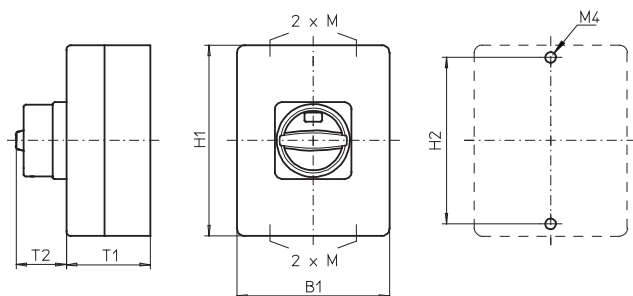
Typ	Kontakty	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Přístupnost svorek připojení
		Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)		
		AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)	
P220	3 až 6	20	7.5	5.5	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
M220	5 až 8	20	7.5	5.5	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61199 pro typ P220	2	3	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 3 pólový
61194 pro typ P220	2	4	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 4 pólový, 1 pól spíná s předstihem/rozpíná se zpožděním
61906 pro typ P220	3	6	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 6 pólový
61906 pro typ M220	3	6	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 6 pólový
61919 pro typ M220	4	8	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 8 pólový, 2 póly spínají s předstihem/rozpínají se zpožděním

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Hlavní / nouzový spínač	Provedení	Ovládání	Hlavní spínač
177N4		uzamykatelný N-ovladač (žluto/červený) na visací zámky	177N1		uzamykatelný N-ovladač (černý) na visací zámky
177M4		uzamykatelný M-ovladač (žluto/červený) na visací zámky	177M1		uzamykatelný M-ovladač (černý) na visací zámky
177V4		uzamykatelná V-páčka (červená) na visací zámky / žlutý štítek	177V1		uzamykatelná V-páčka (černá) na visací zámky / stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Provedení	H1	B1	T1	T2	2 × M	H2
177N4/177N1	100	80	85	33	20	90
177M4/177M1	100	80	85	38	20	90
177V4/177V1	100	80	85	32	20	90

Vačkové spínače

Spínače v krytu - izolační kryt 125 × 100 × 133 mm

Spínače v krytu - izolační kryt 125 × 100 × 133 mm

- bez zajištění krytu
- 20 A / 25 A / 32 A ■ od 1 až do max. 16 kontaktů
- IP66
- Izolační polykarbonátový kryt



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: **Typ - Spínací program - Provedení**

Příklad objednávkového čísla:

Přepínač hvězda - trojúhelník, 25 A, M-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
M225	61203	276M1
Obj. číslo	M225-61203-276M1	

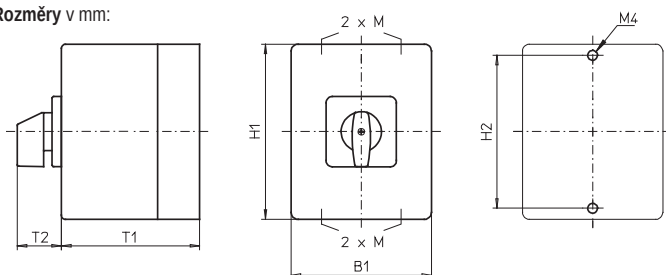
Typ	Kontakty	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
		Provozní proud I_e	Provozní výkon (380–440 V)			
		AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220	1 až 12	20	7,5	5,5	IP66	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
P225	1 až 10	25	11	7,5	IP66	
M220	1 až 16	20	7,5	5,5	IP66	Svorky připojení přístupné z boční strany
M225	1 až 12	25	11	7,5	IP66	
T225	1 až 10	32	15	11	IP66	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61906 pro typy P220/P225	3	6	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 6 pólový
61905 pro typy P220/P225	3	5	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 5 pólový, 3 póly spínají s předstihem/rozpínají se zpožděním
61029 pro typy P220/P225	5	10	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 5 pólový
61089 pro typy P220/P225	5	9	Stupňový spínač bez nulové polohy, 3 stupně, 3 pólový
61211 pro typy P220/P225	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový
61203 pro typy P220/P225	5	10	Přepínač hvězda - trojúhelník
61906 pro typy M220/M225/T225	3	6	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 6 pólový
61919 pro typy M220/M225/T225	4	8	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 8 pólový, 2 póly spínají s předstihem/rozpínají se zpožděním
61030 pro typy M220/M225	6	12	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 6 pólový
61041 pro typy M220/M225/T225	5	10	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 5 pólový
61040 pro typy M220/M225/T225	4	8	Přepínač sítí bez nulové polohy, úhel spínání 60°, 4 pólový
61211 pro typy M220/M225/T225	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový
61203 pro typy M220/M225/T225	5	10	Přepínač hvězda - trojúhelník

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání
276M1	M-páčka černá/stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Typ	H1	B1	T1	T2	2 × M	H2
P220	125	100	133	32	20/25	115
P225	125	100	133	32	20/25	115
M220	125	100	133	32	20/25	115
M225	125	100	133	32	20/25	115
T225	125	100	133	32	20/25	115

Vačkové spínače

Spínače v krytu - izolační kryt 125 × 100 × 133 mm

Spínače v krytu - izolační kryt 125 × 100 × 133 mm

- bez zajištění krytu
- 20 A / 25 A / 32 A ■ od 1 až do max. 16 kontaktů
- IP66
- Izolační polykarbonátový kryt



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: **Typ - Spínací program - Provedení**

Příklad objednávkového čísla:

4 pólový přepínač sítí 90°, 25 A, uzamykatelná V-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
P220	61154	276V1
Obj. číslo	P220-61154-276V1	

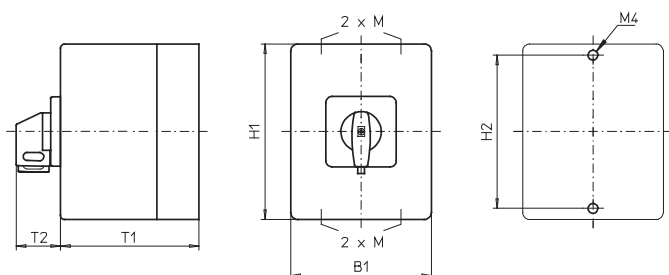
Typ	Kontakty	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
		Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
		AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220	1 až 12	20	7,5	5,5	IP66	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
P225	1 až 10	25	11	7,5	IP66	
M220	1 až 16	20	7,5	5,5	IP66	Svorky připojení přístupné z boční strany
M225	1 až 12	25	11	7,5	IP66	
T225	1 až 10	32	15	11	IP66	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis
61027	pro typy P220/P225	3	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61154	pro typy P220/P225	4	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 90°, 4 pólový
61363	pro typy P220/P225	3	Přepínač sítí s vratnou polohou v poloze 0, úhel spínání 60°, 3 pólový
61211	pro typy P220/P225	3	Reverzní přepínač, 3 pólový
61029	pro typy M220/M225/T225	5	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 5 pólový
61032	pro typy M220/M225	8	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 8 pólový
61008	pro typy M220/M225/T225	4	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 8 pólový
61217	pro typy M220/M225	6	Přepínač pólů (Dahlander), 2 rychlosti

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Možnosti uzamčení
276V1	uzamykatelná V-páčka (černá) na visací zámky / stříbrný štítek	uzamykatelné na 12h

Rozměry v mm:



Typ	H1	B1	T1	T2	2 × M	H2
P220	125	100	133	32	20/25	115
P225	125	100	133	32	20/25	115
M220	125	100	133	32	20/25	115
M225	125	100	133	32	20/25	115
T225	125	100	133	32	20/25	115

Vačkové spínače

Spínače v krytu - izolační kryt 125 × 100 × 133 mm

Spínače v krytu - izolační kryt 125 × 100 × 133 mm

- zajištění krytu v poloze "zapnuto"
- 20 A / 25 A / 32 A ■ od 1 až do max. 12 kontaktů
- IP66
- Izolační polykarbonátový kryt



- Ovládací spínač
- Spínač 0-1
- Stupňový spínač
- Přístrojový spínač
- Přepínač sítí
- Spínač motoru

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení

Příklad objednávkového čísla:

3 pólový reverzní přepínač, 32 A, uzamykatelná V-páčka černá/stříbrný štítek →

Typ	Spínací program	Provedení
T225	61154	273V1
Obj. číslo	T225-61154-273V1	

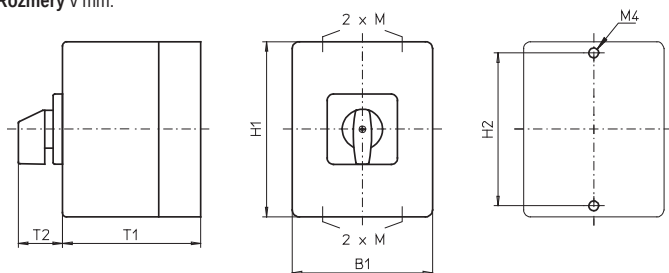
Typ	Kontakty	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
		Provozní proud I_e	Provozní výkon (380–440 V)			
		AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220	1 až 10	20	7,5	5,5	IP66	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
P225	1 až 8	25	11	7,5	IP66	
M220	1 až 12	20	7,5	5,5	IP66	Svorky připojení přístupné z boční strany
M225	1 až 10	25	11	7,5	IP66	
T225	1 až 8	32	15	11	IP66	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis	
61008	pro typy P220/P225	4	8	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 8 pólový
61027	pro typy P220/P225	3	6	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 3 pólový
61028	pro typy P220/P225	4	8	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 4 pólový
61363	pro typy P220/P225	3	6	Přepínač sítí s vratnou polohou v poloze 0, úhel spínání 60°, 3 pólový
61211	pro typy P220/P225	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový
61010	pro typy M220/M225	5	10	Spínač 0-1, úhel spínání 60°, 10 pólový
61028	pro typy M220/M225/T225	4	8	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 4 pólový
61029	pro typy M220/M225/T225	5	10	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°, 5 pólový
61154	pro typy M220/M225/T225	4	8	Přepínač sítí s nulovou polohou, úhel spínání 90°, 4 pólový
61211	pro typy M220/M225/T225	3	5	Reverzní přepínač, 3 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Možnosti uzamčení
273V1	uzamykatelná V-páčka (černá) na visací zámky / stříbrný štítek	uzamykatelné na 12h
273M1	M-páčka černá/stříbrný štítek	

Rozměry v mm:



Typ	H1	B1	T1	T2	2 × M	H2
P220	125	100	133	32	20/25	115
P225	125	100	133	32	20/25	115
M220	125	100	133	32	20/25	115
M225	125	100	133	32	20/25	115
T225	125	100	133	32	20/25	115

Vačkové spínače

Spínače v krytu - izolační kryt 125 × 100 × 133 mm

Spínače v krytu - izolační kryt 125 × 100 × 133 mm

- zajištění krytu v poloze "zapnuto"
- 20 A / 25 A / 32 A ■ od 1 až do max. 12 kontaktů
- IP66
- Izolační polykarbonátový kryt



- Hlavní / nouzový spínač
- Hlavní spínač

Určení objednávkového čísla: Typ - Spínací program - Provedení Příklad objednávkového čísla: 6 pólový spínač 0-1, úhel spínání 90°, 20 A, uzamykatelný N-ovladač (červeno/žlutý) na visací zámky →	Typ	Spínací program	Provedení
	M220	61907	275N4
	Obj. číslo	M220-61907-275N4	

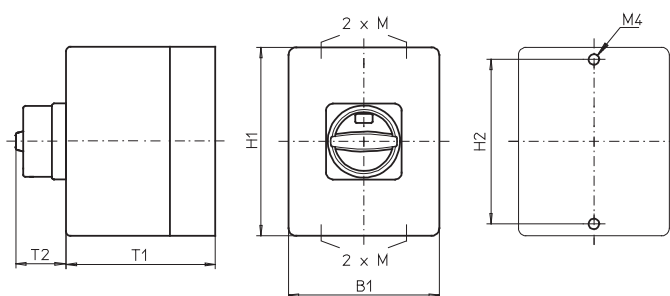
Typ	Kontakty	Jmenovité hodnoty (IEC 60947)			Stupeň krytí Svorky připojení	Přístupnost svorek připojení
		Provozní proud I _e	Provozní výkon (380–440 V)			
		AC-21A (A)	AC-23A (kW)	AC-3A (kW)		
P220	1 až 10	20	7.5	5.5	IP66	Svorky připojení přístupné ze strany montáže
P225	1 až 8	25	11	7.5	IP66	
M220	1 až 12	20	7.5	5.5	IP66	Svorky připojení přístupné z boční strany
M225	1 až 10	25	11	7.5	IP66	
T225	1 až 8	32	15	11	IP66	Svorky připojení přístupné z boční strany

Spínací program	Spínací zóny	Kontakty	Popis	
61919	pro typy P220/P225	4	8	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 8 pólový, 2 póly spínají s předstihem/rozpínají se zpožděním
61918	pro typy P220/P225	4	8	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 8 pólový
61910	pro typ P220	5	10	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 10 pólový
61907	pro typy M220/M225/T225	4	8	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 6 pólový, 2 pomocné kontakty
61910	pro typy M220/M225	5	10	Spínač 0-1, úhel spínání 90°, 10 pólový

Spínací diagramy a další spínací programy naleznete od str. 56.

Provedení	Ovládání	Hlavní / nouzový spínač	Provedení	Ovládání	Hlavní spínač
275N4		uzamykatelný N-ovladač (žluto/červený) na visací zámky	275N1		uzamykatelný N-ovladač (černý) na visací zámky
275M4		uzamykatelný M-ovladač (žluto/červený) na visací zámky	275M1		uzamykatelný M-ovladač (černý) na visací zámky
275V4		uzamykatelná V-páčka (červená) na visací zámky / žlutý štítek	275V1		uzamykatelná V-páčka (černá) na visací zámky / stříbrný štítek

Rozměry v mm:



Provedení	H1	B1	T1	T2	2 × M	H2
275N4/275N1	125	100	133	33	20/25	115
275M4/275M1	125	100	133	38	20/25	115
275V4/275V1	125	100	133	32	20/25	115

Vačkové spínače

Technické informace Spínací programy

Spínače 0-1, úhel spínání 90°

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
1 pólový	1	1	61191.	
2 pólový	1	2	61192.	
3 pólový	2	3	61199.	
3 pólový with N/PE terminals	2	4	61178.	
3 pólový with N terminals	2	4	61908.	
4 pólový	2	4	61914.	
4 pólový, 1 pól spíná s předstihem/ rozpíná se zpožděním	2	4	61194.	
4 pólový, 3 póly spínají s předstihem/ rozpínají se zpožděním	2	4	61904.	
5 pólový, 3 póly spínají s předstihem/ rozpínají se zpožděním	3	5	61905.	
6 pólový	3	6	61906.	
6 pólový, 2 pomocné kontakty	4	8	61907.	
7 pólový	4	7	61917.	
8 pólový	4	8	61918.	
8 pólový, 2 póly spínají s předstihem/ rozpínají se zpožděním	4	8	61919.	
9 pólový	5	9	61909.	
10 pólový	5	10	61910.	
12 pólový	6	12	61912.	
Kruhové spínání				
2 pólový	1	2	61198.	
3 pólový	2	3	61197.	

Spínače 0-1, úhel spínání 60°

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
1 pólový	1	1	61001.	
2 pólový	1	2	61002.	
3 pólový	2	3	61003.	
4 pólový	2	4	61004.	
5 pólový	3	5	61005.	
6 pólový	3	6	61006.	
7 pólový	4	7	61007.	
8 pólový	4	8	61008.	
9 pólový	5	9	61009.	
10 pólový	5	10	61010.	
11 pólový	6	11	61011.	
12 pólový	6	12	61012.	
Spínače 0-1 s vratnou polohou				
S vratnou polohou do polohy 0				
1 pólový	1	1	61351.	
2 pólový	1	2	61352.	
3 pólový	2	3	61353.	
4 pólový	2	4	61354.	
S vratnou polohou do polohy 1				
1 pólový	1	1	61302.	

Přepínače sítí s nulovou polohou, úhel spínání 60°

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
1 pólový	1	2	61025.	
2 pólový	2	4	61026.	
3 pólový	3	6	61027.	
4 pólový	4	8	61028.	
5 pólový	5	10	61029.	
6 pólový	6	12	61030.	
7 pólový	7	14	61031.	
8 pólový	8	16	61032.	
oddělené kontakty				
1 pólový	1	2	61625.	
2 pólový	2	4	61626.	
3 pólový	3	6	61627.	

Přepínače sítí s nulovou polohou, úhel spínání 90°

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
1 pólový	1	2	61151.	
2 pólový	2	4	61152.	
3 pólový	3	6	61153.	
4 pólový	4	8	61154.	


Přepínače sítí s nulovou polohou a vratnou polohou

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
S vratnou polohou v poloze 0				
1 pólový	1	2	61361.	
2 pólový	2	4	61362.	
3 pólový	3	6	61363.	
oddělené kontakty				
1 pólový	1	2	61761.	
2 pólový	2	4	61762.	










Vačkové spínače

Technické informace Spínací programy







Přepínače sítí s nulovou polohou a vratnou polohou

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
Jednostranně vratný do polohy 0				
1 pólový	1	2	61364.	
2 pólový	2	4	61365.	
3 pólový	3	6	61369.	
				61...-

Přepínače sítí bez nulové polohy

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
1 pólový	1	2	61037.	     
2 pólový	2	4	61038.	
3 pólový	3	6	61039.	
4 pólový	4	8	61040.	
5 pólový	5	10	61041.	
6 pólový	6	12	61042.	
7 pólový	7	14	61043.	  
8 pólový	8	16	61044.	
9 pólový	9	18	61045.	
10 pólový	10	20	61046.	
11 pólový	11	22	61047.	
12 pólový	12	24	61048.	
oddělené kontakty				
1 pólový	1	2	61637.	61...- 61...A 61...B 61...C 61...D 61...E
2 pólový	2	4	61638.	
3 pólový	3	6	61639.	
4 pólový	4	8	61640.	
spojené kontakty				
1 pólový	1	2	61737.	61...F 61...H 61...I
2 pólový	2	4	61738.	
3 pólový	3	6	61739.	
4 pólový	4	8	61740.	

Přepínače sítí bez nulové polohy s vratnou polohou

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
S vratnou polohou do polohy 1				
1 pólový	1	2	61371.	     
2 pólový	2	4	61372.	
3 pólový	3	6	61373.	
oddělené kontakty				
1 pólový	1	2	61771.	61...- 61...A 61...B 61...C 61...D 61...E

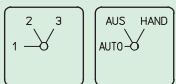
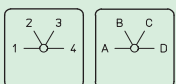
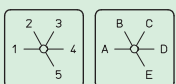
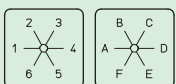


Stupňové spínače s nulovou polohou

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
2 steps				
1 pólový	1	2	61059.	
2 pólový	2	4	61079.	
3 pólový	3	6	61099.	
4 pólový	4	8	61130.	
5 pólový	5	10	61134.	
6 pólový	6	12	61137.	
3 steps				
1 pólový	2	3	61060.	
2 pólový	3	6	61080.	
3 pólový	5	9	61100.	
4 pólový	6	12	61131.	
5 pólový	8	15	61135.	
4 steps				
1 pólový	2	4	61061.	
2 pólový	4	8	61081.	
3 pólový	6	12	61101.	
4 pólový	8	16	61132.	
5 steps				
1 pólový	3	5	61062.	
2 pólový	5	10	61082.	
3 pólový	8	15	61102.	
6 steps				
1 pólový	3	6	61063.	
2 pólový	6	12	61083.	
3 pólový	9	18	61103.	
7 steps				
1 pólový	4	7	61064.	
2 pólový	7	14	61084.	
8 steps				
1 pólový	4	8	61065.	
				61065- 61065A
9 steps				
1 pólový	5	9	61066.	
				61066- 61066A
10 steps				
1 pólový	5	10	61067.	
				61067- 61067A
11 steps				
1 pólový	6	11	61068.	
				61068- 61068A

Vačkové spínače

Technické informace Spínací programy

Stupňový spínač bez nulové polohy

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
3 stupně				
1 pólový	2	3	61049.	
2 pólový	3	6	61069.	
3 pólový	5	9	61089.	
4 pólový	6	12	61120.	
5 pólový	8	15	61124.	
6 pólový	9	18	61126.	
oddělené kontakty				
1 pólový	2	3	61649.	
2 pólový	3	6	61669.	
4 stupně				
1 pólový	2	4	61050.	
2 pólový	4	8	61070.	
3 pólový	6	12	61090.	
4 pólový	8	16	61121.	
5 pólový	10	20	61125.	
6 pólový	12	24	61127.	
oddělené kontakty				
1 pólový	2	4	61650.	
2 pólový	4	8	61670.	
5 stupňů				
1 pólový	3	5	61051.	
2 pólový	5	10	61071.	
3 pólový	8	15	61091.	
4 pólový	10	20	61122.	
6 stupňů				
1 pólový	3	6	61052.	
2 pólový	6	12	61072.	
3 pólový	9	18	61092.	
7 stupňů				
1 pólový	4	7	61053.	
2 pólový	7	14	61073.	
3 pólový	11	21	61093.	
8 stupňů				
1 pólový	4	8	61054.	
2 pólový	8	16	61074.	
3 pólový	12	24	61094.	
9 stupňů				
1 pólový	5	9	61055.	
10 stupňů				
1 pólový	5	10	61056.	
11 stupňů				
1 pólový	6	11	61057.	
12 stupňů				
1 pólový	6	12	61058.	

Kódové spínače

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
Binární kód				
0 - 7	2	3	61920.	 61...-
0 - 7 doplněk	2	3	61921.	
0 - 7 + doplněk	3	6	61922.	
0 - 11	2	4	61923.	 61...-
0 - 11 + doplněk	4	8	61924.	
BCD kód				
0 - 9	2	4	61930.	 61...-
0 - 9 doplněk	2	4	61931.	
0 - 9 + doplněk	4	8	61932.	

Skupinové spínače

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
2 skupiny				
1 pólový	1	2	61109.	 61...-
2 pólový	2	4	61117.	
3 pólový	3	6	61111.	
				 61...A
				 61...B
3 skupiny				
1 pólový	2	3	61110.	 61...-
2 pólový	3	6	61118.	
3 pólový	5	9	61112.	
				 61...A
Sériové skupinové spínače				
2 skupiny				
1 pólový	1	2	61113.	
2 pólový	2	4	61115.	
3 pólový	3	6	61114.	
Sériové paralelní spínače				
2 skupiny				
2 pólový	2	4	61116.	
















Voltmetry - přepínače s nulovou polohou

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
3 sdružená napětí, úhel spínání 30°	2	4	61312.	
				 61312-
				 61312A
				 61312B
				 61312C
				 61312D
				 61312E
				 61312F
3 sdružená napětí, úhel spínání 60°	2	4	61485.	
				 61485-
				 61485A
				 6485B







Vačkové spínače

Technické informace Spínací programy

Voltmetry - přepínače s nulovou polohou

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
3 fáze proti N	2	4	61311.	      61311- 61311A 61311B 61311C 61311D 61311E
3 sdružená napětí + 3 fáze proti N	3	6	61313.	      61313- 61313A 61313B 61313C 61313D 61313E
3 sdružená napětí + 1 fáze proti N	3	5	61317.	      61317- 61317A 61317B 61317C 61317D 61317E
3 sdružená napětí pro 2 sítě	4	8	61318.	      61318- 61318A 61318B 61318C 61318D 61318E
2-pólový, 1-fázový	1	2	61198.	    61198- 61198A 61198B 61198C

Voltmetry - přepínače bez nulové polohy

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
3 sdružená napětí	2	4	61319.	   61319- 61319A 61319B
3 sdružená napětí + 3 fáze proti N	3	6	61314.	   61314- 61314A 61314B

Ampérmetry - přepínače s nulovou polohou

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
1 měřící okruh, 1 pólový	1	2	61321.	 61321- 61321A 61321B 61321C 61321G
2 měřící okruhy, 1 pólový (3 fáze)	2	4	61331.	 61...- 61...A 61...B 61...C 61...D 61...E
3 měřící okruhy, 1 pólový	3	6	61325.	
3 měřící okruhy, 2 pólový	5	9	61328.	
				 61...F
2 měřící okruhy, 2 pólový	3	6	61327.	 61327- 61327A 61327E

Ampérmetry - přepínače bez nulové polohy

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
3 měřící okruhy, 1 pólový	3	6	61384.	 61...- 61...A
3 měřící okruhy, 2 pólový	5	9	61329.	
4 měřící okruhy, 1 pólový	4	8	61326.	 61...- 61...A
4 měřící okruhy, 2 pólový	6	12	61330.	














Volt - ampérmetry - přepínače

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
1 sdružené napětí, 2x fázové napětí L-N, 2x proud	4	8	61334.	 61334- 61334A 61334B
3x napětí L-L, 3x proud	5	10	61336.	 61...- 61...A 61...B 61...C
3x fázové napětí L-N, 3x proud	5	9	61338.	
4x napětí, 3x proud	6	11	61337.	 61337- 61337A 61337B








Vačkové spínače

Technické informace Spínací programy







Ovládací spínače s vratnou polohou

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
S vrat. pol. do vých. polohy 1 pólový 2 pólový	1 2	2 4	61300. 61388.	   
oddělené kontakty 1 pólový	1	2	61700.	61...- 61...A 61...B 61...C
S vratnou polohou do polohy 1 1 pólový	1	2	61301.	   
oddělené kontakty 1 pólový	1	2	61701.	61...- 61...A 61...B 61...C
Dvojitý zap. - vyp. spínač standardní provedení oddělené kontakty	2 2	3 3	61307. 61707.	  
S vratnou polohou do polohy 0 2 spínací + 2 rozpínací kontakty pro ovládání motoru Dahlander	2 2 4	4 3 8	61366. 61271. 61272.	 
				61...- 61...T

Reverzní přepínače

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
2 pólový 3 pólový	2 3	4 5	61210. 61211.	  
				61...- 61...A 61...B
3 pólový s vratnou polohou	3	5	61253.	 
				61253- 61253T
3 pólový, kruhové spínání	3	5	61214.	 
				61214- 61214A

Přepínače - hvězda - trojúhelník

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
standardní provedení s pomocným kontaktem v poloze 0	4 5	8 9	61200. 61239.	   
				61...- 61...A 61...B 61...C
vratná poloha z polohy Y do polohy 0	4	8	61201.	 
				61201- 61201A

Přepínače - hvězda - trojúhelník

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
pro ovládání stykače	4	7	61240.	 61240- 61240A 61240B
Reverzní hvězda - trojúhelník standardní provedení	5	10	61203.	 61203- 61203A

Přepínače pólů

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
Pro 2 rychlostní motory 2 rychlostní	4	8	61212.	 61212- 61212A
s pomocnými kontakty 2 samostatná vinutí	5 3	10 6	61215. 61219.	 61...- 61...A
Pro 2 rychlostní motory 2 rychlostní	4	8	61213.	 61213- 61213A
Pro 3 rychlostní motory rychlost 1+3 Dahlander rychlost 2+3 Dahlander	6 6	11 11	61226. 61243.	 61...- 61...A
Reverzní přepínač pólů pro 2 rychlostní motory	6	12	61217.	 61217- 61217A 61217B

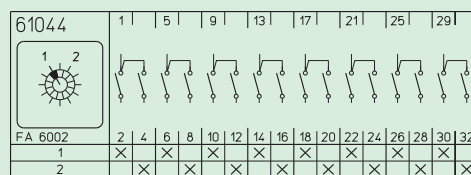
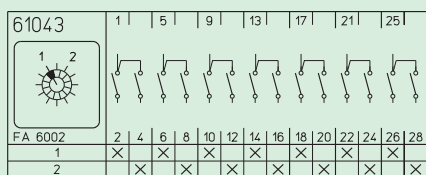
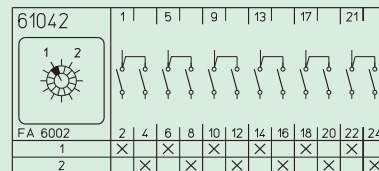
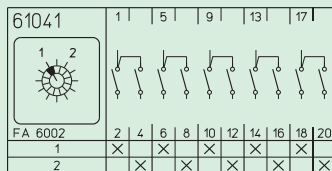
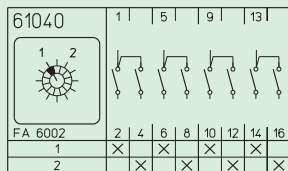
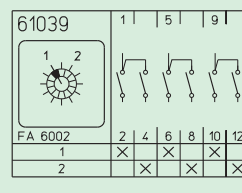
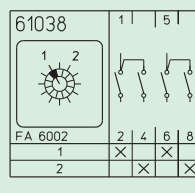
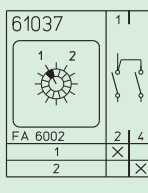
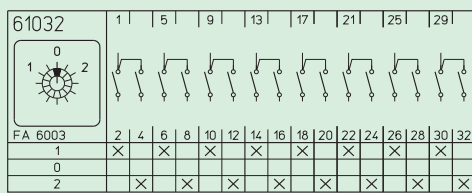
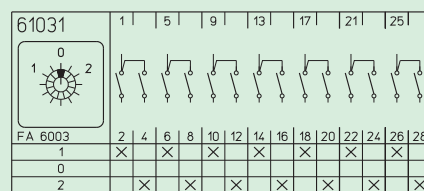
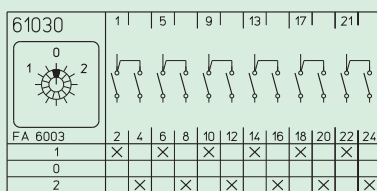
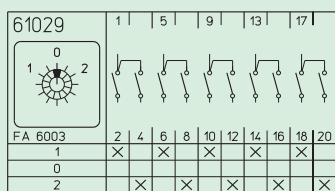
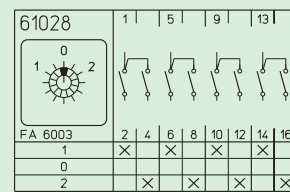
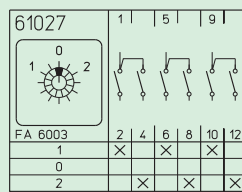
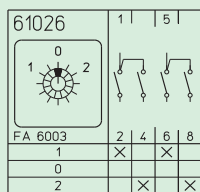
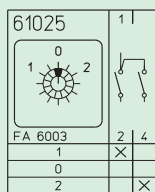
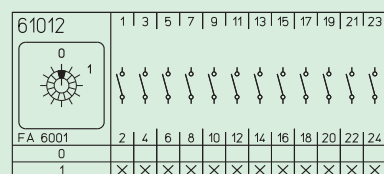
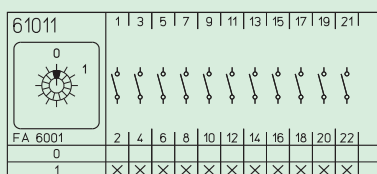
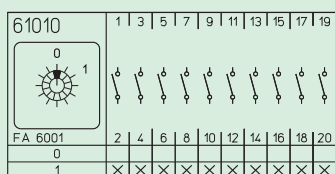
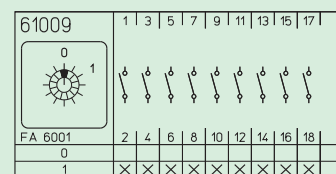
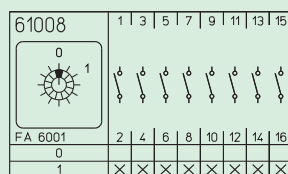
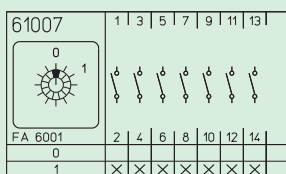
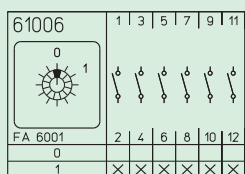
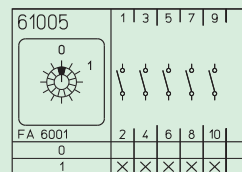
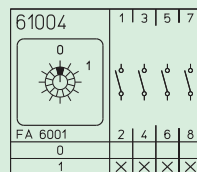
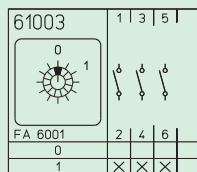
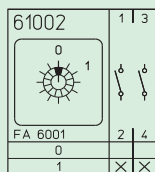
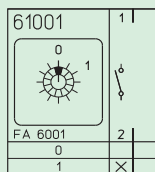
Spínače pomocných fází

Provedení	Spínací zóny	Kontakty	Spínací prog.	Číslo spín. programu s popisem
standardní provedení	2	3	61208.	 61208- 61208A 61208B 61208C
2 směry otáčení	3	6	61209.	 61209- 61209A 61209B
2 směry otáčení trvale zapnuté fáze	3	6	61270.	 61270- 61270A

Vačkové spínače

Technické informace Spínací diagramy

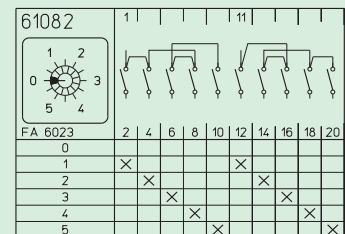
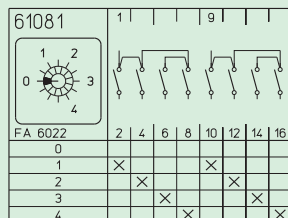
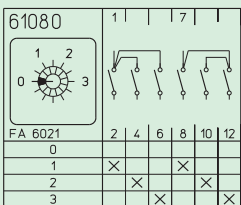
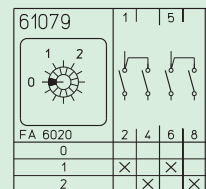
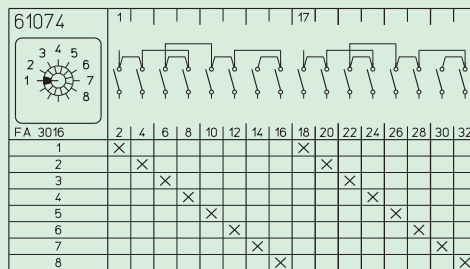
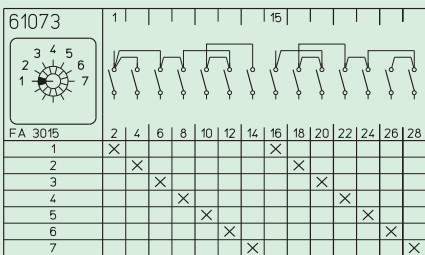
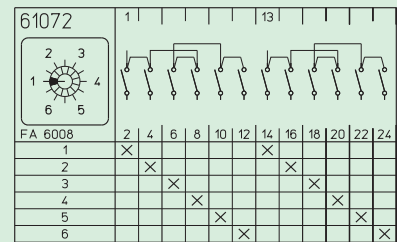
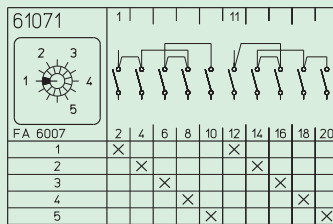
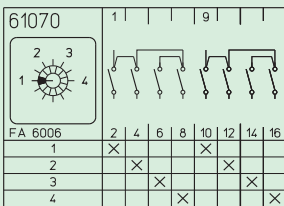
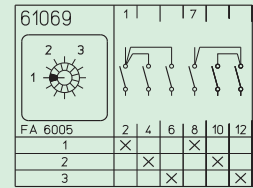
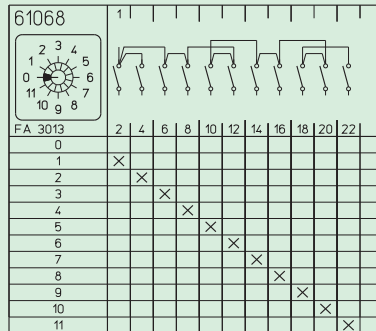
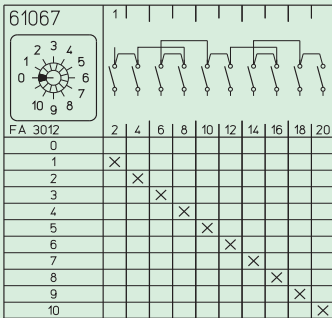
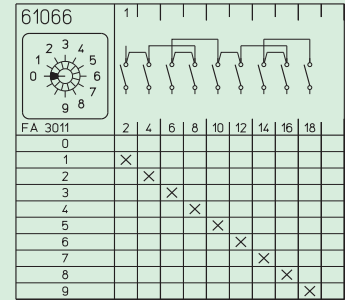
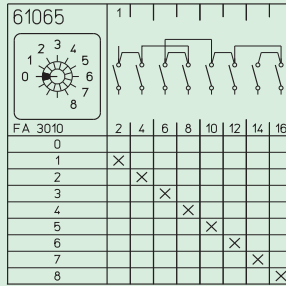
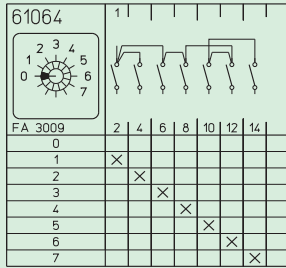
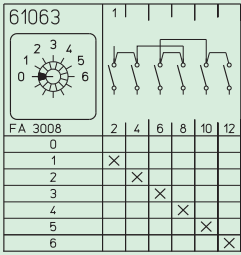
Spínací diagramy 61001–61044



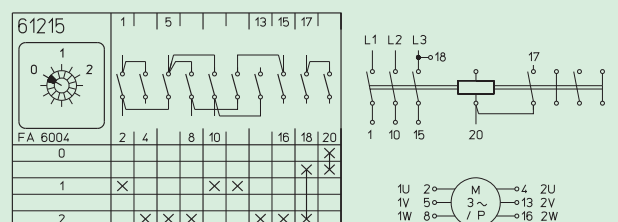
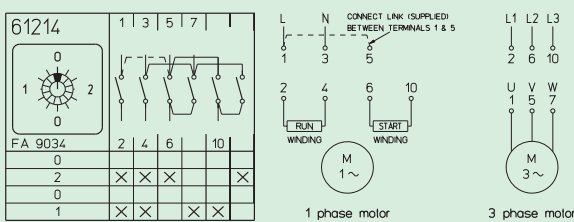
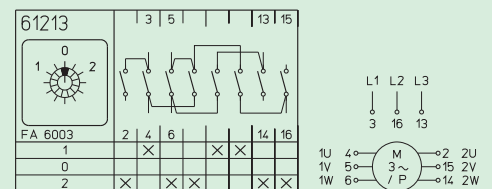
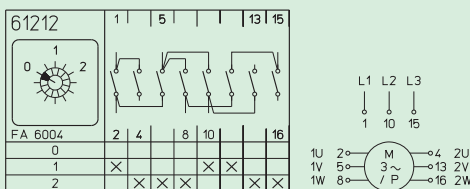
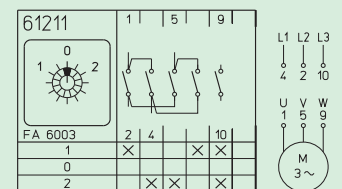
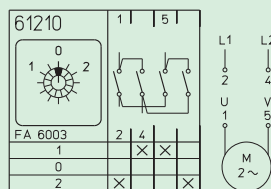
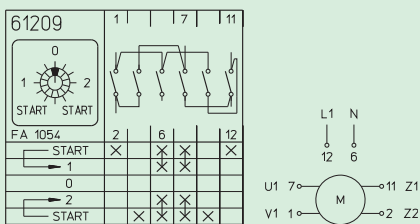
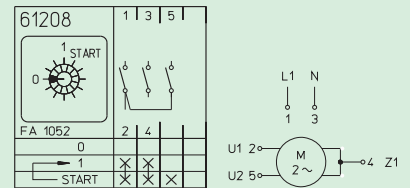
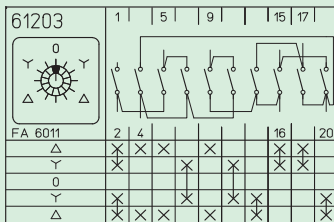
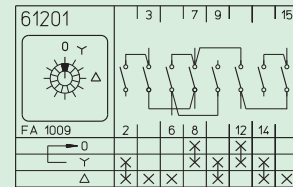
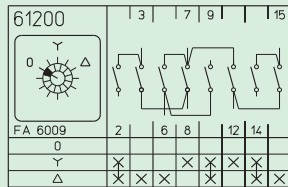
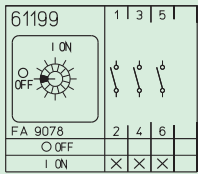
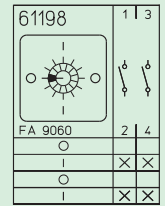
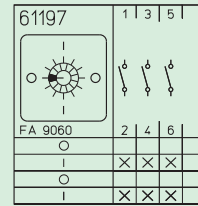
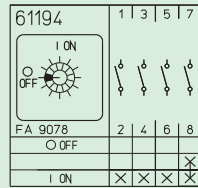
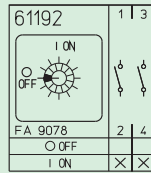
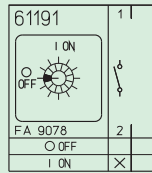
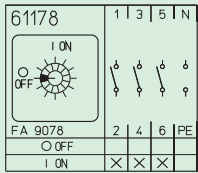
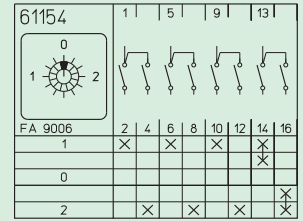
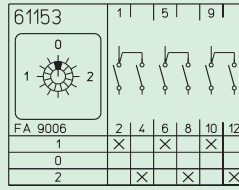
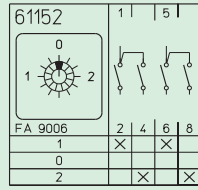
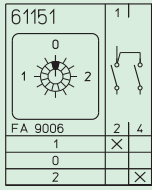
Vačkové spínače

Technické informace Spínací diagramy

Spínací diagramy 61063–61082



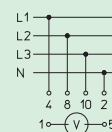
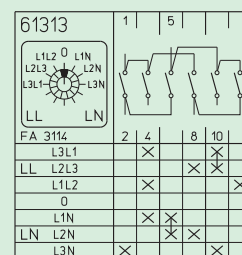
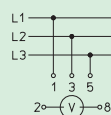
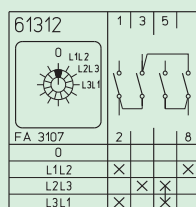
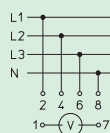
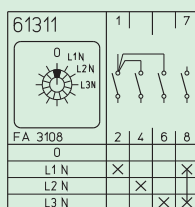
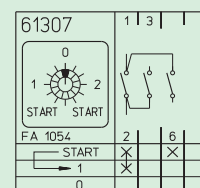
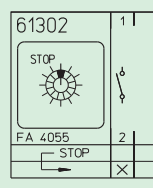
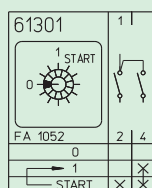
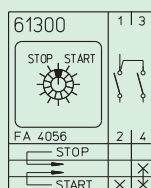
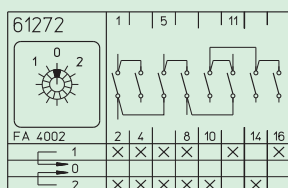
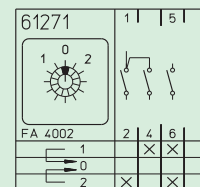
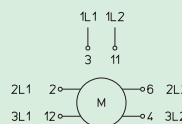
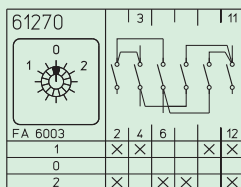
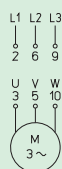
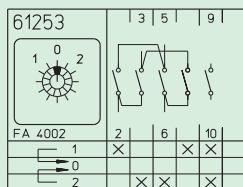
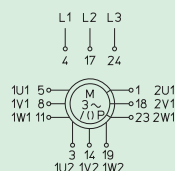
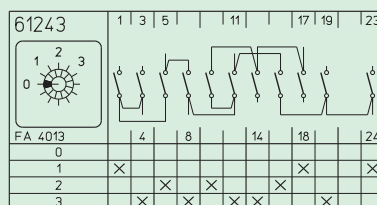
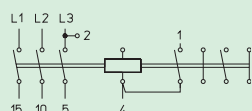
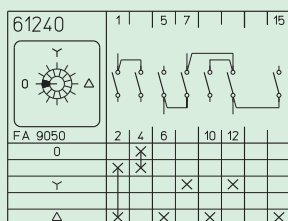
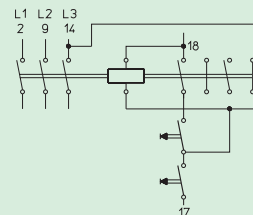
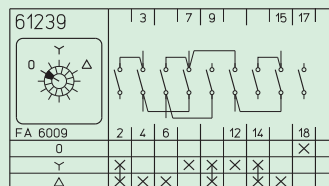
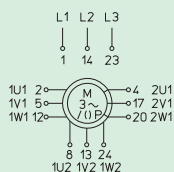
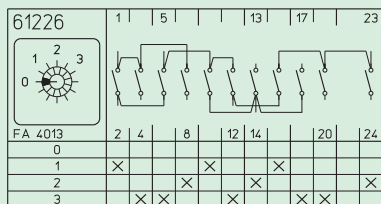
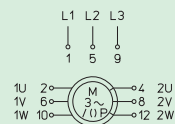
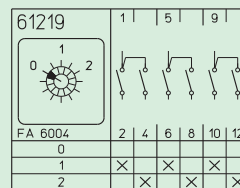
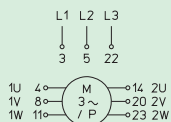
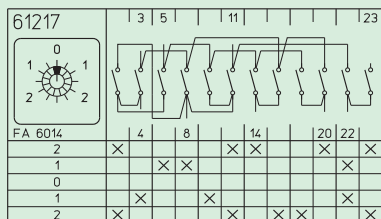
Spínací diagramy 61151–61215



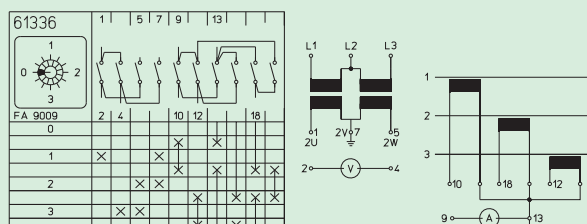
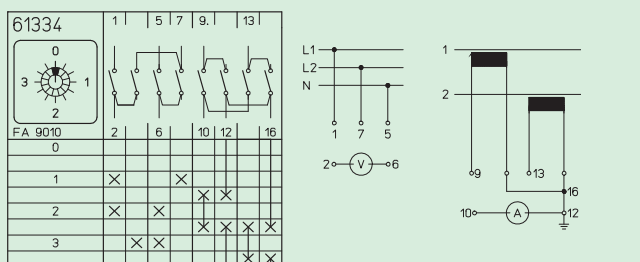
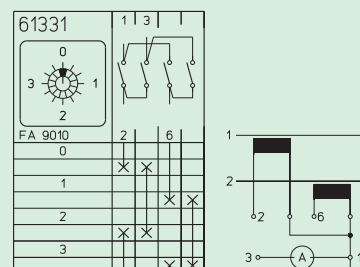
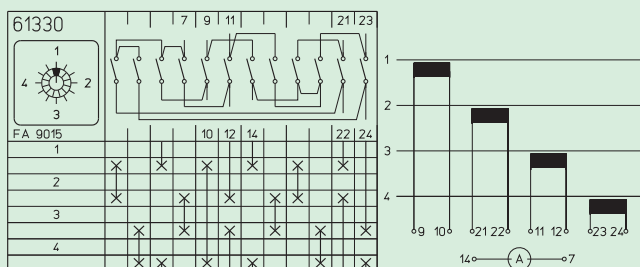
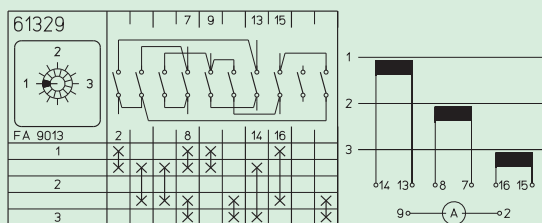
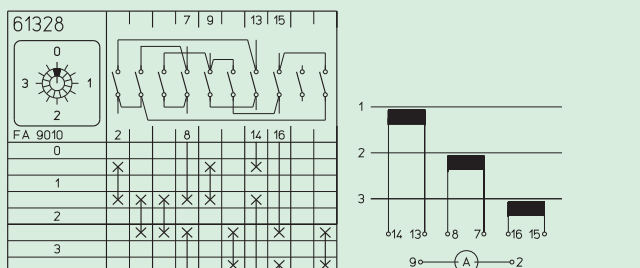
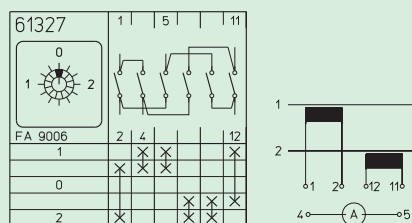
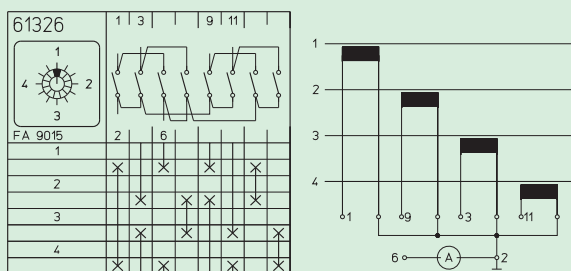
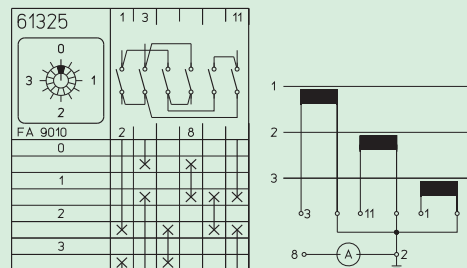
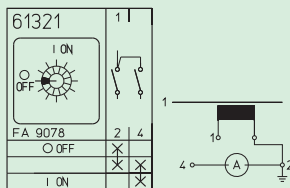
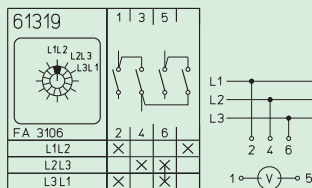
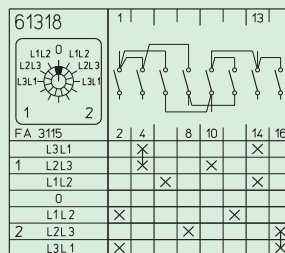
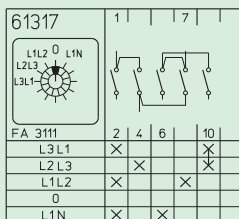
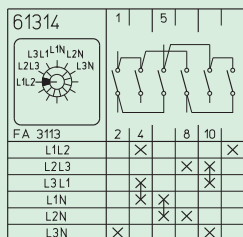
Vačkové spínače

Technické informace Spínací diagramy

Spínací diagramy 61217-61313



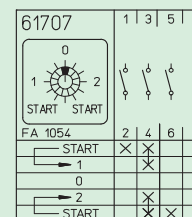
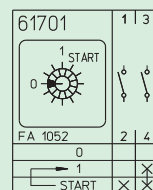
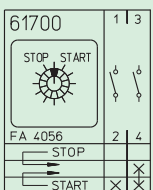
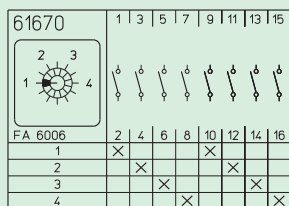
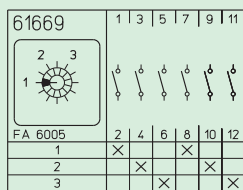
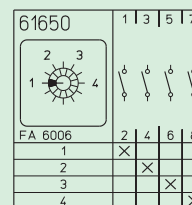
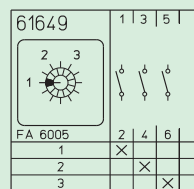
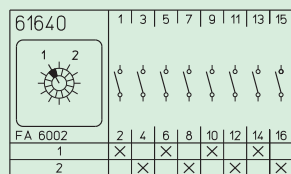
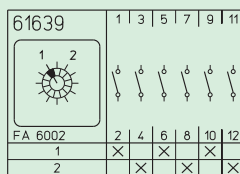
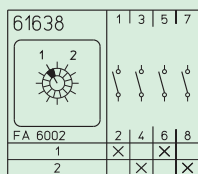
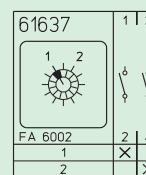
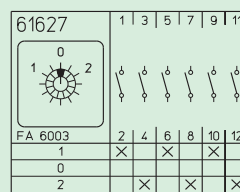
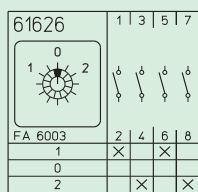
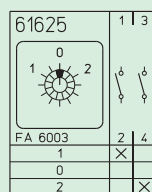
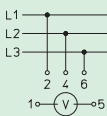
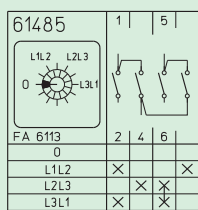
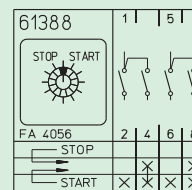
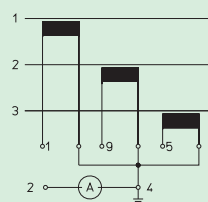
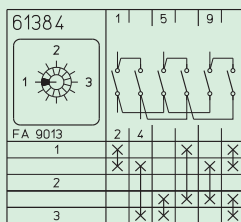
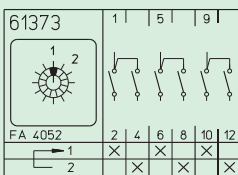
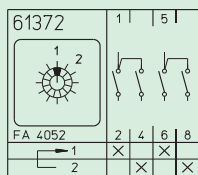
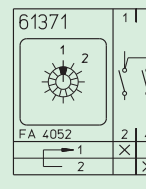
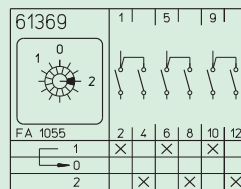
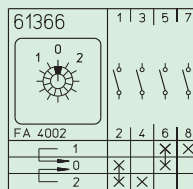
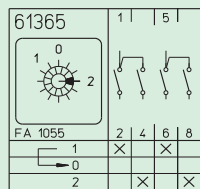
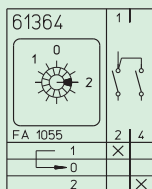
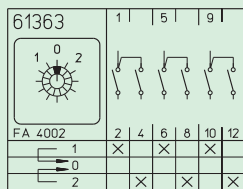
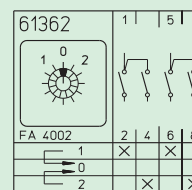
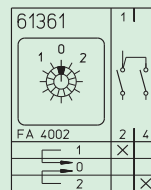
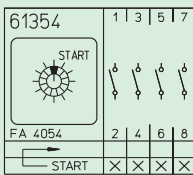
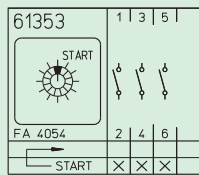
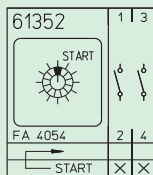
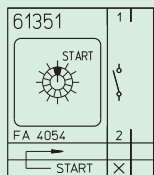
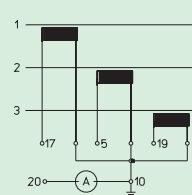
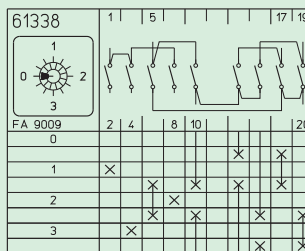
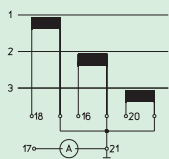
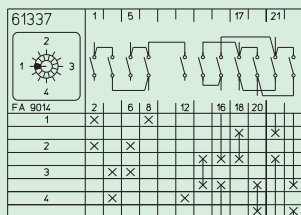
Spínací diagramy 61314–61336



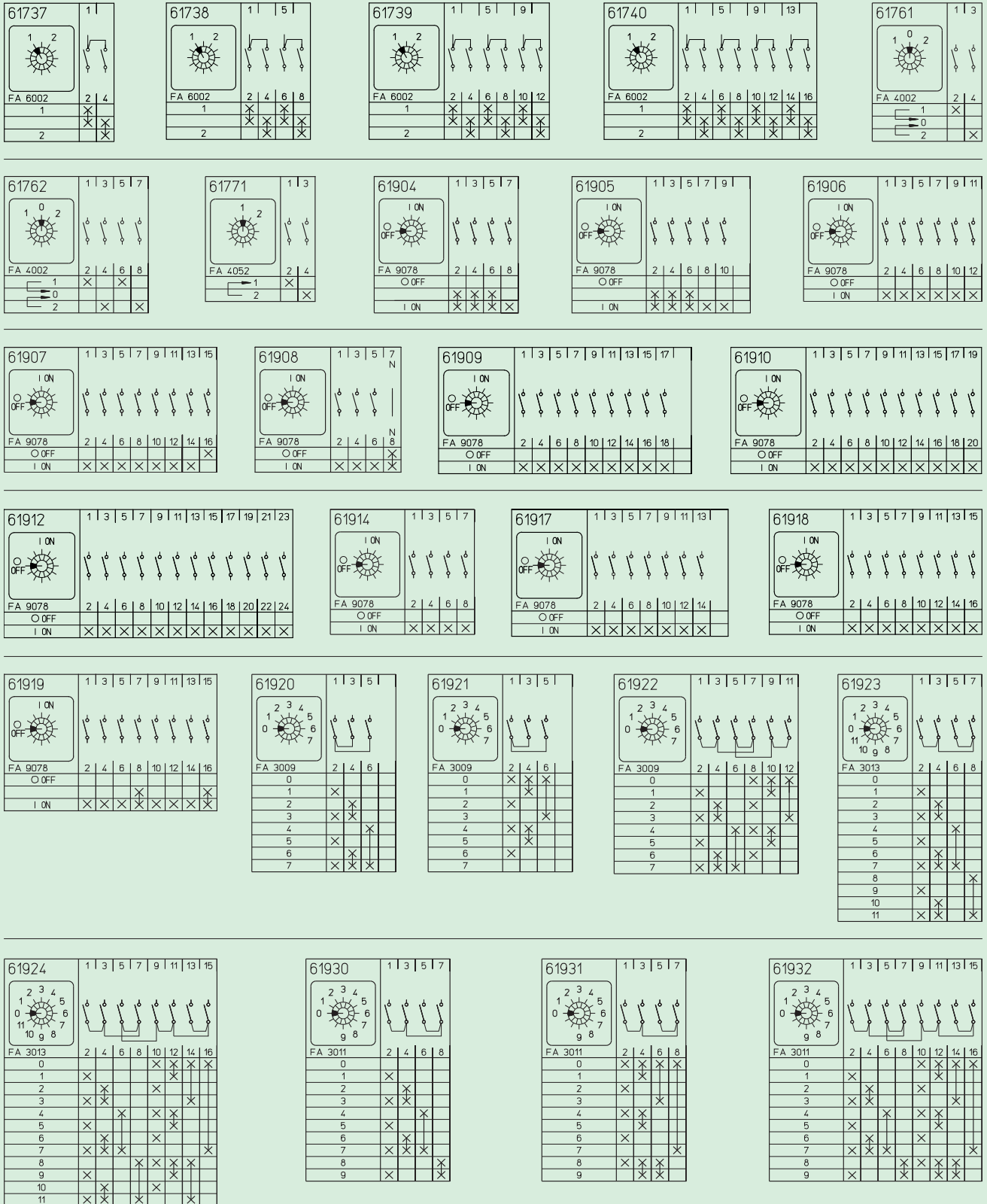
Vačkové spínače

Technické informace Spínací diagramy

Spínací diagramy 61337–61707



Spínací diagramy 61737–61932



Objednávkový formulář pro speciální programy vačkových spínačů naleznete na str. 89

Vačkové spínače

Technické informace Popisné štítky

Popis na čelní štítky

2 spínací pozice

úhel spínání 45°



FA 4018



FA 4020



FA 4022



FA 4047



FA 4048



FA 4052



FA 4054



FA 4055



FA 4056



FA 4066



FA 4073



FA 4077



FA 4078



FA 4080

úhel spínání 60°



FA 6001



FA 6002



FA 6018



FA 6025



FA 6026



FA 6027



FA 6028



FA 6029



FA 6030



FA 6033



FA 6051



FA 6053



FA 6055



FA 6056



FA 6057



FA 6058



FA 6129



FA 6134



FA 6135



FA 6140



FA 6149

úhel spínání 90°



FA 9011



FA 9016



FA 9017



FA 9018



FA 9021



FA 9026



FA 9031



FA 9032



FA 9033



FA 9057



FA 9058



FA 9078



FA 9079



FA 9080

3 spínací pozice

úhel spínání 30°



FA 3028



FA 3030



FA 3046



FA 3103



FA 3104



FA 3105



FA 3106



FA 3116



FA 3117



FA 3118



FA 3119



FA 3120



FA 3121

Popis na čelní štítky

3 spínací pozice

úhel spínání 45°

FA 4001	FA 4002	FA 4006	FA 4012	FA 4024	FA 4025	FA 4026	FA 4027	FA 4028	FA 4029	FA 4030
FA 4031	FA 4032	FA 4033	FA 4034	FA 4035	FA 4036	FA 4037	FA 4038	FA 4045	FA 4067	FA 4068
FA 4069	FA 4070	FA 4071	FA 4072	FA 4074	FA 4076	FA 4079	FA 4081	FA 4082		

úhel spínání 60°

FA 6003	FA 6004	FA 6005	FA 6009	FA 6010	FA 6017	FA 6019	FA 6020	FA 6034	FA 6035	FA 6036
FA 6038	FA 6039	FA 6044	FA 6045	FA 6060	FA 6061	FA 6062	FA 6063	FA 6064	FA 6065	FA 6067
FA 6068	FA 6069	FA 6070	FA 6071	FA 6072	FA 6073	FA 6074	FA 6075	FA 6076	FA 6077	FA 6091
FA 6103	FA 6105	FA 6116	FA 6117	FA 6126	FA 6131	FA 6132	FA 6133	FA 6136	FA 6141	FA 6142
FA 6143	FA 6144	FA 6146	FA 6147	FA 6148	FA 6150	FA 6151	FA 6152			

úhel spínání 90°

FA 9006	FA 9008	FA 9013	FA 9023	FA 9024	FA 9027	FA 9037	FA 9038	FA 9050	FA 9081	FA 9083

různé úhly spínání

FA 1009	FA 1015	FA 1020	FA 1052	FA 1053	FA 1055	FA 1059	FA 1061	FA 1063

Vačkové spínače

Technické informace Popisné štítky

Popis na čelní štítky

4 spínací pozice

úhel spínání 30°



FA 3014



FA 3021



FA 3022



FA 3029



FA 3047



FA 3056



FA 3058



FA 3087



FA 3088



FA 3089



FA 3090



FA 3107



FA 3108



FA 3109



FA 3110

úhel spínání 45°



FA 4007



FA 4013



FA 4075



FA 4083



FA 4084



FA 4085

úhel spínání 60°



FA 6006



FA 6013



FA 6021



FA 6041



FA 6049



FA 6104



FA 6113



FA 6114



FA 6119



FA 6127



FA 6137



FA 6138



FA 6145



FA 6153

úhel spínání 90°



FA 9004



FA 9005



FA 9007



FA 9009



FA 9010



FA 9014



FA 9015



FA 9019



FA 9020



FA 9025



FA 9028



FA 9029



FA 9034



FA 9035



FA 9039



FA 9046



FA 9047



FA 9048



FA 9049



FA 9052



FA 9060



FA 9082



FA 9084

různé úhly spínání



FA 1017



FA 1022



FA 1056



FA 1057

Popis na čelní štítky

5 spínacích pozic

úhel spínání 30°



FA 3006



FA 3031



FA 3033



FA 3034



FA 3048



FA 3063



FA 3064



FA 3092



FA 3093



FA 3111



FA 3112

úhel spínání 45°



FA 4003



FA 4008



FA 4014



FA 4039



FA 4040



FA 4041



FA 4059



FA 4060

úhel spínání 60°



FA 6007



FA 6011



FA 6014



FA 6022



FA 6037



FA 6042



FA 6046



FA 6078



FA 6139

různé úhly spínání



FA 1007



FA 1008



FA 1011



FA 1014



FA 1018



FA 1019



FA 1054



FA 1058



FA 1060



FA 1062

6 spínacích pozic

úhel spínání 30°



FA 3007



FA 3032



FA 3049



FA 3100



FA 3113



FA 3122

úhel spínání 45°



FA 4009



FA 4015



FA 4091

Vačkové spínače

Technické informace Popisné štítky

Popis na čelní štítky

6 spínacích pozic

úhel spínání 60°



FA 6008



FA 6012



FA 6015



FA 6023



FA 6024



FA 6040



FA 6043



FA 6047



FA 6081



FA 6083



FA 6085



FA 6098



FA 6118

7 spínacích pozic

úhel spínání 30°



FA 3004



FA 3008



FA 3015



FA 3023



FA 3035



FA 3043



FA 3050



FA 3060



FA 3062



FA 3065



FA 3067



FA 3082



FA 3083



FA 3084



FA 3114



FA 3115

úhel spínání 45°



FA 4004



FA 4010



FA 4016



FA 4086



FA 4087



FA 4088



FA 4089



FA 4090

8 spínacích pozic

úhel spínání 30°



FA 3009



FA 3016



FA 3051

úhel spínání 45°



FA 4011



FA 4017



FA 4046



FA 4058



FA 4061



FA 4092

Popis na čelní štítky

9 spínacích pozic

úhel spínání 30°



FA 3010



FA 3017



FA 3025



FA 3044



FA 3052

10 spínacích pozic

úhel spínání 30°



FA 3011



FA 3018



FA 3053

11 spínacích pozic

úhel spínání 30°



FA 3012



FA 3019



FA 3054

12 spínacích pozic

úhel spínání 30°



FA 3013



FA 3020



FA 3055



FA 3123

Jiné



FA 1001

Popis na dodatečné štítky

Informace pro objednání čelních štítků

Standardní čelní štítek 30 × 30 mm

Štítek stříbrný, popis černý
Štítek žlutý, popis černý
Štítek černý, popis stříbrný
Štítek bílý, popis černý
Štítek černý, popis bílý

Standardní čelní štítek 48 × 48 mm

Štítek stříbrný, popis černý
Štítek žlutý, popis černý
Štítek černý, popis stříbrný
Štítek bílý, popis černý
Štítek černý, popis bílý

Standardní čelní štítek 64 × 64 mm

Štítek stříbrný, popis černý
Štítek žlutý, popis černý
Štítek černý, popis stříbrný
Štítek bílý, popis černý
Štítek černý, popis bílý

Standardní čelní štítek 88 × 88 mm

Štítek stříbrný, popis černý
Štítek žlutý, popis černý
Štítek černý, popis stříbrný
Štítek bílý, popis černý
Štítek černý, popis bílý

Standardní čelní štítek 130 × 130 mm

Štítek stříbrný, popis černý
Štítek žlutý, popis černý
Štítek černý, popis stříbrný
Štítek bílý, popis černý
Štítek černý, popis bílý

Dodatečný čelní štítek

Štítek stříbrný, popis černý
Štítek žlutý, popis černý
Štítek černý, popis stříbrný
Štítek bílý, popis černý
Štítek černý, popis bílý

Objednávkové číslo

FAS1-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FBS1-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FCS1-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FDS1-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FES1-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)

Objednávkové číslo

FAS2-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FBS2-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FCS2-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FDS2-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FES2-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)

Objednávkové číslo

FAS4-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FBS4-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FCS4-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FDS4-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FES4-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)

Objednávkové číslo

FAS6-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FBS6-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FCS6-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FDS6-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FES6-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)

Objednávkové číslo

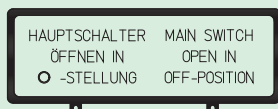
FAS8-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FBS8-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FCS8-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FDS8-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FES8-.... (+FA-číslo viz str. 76-81)

Objednávkové číslo

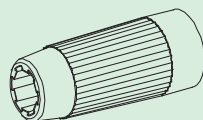
FAS2-8... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FBS2-8... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FCS2-8... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FDS2-8... (+FA-číslo viz str. 76-81)
FES2-8... (+FA-číslo viz str. 76-81)

Objednávkový formulář pro štítky se speciálním popisem naznete na str. 91

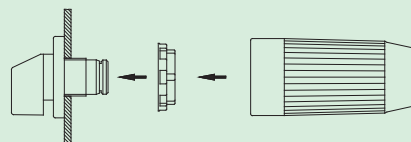
Dodatečné štítky/Montážní nástroj



FAZ2-8041



218098



Dodatečné štítky včetně rámečku

s dodatečným popisem k dodatečnému připevnění na čelní štítek a na uzamykatelný kruhový ovladač

- Černý rámeček, štítek stříbrný, bez popisu (možnost gravírování)
- Černý rámeček, štítek stříbrný, popis černý, popis FA 8... (viz str. 82)
- Černý rámeček, štítek stříbrný, popis černý, speciální popis
- Černý rámeček, štítek žlutý, bez popisu (možnost gravírování)
- Černý rámeček, štítek žlutý, popis černý, popis FA 8... (viz str. 82)
- Černý rámeček, štítek žlutý, popis černý, speciální popis
- Černý rámeček, štítek černý, bez popisu (možnost gravírování)
- Černý rámeček, štítek černý, popis stříbrný, popis FA 8... (viz str. 82)
- Černý rámeček, štítek černý, popis stříbrný, speciální popis
- Černý rámeček, štítek bílý, bez popisu (možnost gravírování)
- Černý rámeček, štítek bílý, popis černý, popis FA 8... (viz str. 82)
- Černý rámeček, štítek bílý, popis černý, speciální popis
- Černý rámeček, štítek černý, bez popisu (možnost gravírování)
- Černý rámeček, štítek černý, popis bílý, popis FA 8... (viz str. 82)
- Černý rámeček, štítek černý, popis bílý, speciální popis
- Černý rámeček (bez štítku)

Objednávkové číslo

- FAZ2 - 8000
- FAZ2 - 8...
- FAZ2 - (speciální č.)
- FBZ2 - 8000
- FBZ2 - 8
- FBZ2 - (speciální č.)
- FCZ2 - 8000
- FCZ2 - 8...
- FCZ2 - (speciální č.)
- FDZ2 - 8000
- FDZ2 - 8...
- FDZ2 - (speciální č.)
- FEZ2 - 8000
- FEZ2 - 8...
- FEZ2 - (speciální č.)
- FAZ2

Dodatečné štítky bez rámečku

- Štítek stříbrný, bez popisu (možnost gravírování)
- Štítek stříbrný, popis černý, popis FA 8... (viz str. 82)
- Štítek stříbrný, popis černý, speciální popis
- Štítek žlutý, bez popisu (možnost gravírování)
- Štítek žlutý, popis černý, popis FA 8... (viz str. 82)
- Štítek žlutý, popis černý, speciální popis
- Štítek černý, bez popisu (možnost gravírování)
- Štítek černý, popis stříbrný, popis FA 8... (viz str. 82)
- Štítek černý, popis stříbrný, speciální popis
- Štítek bílý, bez popisu (možnost gravírování)
- Štítek bílý, popis černý, popis FA 8... (viz str. 82)
- Štítek bílý, popis černý, speciální popis
- Štítek černý, popis bílý, popis FA 8... (viz str. 82)
- Štítek černý, popis bílý, speciální popis

- FAS2 - 8000
- FAS2 - 8...
- FAS2 - (speciální č.)
- FBS2 - 8000
- FBS2 - 8...
- FBS2 - (speciální č.)
- FCS2 - 8000
- FCS2 - 8...
- FCS2 - (speciální č.)
- FDS2 - 8000
- FDS2 - 8...
- FDS2 - (speciální č.)
- FES2 - 8...
- FES2 - (speciální č.)

Montážní nástroj pro středové připevnění

vhodné pro rychlou montáž čelních štítků a uzamykatelných ovladačů

Typy

P110 / P220 / P225 / M220 / M225 / T225

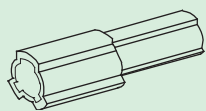
Objednávkové číslo

218098

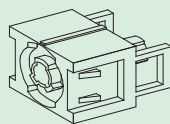
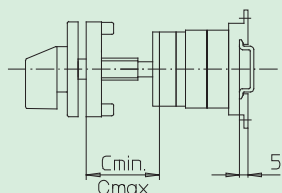
Vačkové spínače

Technické informace Příslušenství

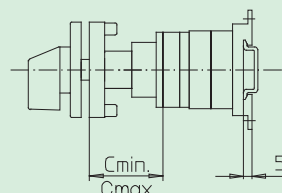
Prodlužovací moduly



AVD2



AVC2-



Prodlužovací moduly pro montážní provedení s dveřní spojkou nebo s uzamykáním dveří














C_{min}	C_{max}	číslo	Objednávkové číslo
Dveřní spojka			
42 mm	59 mm	–	–
60 mm	84 mm	1	AVD2
85 mm	109 mm	2	AVD2
110 mm	134 mm	3	AVD2
135 mm	159 mm	4	AVD2
160 mm	184 mm	5	AVD2
185 mm	209 mm	6	AVD2
Uzamykání dveří			
42 mm	57 mm	–	–
64 mm	82 mm	1	AVC2 - 1
89 mm	107 mm	1	AVC2 - 2
114 mm	132 mm	1	AVC2 - 3
139 mm	157 mm	1	AVC2 - 4
164 mm	182 mm	1	AVC2 - 5
189 mm	207 mm	1	AVC2 - 6

Vezměte prosím na vědomí: AVC-2 až AVC2-6 mají další díly na podporu stability prodlužovacích modulů.

Tečka v objednacím čísle musí být nahrazena písmenem, které charakterizuje pozice pro vyjmutí klíče. Vzhledem ke konstrukci zámkové vložky, může být klíč vyjmut v určené poloze také otočený o 180°.




















Typ P110

Standardní zámková vložka L001. Jiné typy zamykání na požádání.

 klíč vyjmutelný v poloze 09 h / 03 h	 klíč vyjmutelný v poloze 01 h / 07 h
 klíč vyjmutelný v poloze 12 h / 06 h	 klíč vyjmutelný v poloze 10 h / 12 h / 02 h / 04 h / 06 h / 08 h
 klíč vyjmutelný v poloze 09 h / 12 h / 03 h / 06 h	 klíč vyjmutelný v poloze 11 h / 01 h / 05 h / 07 h
 klíč vyjmutelný v poloze 09 h / 11 h / 01 h / 03 h / 05 h / 07 h	 klíč vyjmutelný v poloze 10 h / 12 h / 04 h / 06 h
 klíč vyjmutelný v poloze 10 h / 04 h	 klíč vyjmutelný v poloze 12 h / 02 h / 06 h / 08 h
 klíč vyjmutelný v poloze 02 h / 08 h	 klíč vyjmutelný v poloze 10 h / 02 h / 04 h / 08 h
 klíč vyjmutelný v poloze 11 h / 05 h	

Typy P220 / P225 / M220 / M225 / T225


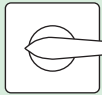


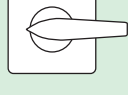



Standardní zámková vložka C001. Jiné typy zamykání na požádání.

 klíč vyjmutelný v poloze 09 h / 03 h	 klíč vyjmutelný v poloze 11 h / 05 h
 klíč vyjmutelný v poloze 12 h / 06 h	 klíč vyjmutelný v poloze 01 h / 07 h
 klíč vyjmutelný v poloze 09 h / 12 h / 03 h / 06 h	 klíč vyjmutelný v poloze 10 h / 12 h / 02 h / 04 h / 06 h / 08 h
 klíč vyjmutelný v poloze 09 h / 11 h / 01 h / 03 h / 05 h / 07 h	 klíč vyjmutelný v poloze 11 h / 01 h / 05 h / 07 h
 klíč vyjmutelný v poloze 10 h / 04 h	 klíč vyjmutelný v poloze 10 h / 12 h / 04 h / 06 h
 klíč vyjmutelný v poloze 02 h / 08 h	 klíč vyjmutelný v poloze 12 h / 02 h / 06 h / 08 h
 klíč vyjmutelný v poloze 09 h / 10.30 h / 12 h / 01.30 h / 03 h / 04.30 h / 06 h / 07.30 h	 klíč vyjmutelný v poloze 10 h / 02 h / 04 h / 08 h
 klíč vyjmutelný v poloze 10.30 h / 04.30 h	 klíč vyjmutelný v poloze 09 h / 10.30 h / 03 h / 04.30 h
 klíč vyjmutelný v poloze 01.30 h / 07.30 h	 klíč vyjmutelný v poloze 10.30 h / 12 h / 04.30 h / 06 h
 klíč vyjmutelný v poloze 09 h / 10 h / 11 h / 12 h / 01 h / 02 h / 03 h / 04 h / 05 h / 06 h / 07 h / 08 h	

Vačkové spínače

Technické informace Ovládání

Typy ovládání pro provedení s čelním štítkem a páčkou

Ovládání Vhodné pro typy		Barva štítku	Barva dodatečného štítku	Barva páčky	Změna objednávkového čísla
M-páčka P110, P220, P225, M220, M225, T225, S432, S440, S606, S608, S612		černá šedá bílá černá černá	stříbrná stříbrná stříbrná žlutá stříbrná černá	černá šedá bílá červená červená černá	... - ... - ...M1 ... - ... - ...M2 ... - ... - ...M3 ... - ... - ...M4 ... - ... - ...M5 ... - ... - ...M8
F-páčka P220, P225, M220, M225, T225		černá šedá bílá černá černá černá	stříbrná stříbrná stříbrná žlutá stříbrná černá	černá šedá bílá červená červená černá	... - ... - ...F1 ... - ... - ...F2 ... - ... - ...F3 ... - ... - ...F4 ... - ... - ...F5 ... - ... - ...F8
B-páčka P220, P225, M220, M225, T225, S432, S440, S606, S608, S612, S825		černá šedá bílá černá černá černá	stříbrná stříbrná stříbrná žlutá stříbrná černá	černá šedá bílá červená červená černá	... - ... - ...B1 ... - ... - ...B2 ... - ... - ...B3 ... - ... - ...B4 ... - ... - ...B5 ... - ... - ...B8
N-páčka P220, P225, M220, M225, T225, S432, S440		černá šedá bílá černá černá černá	stříbrná stříbrná stříbrná žlutá stříbrná černá	černá šedá bílá červená červená černá	... - ... - ...N1 ... - ... - ...N2 ... - ... - ...N3 ... - ... - ...N4 ... - ... - ...N5 ... - ... - ...N8
G-páčka S432, S440, S606, S608, S612, S825		černá černá černá černá	stříbrná žlutá stříbrná černá	černá červená červená černá	... - ... - ...G1 ... - ... - ...G4 ... - ... - ...G5 ... - ... - ...G8
R-páčka P220, P225, M220, M225, T225, S432, S440		černá šedá bílá černá černá	stříbrná stříbrná stříbrná žlutá stříbrná	černá šedá bílá červená červená	... - ... - ...R1 ... - ... - ...R2 ... - ... - ...R3 ... - ... - ...R4 ... - ... - ...R5
Přípevnění ovládání do 45mm výřezu v panelu / rozvodnici:					
M-páčka P220, P225, M220, M225 T225		šedá šedá šedá	stříbrná stříbrná žlutá	černá šedá červená	... - ... - ...M1 ... - ... - ...M2 ... - ... - ...M4
N-páčka P220, P225, M220, M225, T225		šedá šedá šedá	stříbrná stříbrná žlutá	černá šedá červená	... - ... - ...N1 ... - ... - ...N2 ... - ... - ...N4

Typy ovládání pro provedení s uzamykáním na visací zámky

Ovládání Vhodné pro typy		Barva štítku	Barva dodatečného štítku	Barva páčky	Změna objednávkového čísla
N-uzamykatelný kruhový ovladač na visací zámky P220, P225, M220, M225, T225, S432, S440, S606, S608, S612		černá	bílá	černá	... - ... - ...N1
		šedá	bílá	šedá	... - ... - ...N2
		žlutá	bílá	červená	... - ... - ...N4
		šedá	bílá	černá	... - ... - ...N6
		žlutá	bílá	černá	... - ... - ...N7
		vnější rozměry ovládání 67 × 67 mm 88 × 88 mm	max. počet vis. zámků 3 4	průměr petlice vis. zámku 4 mm (min) / 8 mm (max) 5 mm (min) / 9 mm (max)	
M-uzamykatelný kruhový ovladač na visací zámky P110, P220, P225, M220, M225, T225, S432, S440, S606, S608, S612		černá	bílá	černá	... - ... - ...M1
		šedá	bílá	šedá	... - ... - ...M2
		žlutá	bílá	červená	... - ... - ...M4
		šedá	bílá	černá	... - ... - ...M6
		žlutá	bílá	černá	... - ... - ...M7
		vnější rozměry ovládání 48 × 48 mm 67 × 67 mm 88 × 88 mm	max. počet vis. zámků 3 3 4	průměr petlice vis. zámku 3 mm (min) / 5 mm (max) 4 mm (min) / 8 mm (max) 5 mm (min) / 9 mm (max)	
B-uzamykatelný ovladač na visací zámky S432, S440, S606, S608, S612, S825		černá	stříbrná	černá	... - ... - ...B1
		černá	žlutá	červená	... - ... - ...B4
		černá	černá	černá	... - ... - ...B8
		vnější rozměry ovládání 75 × 114 mm 98 × 142 mm 130 × 178 mm	max. počet vis. zámků 4 4 4	průměr petlice vis. zámku 5 mm (min) / 8 mm (max) 5 mm (min) / 8 mm (max) 5 mm (min) / 8 mm (max)	
H-uzamykatelný ovladač na visací zámky S432, S440, S606, S608, S612, S825		černá	stříbrná	černá	... - ... - ...H1
		černá	žlutá	červená	... - ... - ...H4
		černá	černá	černá	... - ... - ...H8
		vnější rozměry ovládání 75 × 114 mm 98 × 142 mm 130 × 178 mm	max. počet vis. zámků 4 4 4	průměr petlice vis. zámku 5 mm (min) / 8 mm (max) 5 mm (min) / 8 mm (max) 5 mm (min) / 8 mm (max)	
Uzamykatelný ovladač na visací zámky s V-páčkou P110, P220, P225, M220, M225, T225, S432, S440		černá	stříbrná	černá	... - ... - ...V1
		černá	žlutá	červená	... - ... - ...V4
		vnější rozměry ovládání 48 × 48 mm 64 × 64 mm	max. počet vis. zámků 2 3	průměr petlice vis. zámku 3 mm (min) / 5 mm (max) 4 mm (min) / 6 mm (max)	
Uzamykatelný ovladač na visací zámky s L-páčkou P110, P220, P225, M220, M225, T225		černá	stříbrná	černá	... - ... - ...L1
		černá	žlutá	červená	... - ... - ...L4
		vnější rozměry ovládání 48 × 48 mm	max. počet vis. zámků 2	průměr petlice vis. zámku 3 mm (min) / 5 mm (max)	
Přípevnění ovládání do 45mm výřezu v panelu / rozvodnici:					
Uzamykatelný ovladač na visací zámky s V-páčkou P220, P225, M220, M225, T225		šedá	stříbrná	černá	... - ... - ...V1
		šedá	žlutá	červená	... - ... - ...V4
		vnější rozměry ovládání 45 × 52.5 mm	max. počet vis. zámků 2	průměr petlice vis. zámku 3 mm (min) / 5 mm (max)	
Uzamykatelný ovladač na visací zámky s L-páčkou P220, P225, M220, M225, T225		šedá	stříbrná	černá	... - ... - ...L1
		šedá	žlutá	červená	... - ... - ...L4
		vnější rozměry ovládání 45 × 52.5 mm	max. počet vis. zámků 2	průměr petlice vis. zámku 3 mm (min) / 5 mm (max)	

Vačkové spínače

Technické informace Speciální spínače

Jak objednat speciální spínače

Speciální spínací programy mohou být rychle vytvořeny pomocí již předhotovených modulů.

Pro popsání požadovaného spínače prosím vyplňte formulář na straně 89. V případě spínacího programu s více než 18 použijte znovu tento formulář jako pokračování.

Při určování požadovaného spínače musí být vyplněno toto:

- Označte svorky pouze v místech propojení a použijte obrázku, pokud je to možné.
- Označte na páčce pomocí šipky výchozí polohu a/nebo polohu vypnuto.
- V poli pro čelní štítek označte, co má být na štítek vygravírováno a zapište to i do sloupce "spínací polohy". V případě speciálních požadavků nebo nedostatku místa použijte formulář na straně 91.
- Určete požadovaný úhel spínání. Pokud je to nutné z technických důvodů, můžeme navrhnout jiný uhel spínání.
- Sloupec "uzamykatelné polohy" je potřeba vyplnit pouze v případě použití uzamykání.
- V dolní části formuláře jsou označeny políčka č. 1 až 6. Pole 1 až 3 musí být vždy vyplněna. Políčka č. 4 až 6 se vyplní v případě odchylek od standardního provedení. Políčko č. 7 "Objednávkové číslo" je specifikováno ve Vaší první objednávce. Pro všechny následné objednávky je uvedení tohoto objednávkového čísla dostačující.

Příklad objednávky

Bestell-Nr./Order no.		sälzer																																																																																																																																																																	
Frontschild/Esutcheon plate PUMPE 																																																																																																																																																																			
Schaltwinkel Switching angle		60°																																																																																																																																																																	
Schaltstellungen Switch positions		<table border="1"> <tr><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>21</td><td>23</td><td>25</td><td>27</td><td>29</td><td>31</td><td>33</td><td>35</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td><td>26</td><td>28</td><td>30</td><td>32</td><td>34</td><td>36</td></tr> </table>		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36																																																																																																																												
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35																																																																																																																																																		
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36																																																																																																																																																		
<table border="1"> <tr><td>X</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>1</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>H</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>A</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		X	0							X													X	X																X	1			X				X	X																			X	X									X	2				X			X		X	X																			X	X							X	H				X			X				X							X	A	X	X	X	X	X		X					X						<table border="1"> <tr><td>X</td><td>Gesperrte Stellung Locked position</td><td>X</td><td>Kontakt geschlossen Contact closed</td><td>X-X</td><td>Kontakt über mehrere Stellungen geschlossen Contact closed without interruption</td><td>→</td><td>Rückzug Spring return</td></tr> </table>		X	Gesperrte Stellung Locked position	X	Kontakt geschlossen Contact closed	X-X	Kontakt über mehrere Stellungen geschlossen Contact closed without interruption	→	Rückzug Spring return
X	0							X																																																																																																																																																											
		X	X																																																																																																																																																																
X	1			X				X	X																																																																																																																																																										
									X	X																																																																																																																																																									
X	2				X			X		X	X																																																																																																																																																								
											X	X																																																																																																																																																							
X	H				X			X				X																																																																																																																																																							
X	A	X	X	X	X	X		X					X																																																																																																																																																						
X	Gesperrte Stellung Locked position	X	Kontakt geschlossen Contact closed	X-X	Kontakt über mehrere Stellungen geschlossen Contact closed without interruption	→	Rückzug Spring return																																																																																																																																																												
1) Typ Type	P220	2) Bauform Mounting form	060M1	3) Anschlag Stop	mit with X		ohne without																																																																																																																																																												
4) Bedienelemente Operator		7) Zusatzeinrichtungen Optional extras																																																																																																																																																																	
5) Aufschrift Marking																																																																																																																																																																			
6) Griff Handle		Firma/Company	Datum/Date	Name/Name																																																																																																																																																															

Formulář pro objednání speciálních spínačů

<input type="checkbox"/> Bestell-Nr./Order no.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Frontschild/Escutcheon plate 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20px;">1</td><td style="width: 20px;">3</td><td style="width: 20px;">5</td><td style="width: 20px;">7</td><td style="width: 20px;">9</td><td style="width: 20px;">11</td><td style="width: 20px;">13</td><td style="width: 20px;">15</td><td style="width: 20px;">17</td><td style="width: 20px;">19</td><td style="width: 20px;">21</td><td style="width: 20px;">23</td><td style="width: 20px;">25</td><td style="width: 20px;">27</td><td style="width: 20px;">29</td><td style="width: 20px;">31</td><td style="width: 20px;">33</td><td style="width: 20px;">35</td> </tr> <tr> <td colspan="19" style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;">2</td><td style="width: 20px;">4</td><td style="width: 20px;">6</td><td style="width: 20px;">8</td><td style="width: 20px;">10</td><td style="width: 20px;">12</td><td style="width: 20px;">14</td><td style="width: 20px;">16</td><td style="width: 20px;">18</td><td style="width: 20px;">20</td><td style="width: 20px;">22</td><td style="width: 20px;">24</td><td style="width: 20px;">26</td><td style="width: 20px;">28</td><td style="width: 20px;">30</td><td style="width: 20px;">32</td><td style="width: 20px;">34</td><td style="width: 20px;">36</td> </tr> </table>			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35																				2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Schaltwinkel Switching angle	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Schaltstellungen Switch positions	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">1</td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>5</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>6</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>7</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>8</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>9</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>10</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>11</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>12</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>13</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>14</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>15</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>16</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>17</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>18</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>19</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>20</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>21</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>22</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>23</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>24</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	1																		2																			3																			4																			5																			6																			7																			8																			9																			10																			11																			12																			13																			14																			15																			16																			17																			18																			19																			20																			21																			22																			23																			24																		
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<input type="checkbox"/> Gesperrte Stellung Locked position	<input type="checkbox"/> Kontakt geschlossen Contact closed	<input type="checkbox"/> Kontakt über mehrere Stellungen geschlossen Contact closed without interruption	<input type="checkbox"/> Rückzug Spring return																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<input type="checkbox"/> Typ Type	<input type="checkbox"/> Bauform Mounting form	<input type="checkbox"/> Anschlag Stop																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<input type="checkbox"/> Bedienelemente Operator	<input type="checkbox"/> Zusatzeinrichtungen Optional extras																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<input type="checkbox"/> Aufschrift Marking	<input type="checkbox"/> mit <input type="checkbox"/> ohne with without																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Firma/Company		Datum/Date	Name/Name																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Vačkové spínače

Technické informace Speciální popis (gravírování)

Jak objednat speciální popis (gravírování)

Pro objednání speciálního popisu (gravírování) prosím použijte náš formulář. Na straně 91 naleznete objednávkový formulář pro spínače se spínacími úhly 30°/60° a 45°/90°.

Při určování požadovaného spínače musí být vyplněno toto:

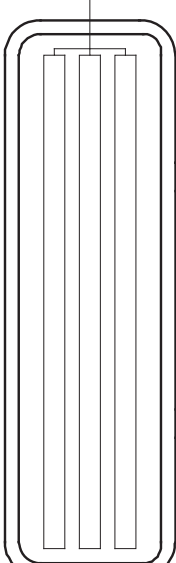
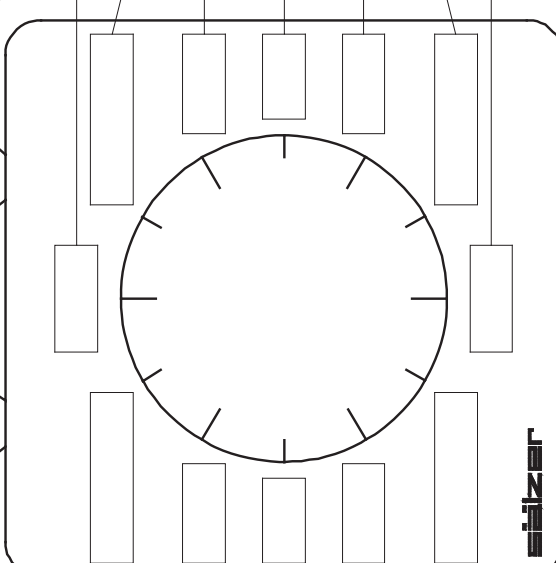
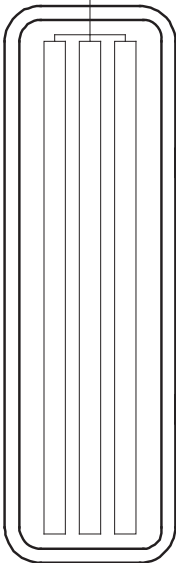
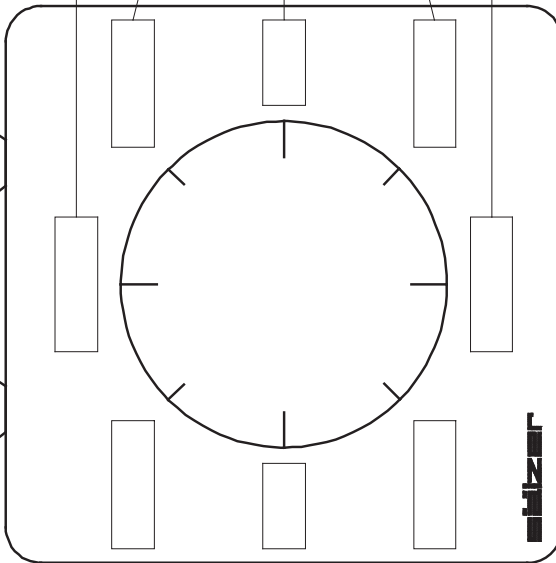
- Pro standardní popis (gravírování) se používají velká písmena v černé barvě s fontem Helvetica.
- Pro popisy (gravírování), které se liší od standardního provedení, jako je malá velikost textu, symboly nebo jiné grafické znaky, prosím přiložte výkres nebo soubor.
- Maximální množství písmen (symbolů) je specifikováno v objednávkovém formuláři.
- Maximální výška písmen je pro

čelní štítek	<input type="checkbox"/>	30 mm	=	3.5 mm
čelní štítek	<input type="checkbox"/>	48 mm	=	4.0 mm
čelní štítek	<input type="checkbox"/>	64 mm	=	4.5 mm
čelní štítek	<input type="checkbox"/>	88 mm	=	6.5 mm
čelní štítek	<input type="checkbox"/>	130 mm	=	8.0 mm

Při využití maximálního množství písmen (symbolů) může být výška písmen (symbolů) snížena.

- Při první objednávce je FAX číslo pro čelní štítek a FAZ číslo pro dodatečný štítek fixně stanoveno i pro všechny další objednávky.

Formulář pro objednání speciálního popisu (gravírování)

FAX FAZ	Sälzer	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>24</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>click!</p>  </div> </div> <p style="font-size: 2em; margin-top: 10px;">30°/60°</p>	Datum/Date	Name/Name
FAX FAZ	Sälzer	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>24</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>click!</p>  </div> </div> <p style="font-size: 2em; margin-top: 10px;">45°/90°</p>	Datum/Date	Name/Name
		Firma/Company		

Kategorie použití

Kategorie použití pro spínače, vypínače, výkonové spínače a pojistkové kombinované jednotky v souladu s IEC/EN 60947-3

Typ proudu	Kategorie použití		Typické použití
	Častý provoz	Občasný provoz	
AC	AC-15A	AC-15B	Kontrola elektromagnetického zatížení.
	AC-20A *	AC-20B *	Spínání a rozpínání bez zátěže.
	AC-21A	AC-21B	Spínání ohmických zátěží včetně omezených přetížení.
	AC-22A	AC-22B	Spínání smíšených ohmických a induktivních zátěží, včetně omezených přetížení.
	AC-23A	AC-23B	Spínání motorů a jiných vysoce induktivních zátěží.
DC	DC-20A *	DC-20B *	Spínání a rozpínání bez zátěže.
	DC-21A	DC-21B	Spínání ohmických zátěží včetně omezených přetížení.
	DC-22A	DC-22B	Spínání smíšených ohmických a induktivních zátěží, včetně omezených přetížení.
	DC-23A	DC-23B	Spínání vysoce induktivních zátěží.

* Použití těchto kategorií není povoleno v USA.

Kategorie AC-23 zahrnuje občasné spínání jednotlivých motorů. Kategorie použití ve výše uvedené tabulce nezohledňují zařízení, která se obvykle používají ke spuštění, zrychlení a/nebo zastavení jednotlivých motorů. Kategorie použití pro taková zařízení, jsou řešeny v následující tabulce:

Typ proudu	Kategorie použití	Typické použití
AC	AC-2	Kroužkové motory (asynchronní motory s vinutou kotvou): spouštění, brždění protiproudem nebo couvání ¹⁾ , vypínání.
	AC-3	Motory s kotvou nakrátko: spouštění, vypínání během chodu motoru.
	AC-4	Motory s kotvou nakrátko: spouštění, brždění protiproudem nebo couvání ¹⁾ , posouvání ²⁾ .
DC	DC-3	Paralelní motory: spouštění, brždění protiproudem nebo couvání ¹⁾ , posouvání ²⁾ , dynamické brždění DC motorů.
	DC-4	Sériově vinuté motory: spouštění, brždění protiproudem nebo couvání ¹⁾ , posouvání ²⁾ , dynamické brždění DC motorů.

¹⁾ Bržděním nebo couváním se rozumí zastavení nebo obrácení směru otáčení motoru obrácením připojovacích kabelů motoru, když je motor v chodu.

²⁾ Posouváním se rozumí zapínání motoru jednou nebo opakovaně po krátkou dobu za účelem získání malých pohybů poháněného mechanismu.

Poznámka: Přepínání obvodů rotorů, kondenzátorů nebo žárovek/výbojek jsou předmětem zvláštních dohod mezi výrobcem a uživatelem.

Jmenovité proudy třífázových motorů (přibližné hodnoty pro motory s kotvou nakrátko)

Výkon motoru			Motor při plném proudovém zatížení			Předjištění při spuštění			Motor při plném proudovém zatížení			Předjištění při spuštění		
kW	cos φ	Procento účinnosti η %	Přímý zoběh			Y/Δ			Přímý zoběh			Y/Δ		
			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
			230 V						400 V					
0.06	0.7	58	0.37	2	—	—	—	0.21	2	—	—	—		
0.09	0.7	60	0.54	2	—	—	—	0.31	2	—	—	—		
0.12	0.7	60	0.72	4	2	2	2	0.41	2	—	—	—		
0.18	0.7	62	1.04	4	2	2	2	0.6	2	—	—	—		
0.25	0.7	62	1.4	4	2	2	2	0.8	4	2	2	2		
0.37	0.72	66	2	6	4	4	4	1.1	4	4	4	4		
0.55	0.75	69	2.7	10	4	4	4	1.5	4	4	4	4		
0.75	0.79	74	3.2	10	4	4	4	1.9	6	6	6	6		
1.1	0.81	74	4.6	10	6	6	6	2.6	6	6	6	6		
1.5	0.81	74	6.3	16	10	10	10	3.6	6	6	6	6		
2.2	0.81	78	8.7	20	10	10	10	5	10	10	10	10		
3	0.82	80	11.5	25	16	16	16	6.6	16	16	16	16		
4	0.82	83	14.8	32	16	16	16	8.5	20	20	20	20		
5.5	0.82	86	19.6	32	25	25	25	11.3	25	25	25	25		
7.5	0.82	87	26.4	50	32	32	32	15.2	32	32	32	32		
11	0.84	87	38	80	40	40	40	21.7	40	40	40	40		
15	0.84	88	51	100	63	63	63	29.3	63	63	63	63		
18.5	0.84	88	63	125	80	80	80	36	63	63	63	63		
22	0.84	92	71	125	80	80	80	41	80	80	80	80		
30	0.85	92	96	200	100	100	100	55	100	100	100	100		
37	0.86	92	117	200	125	125	125	68	125	125	125	125		
45	0.86	93	141	250	160	160	160	81	160	160	160	160		
55	0.86	93	173	250	200	200	200	99	200	200	200	200		
75	0.86	94	233	315	250	250	250	134	200	200	200	200		
90	0.86	94	279	400	315	315	315	161	250	250	250	250		
110	0.86	94	342	500	400	400	400	196	315	315	315	315		
132	0.87	95	401	630	500	500	500	231	400	400	400	400		
160	0.87	95	486	630	630	630	630	279	400	400	400	400		
200	0.87	95	607	800	630	630	630	349	500	500	500	500		
250	0.87	95	—	—	—	—	—	437	630	630	630	630		
315	0.87	96	—	—	—	—	—	544	800	800	800	800		
400	0.88	96	—	—	—	—	—	683	1000	1000	1000	1000		
			500 V						690 V					
0.06	0.7	58	0.17	2	—	—	—	0.12	2	—	—	—		
0.09	0.7	60	0.25	2	—	—	—	0.18	2	—	—	—		
0.12	0.7	60	0.33	2	—	—	—	0.24	2	—	—	—		
0.18	0.7	62	0.48	2	—	—	—	0.35	2	—	—	—		
0.25	0.7	62	0.7	2	—	—	—	0.5	2	—	—	—		
0.37	0.72	66	0.9	2	2	2	2	0.7	2	—	—	—		
0.55	0.75	69	1.2	4	2	2	2	0.9	4	2	2	2		
0.75	0.79	74	1.5	4	2	2	2	1.1	4	4	4	4		
1.1	0.81	74	2.1	6	4	4	4	1.5	4	4	4	4		
1.5	0.81	74	2.9	6	4	4	4	2.1	6	6	6	6		
2.2	0.81	78	4	10	4	4	4	2.9	10	10	10	10		
3	0.82	80	5.3	16	6	6	6	3.8	10	10	10	10		
4	0.82	83	6.8	16	10	10	10	4.9	16	16	16	16		
5.5	0.82	86	9	20	16	16	16	6.5	16	16	16	16		
7.5	0.82	87	12.1	25	16	16	16	8.8	25	25	25	25		
11	0.84	87	17.4	32	20	20	20	12.6	25	25	25	25		
15	0.84	88	23.4	50	25	25	25	17	32	32	32	32		
18.5	0.84	88	28.9	50	32	32	32	20.9	32	32	32	32		
22	0.84	92	33	63	32	32	32	23.8	50	50	50	50		
30	0.85	92	44	80	50	50	50	32	63	63	63	63		
37	0.86	92	54	100	63	63	63	39	80	80	80	80		
45	0.86	93	65	125	80	80	80	47	80	80	80	80		
55	0.86	93	79	160	80	80	80	58	100	100	100	100		
75	0.86	94	107	200	125	125	125	78	160	160	160	160		
90	0.86	94	129	200	160	160	160	93	160	160	160	160		
110	0.86	94	157	250	160	160	160	114	200	200	200	200		
132	0.87	95	184	250	200	200	200	134	250	250	250	250		
160	0.87	95	224	315	250	250	250	162	250	250	250	250		
200	0.87	95	279	400	315	315	315	202	315	315	315	315		
250	0.87	95	349	500	400	400	400	253	400	400	400	400		
315	0.87	96	436	630	500	500	500	316	500	500	500	500		
400	0.88	96	547	800	630	630	630	396	630	630	630	630		

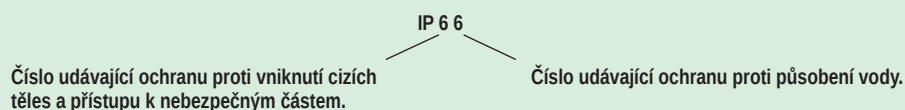
Jmenovité proudy motorů platí pro standardní vnitřně a povrchově chlazené trojfázové motory s 1500 ot/min.
 Předjištění: pomalá nebo GL-charakteristika (DIN VDE 0636), což naznačuje nejmenší možnou ochranu proti zkratu.
 Přímý rozběh: maximální rozběhový proud: 6x jmenovitý proud, maximální doba rozběhu: 5 sek.
 Spuštění Y/Δ: maximální rozběhový proud: 2x jmenovitý proud, maximální doba rozběhu: 15 sek.

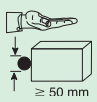
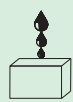
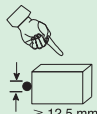
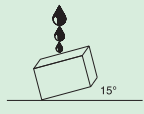
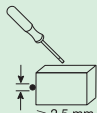
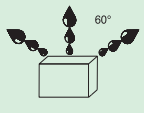
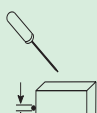
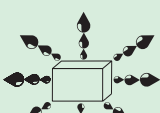
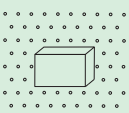
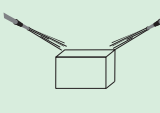
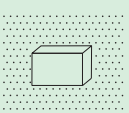
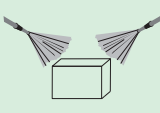
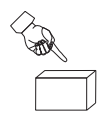
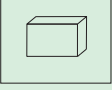
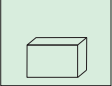
Vačkové spínače

Technické informace Druhy krytí

Kódy IP

Druhy krytí podle IEC/EN 60529 definují ochranu elektrických zařízení proti průniku pevných těles, proti dotyku a proti průniku vody, zajišťovanou různými druhy krytí. Druhé číslo definuje ochranu proti škodlivému průniku vody. Toto je značeno kódem IP, který se skládá z písmen „IP“ a dvou čísel, viz níže:



1. číslo	Ochrana proti vniknutí cizích těles a přístupu k nebezpečným částem.	2. číslo	Ochrana proti vodě
0	Žádná ochrana.	0	Žádná ochrana.
1	 Chráněno proti vniknutí pevných cizích těles o průměru 50 mm a více. Ochrana nebezpečných částí proti dotyku hřbetem ruky.	1	 Vertikálně padající kapky nesmí způsobit žádné poškození.
2	 Chráněno proti vniknutí pevných cizích těles o průměru 12,5 mm a více. Ochrana nebezpečných částí proti dotyku prstem.	2	 Vertikálně padající kapky nesmí způsobit žádné poškození při náklonu předmětu do 15°.
3	 Chráněno proti vniknutí pevných cizích těles o průměru 2,5 mm a více. Ochrana nebezpečných částí proti dotyku nástrojem.	3	 Voda, která stříká na kryt pod úhlem do 60°, nesmí způsobit žádné poškození.
4	 Chráněno proti vniknutí pevných cizích těles o průměru 1 mm a více. Ochrana nebezpečných částí proti dotyku drátem.	4	 Voda, která stříká na kryt z jakéhokoliv úhlu, nesmí způsobit žádné poškození.
5	 Chráněno proti prachu. Průnik prachu není zcela zaručen, ale nemůže způsobit poškození. Ochrana nebezpečných částí proti dotyku drátem.	5	 Voda, která stříká proudem na kryt z jakéhokoliv úhlu, nesmí způsobit žádné poškození.
6	 Těsné proti prachu - žádný průnik prachu. Ochrana nebezpečných částí proti dotyku drátem.	6	 Voda, která stříká silným proudem na kryt z jakéhokoliv úhlu, nesmí způsobit žádné poškození.
1B	 Prst se nesmí dotknout (při proniknutí do hloubky max. 80 mm) žádných nebezpečných částí.	7	 Při přerušovaném potápění krytu pod hladinu nesmí voda vniknout do krytu v takovém množství, které by způsobilo poškození.
		8	 Při trvalém potopení krytu pod hladinu nesmí voda vniknout do krytu v takovém množství, které by způsobilo poškození.

Provedení	Typ montáže	strana	Provedení	Typ montáže	strana
002G1	Přípevnění na dno/přípevnění na 4 šrouby 68×68 mm	35	177M4	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×85 mm	51
002G1	Přípevnění na dno/přípevnění na 4 šrouby 104×104 mm	40	177N1	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×85 mm	51
002M1	Přípevnění na dno/přípevnění na 4 šrouby 68×68 mm	34	177N4	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×85 mm	51
002M1	Přípevnění na dno/přípevnění na 4 šrouby 68×68 mm	35	177V1	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×85 mm	51
003G1	Montáž do panelu/přípevnění na 4 šrouby 104×104 mm	17	177V4	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×85 mm	51
003G1	Montáž do panelu/přípevnění na 4 šrouby 68×68 mm	16	178V1	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×85 mm	49
003M1	Montáž do panelu/přípevnění na 4 šrouby 36×36 mm	12	206M1	Montáž do panelu/středové přípevnění \varnothing 22.5 mm	26
003M1	Montáž do panelu/přípevnění na 4 šrouby 48×48 mm	15	206M4	Montáž do panelu/středové přípevnění \varnothing 22.5 mm	26
003M1	Montáž do panelu/přípevnění na 4 šrouby 68×68 mm	16	206N1	Montáž do panelu/středové přípevnění \varnothing 22.5 mm	26
003M1	Montáž do panelu/přípevnění na 2 šrouby 20 mm	10	206N4	Montáž do panelu/středové přípevnění \varnothing 22.5 mm	26
005M1	Montáž do panelu/přípevnění na 4 šrouby 36×36 mm	13	206V1	Montáž do panelu/středové přípevnění \varnothing 22.5 mm	26
021M1	Přípevnění na dno/na DIN lištu	28	206V4	Montáž do panelu/středové přípevnění \varnothing 22.5 mm	26
025N3	Montáž do panelu/na stěnu do elektroinstalační krabice	27	218M1	Montáž do panelu/středové přípevnění \varnothing 16 mm/22.5 mm	19
026N2	Přípevnění na dno/na DIN lištu	29	218M1	Montáž do panelu/středové přípevnění \varnothing 22.5 mm	23
033M1	Montáž do panelu/přípevnění na 4 šrouby 36×36 mm	14	219M1	Montáž do panelu/středové přípevnění \varnothing 16 mm/22.5 mm	18
033M1	Montáž do panelu/přípevnění na 2 šrouby 20 mm	11	219M1	Montáž do panelu/středové přípevnění \varnothing 22.5 mm	22
033M4	Montáž do panelu/přípevnění na 4 šrouby 36×36 mm	14	232M1	Přípevnění na dno/na DIN lištu/dveřní spojka	31
033M4	Montáž do panelu/přípevnění na 2 šrouby 20 mm	11	232M4	Přípevnění na dno/na DIN lištu/dveřní spojka	31
033N1	Montáž do panelu/přípevnění na 4 šrouby 36×36 mm	14	232N1	Přípevnění na dno/na DIN lištu/dveřní spojka	31
033N4	Montáž do panelu/přípevnění na 4 šrouby 36×36 mm	14	232N4	Přípevnění na dno/na DIN lištu/dveřní spojka	31
033V1	Montáž do panelu/přípevnění na 4 šrouby 36×36 mm	14	232V1	Přípevnění na dno/na DIN lištu/dveřní spojka	31
033V4	Montáž do panelu/přípevnění na 4 šrouby 36×36 mm	14	232V4	Přípevnění na dno/na DIN lištu/dveřní spojka	31
041G1	Přípev. na dno/na 4 šrouby 104×104 mm/dveřní spojka	41	234M1	Přípevnění na dno/na DIN lištu/uzamčení dveří	33
041G1	Přípev. na dno/na 4 šrouby 68×68 mm/dveřní spojka	37	234M4	Přípevnění na dno/na DIN lištu/uzamčení dveří	33
041M1	Přípev. na dno/na 4 šrouby 68×68 mm/dveřní spojka	36	234N1	Přípevnění na dno/na DIN lištu/uzamčení dveří	33
041M1	Přípev. na dno/na 4 šrouby 68×68 mm/dveřní spojka	37	234N4	Přípevnění na dno/na DIN lištu/uzamčení dveří	33
042G1	Přípev. na dno/na 4 šrouby 104×104 mm/uzamčení dveří	42	234V1	Přípevnění na dno/na DIN lištu/uzamčení dveří	33
042G1	Přípev. na dno/na 4 šrouby 68×68 mm/uzamčení dveří	39	234V4	Přípevnění na dno/na DIN lištu/uzamčení dveří	33
042M1	Přípev. na dno/na 4 šrouby 68×68 mm/uzamčení dveří	38	241M1	Přípevnění na dno/na DIN lištu/dveřní spojka	30
042M1	Přípev. na dno/na 4 šrouby 68×68 mm/uzamčení dveří	39	242M1	Přípevnění na dno/na DIN lištu/uzamčení dveří	32
076M1	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×65 mm	45	273M1	Spínače v krytu/izolační kryt 125×100×133 mm	54
076V1	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×65 mm	46	273V1	Spínače v krytu/izolační kryt 125×100×133 mm	54
077M1	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×65 mm	47	275M1	Spínače v krytu/izolační kryt 125×100×133 mm	55
077M4	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×65 mm	47	275M4	Spínače v krytu/izolační kryt 125×100×133 mm	55
077N1	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×65 mm	47	275N1	Spínače v krytu/izolační kryt 125×100×133 mm	55
077N4	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×65 mm	47	275N4	Spínače v krytu/izolační kryt 125×100×133 mm	55
077V1	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×65 mm	47	275V1	Spínače v krytu/izolační kryt 125×100×133 mm	55
077V4	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×65 mm	47	275V4	Spínače v krytu/izolační kryt 125×100×133 mm	55
078V1	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×65 mm	46	276M1	Spínače v krytu/izolační kryt 125×100×133 mm	52
107M1	Spínače v krytu/izolační kryt 68×68×53 mm	43	276V1	Spínače v krytu/izolační kryt 125×100×133 mm	53
117M1	Spínače v krytu/izolační kryt 68×68×53 mm	44	E001.*	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×85 mm	50
117M4	Spínače v krytu/izolační kryt 68×68×53 mm	44	R001.*	Montáž do panelu/středové přípevnění \varnothing 16 mm/22.5 mm	21
176M1	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×85 mm	48	R001.*	Montáž do panelu/středové přípevnění \varnothing 22.5 mm	25
176V1	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×85 mm	49	S001.*	Montáž do panelu/středové přípevnění \varnothing 16 mm/22.5 mm	20
177M1	Spínače v krytu/izolační kryt 100×80×85 mm	51	S001.*	Montáž do panelu/středové přípevnění \varnothing 22.5 mm	24

Vačkové spínače

Technické informace Technická data

Technické charakteristiky pro hlavní proudové kontakty

Typ		P110	M220 P220	M221* P221*	P225	M225 P226*	T225	S432	S440	S606	S608	S612	S825
Jmenovité pracovní napětí U_e	(V AC)	440	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}	(kV)	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Přepětíová kategorie		III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
Stupeň znečištění		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Trvalý proud $I_u / I_m / I_{the}$	(A)	10	20	20	25	25	32	50	63	80	100	160	315
Jmenovité zatížení s přerušovaným provozem, třída 12 (5 min. cyklus)		DF: 60% = $1.3 \times I_e / 40\%$ = $1.6 \times I_e / 25\%$ = $2 \times I_e$											
Jmenovitá vypínací schopnost	220–240V (A)	90	180	180	255	255	370	520	550	600	700	900	1800
	380–440V (A)	70	150	150	230	230	300	430	500	550	600	850	1650
	500–690V (A)	—	90	90	270	270	210	280	380	420	450	340	350
Zkratová odolnost - max. předjištění/pojistka	(gL)	10	20	20	25	25	32	50	63	80	100	160	315
Podmíněný zkratový proud	(kA_{eff})	3	10	10	10	10	15	20	20	25	25	25	25
Izolační charakteristiky (podle EN 60947)	(až do ... V AC)	480	480	480	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Úhel spínání		30° / 45° / 60° / 90°											
Max. počet proudových drah		16	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I_u	(W)	0.3	0.65	0.65	0.75	0.75	1	3	3.5	4	5	11	28.5
Průřez připojovacích vodičů													
Cu drát (H05V-U, H07V-U, CY)	min. (mm ²)	0.75	1	1	1.5	1.5	2.5	2.5	4	6	10	10	185 ¹
	max. (mm ²)	1.5	2.5	2.5	4	4	6	10	16	25	35	70	185 ¹
Cu lanko s dutinkou (H05V-K, H07V-K, CYA)	min. (mm ²)	0.75	1	1	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	6	10	10	185 ¹
	max. (mm ²)	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	6	10	16	25	50	185 ¹
Připojovací vodiče dle AWG	(AWG)	16	12	12	10	10	10	6	4	4	1/0	2/0	350MCM
Velikost šroubů připojovacích svorek		M2.5	M3	M3	M3.5	M3.5	M4	M5	M5	2×M4	2×M5	2×M6	M12
Utahovací moment svorek	min. (Nm)	0.4	0.5	0.5	0.8	0.8	1.2	2	2	1.2	2	2.5	14
	max. (Nm)	0.6	1	1	1.5	1.5	2.5	4	4	2.5	4	6	25
Jmenovitý pracovní proud I_e													
AC-21A	(A)	10	20	20	25	25	32	50	63	80	100	160	315
AC-22A	220–500V (A)	10	20	20	25	25	32	50	63	80	100	160	315
	660–690V (A)	—	20	20	25	25	32	50	60	80	80	125	125
AC-23A (cos ϕ = 0.65)	440V (A)	6	16	16	22	22	30	44	50	65	80	120	285
cUL všeobecné použití	300V AC (A)	10	20	20	25	25	35	55 ¹	70 ¹	95 ¹	110 ¹	175 ¹	240
	600V AC (A)	—	—	20	—	25	35	55 ¹	70 ¹	95 ¹	110 ¹	175 ¹	240
Jmenovitý spínaný výkon při 50–60 Hz (3 fázově)													
AC-23A	220–240V (kW)	1.8	4	4	5.5	5.5	7.5	11	15	30	30	37	75
	380–440V (kW)	3	7.5	7.5	11	11	15	22	30	45	55	75	132
	500V (kW)	—	7.5	7.5	11	11	15	30	45	55	55	90	132
	660–690V (kW)	—	7.5	7.5	11	11	15	30	37	45	45	55	55
AC-3	220–240V (kW)	1.5	3	3	4	4	5.5	11	15	15	22	22	37
	380–440V (kW)	2.2	5.5	5.5	7.5	7.5	11	22	30	30	37	45	55
	500V (kW)	—	5.5	5.5	7.5	7.5	11	22	30	30	37	45	55
	660–690V (kW)	—	5.5	5.5	7.5	7.5	11	22	30	30	37	45	55
cUL	110–120V AC (HP)	0.5	1	1	1.5	1.5	3	5	7.5	10	10	15	25
	208V AC (HP)	0.5	2	2	5	5	7.5	7.5	7.5	10	15	15	30
	220–240V AC (HP)	0.5	2	2	5	5	7.5	10	15	15	15	15	30
	440–480V AC (HP)	—	—	5	—	10	10	20	30	30	30	40	50
	550–600V AC (HP)	—	—	5	—	10	10	25	40	50	50	50	50

¹použijte tyto typy pro 600V AC UL/CSA aplikace

¹s přípojnými kontakty pro kabelová oka

Technické charakteristiky pro pomocné kontakty

Typ		P110	M220 P220	M221* P221*	P225	M225 P226*	T225	S432	S440	S606	S608	S612	S825
Jmenovité pracovní napětí U_e	(V AC)	440	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Trvalý proud $I_u / I_m / I_{the}$	(A)	10	20	20	25	25	32	50	63	80	100	160	315
Jmenovitý pracovní proud I_e													
AC-21A	(A)	10	20	20	25	25	32	50	63	80	100	160	315
	110–240V (A)	2.5	6	6	6	6	14	16	16	16	16	16	16
AC-15	380–440V (A)	1.5	4	4	5	5	6	7	7	7	7	7	7
	500V (A)	0.8	2	2	2.5	2.5	3	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
cUL General Use	600V AC (A)	—	—	20	—	25	35	55	70	70	110	175	240
Heavy Pilot Duty		B300	A300	A600	A300	A600	A600	A600	A600	A600	A600	A600	A600
Zkratová odolnost - max. předjištění/pojistka	(gL)	10	20	20	25	25	32	50	63	80	100	160	315
Podmíněný zkratový proud	(kA_{eff})	3	10	10	10	10	15	20	20	25	25	25	25
Průřez připojovacích vodičů													
Cu lanko s dutinkou (H05V-K, H07V-K, CYA)	min. (mm ²)	0.75	1	1	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	6	10	10	185 ¹
	max. (mm ²)	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	6	10	16	25	50	185 ¹
Připojovací vodiče dle AWG	(AWG)	16	12	12	10	10	10	6	4	4	1/0	2/0	350MCM

* použijte tyto typy pro 600V AC UL/CSA aplikace ¹ s prodloužením svorek pro připojení kabelových ok

Všeobecné technické charakteristiky

Typ		P110	M220 P220	M221* P221*	P225	M225 P226*	T225	S432	S440	S606	S608	S612	S825
Předpisy		IEC 60947 / EN 60947 / IEC 60204 / UL 508 / CSA 22.2, Č. 14 / VDE 0660 část 107											
Mechanická životnost		>10 ⁵	>10 ⁶	>10 ⁶	>10 ⁵	>10 ⁶	>10 ⁶	>10 ⁵	>10 ⁶	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵
Maximální počet sepnutí / 1h		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Klimatická odolnost (vlhké teplo)	konstantní	podle DIN IEC 60068-2-78											
	cyklické	podle DIN IEC 60068-2-30											
Teplota okolí (min. / max.)	bez krytu (°C)	-25 / +50											
	v krytu (°C)	-25 / +40											
Poloha umístění přístroje		libovolná											
Odolnost proti ořesu (délka ořesu 20 ms)	(g)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Kmitočtové pásmo	(Hz)	50 až 60 (jiný kmitočet na požádání)											

* použijte tyto typy pro 600V AC UL/CSA aplikace

Shoda

Vačkové spínače odpovídají předpisům směrnice Evropského společenství 2006/95/EG "Elektrická zařízení pro použití v určitých mezích napětí", specifikována jako směrnice zařízení pro nízké napětí.

Požadavky této směrnice jsou podloženy následujícími harmonizovanými evropskými normami: EN 60947-1, EN 60947-3, EN 60947-5-1, EN 60204-1.

Označením všech výrobků firmy SÄLZER značkou CE je potvrzena shoda se všemi požadavky směrnic EU. Výrobky firmy SÄLZER jsou použitelné na celém světě.

Vačkové spínače firmy SÄLZER jsou v souladu s normami UL 60947 a GOST R500 30.3-99.



Vaše kontakty po celém světě



NĚMECKO

Salzer Electric GmbH

Matthiasstraße 16
57482 Wenden

T +49 (0) 27 62 - 6 14-110
F +49 (0) 27 62 - 6 14-100

info@salzer.de
www.saelzer.com



VELKÁ BRITÁNIE

Salzer UK Ltd.

44 Edison Road
Aylesbury Bucks.
HP19 8TE

T +44 (0) 12 96 - 39 99 92
F +44 (0) 12 96 - 39 22 29

info@salzeruk.co.uk
www.salzeruk.co.uk



USA / KANADA / MEXIKO

Salzer USA Corporation

3802 N. 54th Street
Mesa, AZ 85215

T +1 480-325-2690
F +1 480-985-9663

info@salzerusa.com
www.salzerusa.com



RAKOUSKO

Schmachtl GmbH
Pummererstraße 36
4020 Linz

T +43 (0) 7 32 - 76 46-0
F +43 (0) 7 32 - 78 50 36

office.linz@schmachtl.at
www.schmachtl.at



BELGIE



LUCEMBURSKO

Bintz technics N. V.
Brixtonlaan 23
Business Park
1930 Zaventem

T +32 (0) 2 - 720 49 16
F +32 (0) 2 - 720 37 50

info@bintz.be
www.bintz.be



ČESKÁ REPUBLIKA



SLOVENSKO

WAPRO spol. s r.o.
Rumunská 27
79601 Prostějov

T +420 582 334 676
F +420 582 334 677

info@wapro.cz
www.wapro.cz



DÁNSKO

Gycom Danmark A/S
Theilgaard's Torv 1
4600 Køge

T +45 - 56 26 66 35
F +45 - 56 26 77 78

admin@gycom.dk
www.gycom.com



FINSKO



ESTONSKO



LITVA

UTU Oy
PL 20
29401 Ulvila

T +358 - 9 - 2746 411
F +358 - 9 - 2746 4141

powel@utu.eu
www.utupowel.fi



FRANCIE

AER – ERIS
22, rue Becquerel
ZI des Garennes
78130 Les Mureaux

T +33 (0) 1 30 22 39 60
F +33 (0) 1 30 99 80 63

www.eris-fr.com



IRSKO

MCC Controls Ltd.
Robinhood Business Park
Robinhood Rd.
22 Dublin

T +353 (0) 1 - 4 50 64 50
F +353 (0) 1 - 4 50 61 04

sales@mcc-controls.com
www.mcc-controls.com



ITÁLIE

Telestar S. r. l.
Via C. Colombo, 13
22069 Rovellasca (CO)

T +39 (0) 02 96 74 02 68
F +39 (0) 02 96 74 02 73

telestar@telestar-automation.it
www.telestar-automation.it



KUVAJT

The United Towers
Trading & Contracting Est.
Old Khaitan,
Block 45+46, Building 12
KWT 13157 Office No.1, Mezzanine

T +965 - 24745960
F +965 - 24727452

theunitedtowers@yahoo.com



NIZOZEMSKO

Solar Nederland B.V.
Effect 5
6921 RG Duiven

T +31 (0) 26 - 365 29 11
F +31 (0) 26 - 365 23 46

industrie@solarnederland.nl
www.solarnederland.nl



NORSKO

EFA ELEKTRO A. S.
Postboks 593
1411 Kolbotn

T +47 - 6681 2400

post@efa.no
www.efa.no



SINGAPUR

Electrimec Asia Pacific Pte Ltd
17 Tuas Street (Off Pioneer Road)
Singapore 638454

T +65 - 6896 2979
F +65 - 6896 2925

elecmecc@singnet.com.sg



JIŽNÍ AFRIKA

Waco Industries
11, Cleveland Road
Cleveland – Johannesburg

T +27 (0) 11 - 677 2500
F +27 (0) 11 - 677 2608

wacobuy@voltex.co.za
www.wacoelec.co.za



ŠPANĚLSKO

Euromatel S. L.
Avenida Real de Pinto, 87
Nave II-A
28021 Madrid

T +34 - 91 - 3 58 92 70
F +34 - 91 - 3 58 92 95

info@euromatel.es
www.euromatel.es



ŠVÉDSKO

Gycom Nordic AB
Box 5028
194 05 Upplands Väsby

T +46 - 8 - 632 30 00
F +46 - 8 - 792 06 54

info@gycom.com
www.gycom.com



ŠVÝCARSKO

EHS Elektrotechnik AG
Industriestrasse 26
8604 Volketswil

T +41 (0) 44 - 908 40 50
F +41 (0) 44 - 908 40 55

info@ehs.ch
www.ehs.ch

Sälzer Electric GmbH
Matthiasstraße 16
57482 Wenden (Germany)
www.saelzer.com

Centrála:
Tel. +49 (0) 27 62 / 6 14-110
Fax +49 (0) 27 62 / 6 14-100
sales@salzer.de

Technická podpora:
Tel. +49 (0) 37 37 / 87-0
Fax +49 (0) 37 37 / 87-226
support@salzer.de