



Otočné vačkové přepínače - využívané častěji, než by jste řekli

Jejich využití má širokou škálu, od běžného vypínače na rozvaděči, až po přepínače vysokých výkonů. Vzhledem k tomu, že existují tisíce kombinací, Vás chceme za pomoci tohoto katalogu seznámit s nezákladnějším okruhem, a pomoci Vám vyznat se v námi poskytovaném sortimentu.



Použití

- Pro běžné montáže v rozvaděcích a zařízeních
- Lze je namontovat přímo na panel či do instalačních krabic
- Snadné spínání DC i AC napětí a proudů
- Poradí si s 1-fázovou i 3-fázovou soustavou

Konstrukce

- Svorky jsou provedeny nerozebíratelnými připojovacími šrouby
- Splňuje třídu ochrany IP20; při provedení **ZM** splňuje IP65
- K dispozici nejrůznější doplňky od čelních štítků, prodlužovací hřídelky až po vypínače uzamykatelné zámekem a podobně

Kategorizace otočných vačkových přepínačů

Rozlišujeme typy přepínačů:

- **A1** - Vypínač, 90°, 1 pól
- **A3** - Vypínač, 90°, 3 póly
- **A4** - Vypínač, 90°, 4 póly
- **WS1** - Přepínač, 60°, 1 pól
- **U1** - Přepínač, 60°, 1 póly
- **U2** - Přepínač, 60°, 2 póly
- **URR1** - Přepínač s oboustranným návratem, -30°/30°, 1 pól
- **ST31** - Přepínač krokový, 3 polohy bez polohy „Vypnuto“, 0°/30°/60°/90°, 1 pól
- **ST031** - Přepínač krokový, 3 polohy s polohou „Vypnuto“, 0°/30°/60°/90°, 1 pól
- **ST031/.../F375** - Přepínač krokový, 3 polohy s polohou „Vypnuto“, -30°/0°/30°/60°, 1 pól
- **P12** - Přepínač pólů, 2 rychlosti, 1 směr otáčení, Dahlanderovo vinutí, 1 pól
- **BC9** - Přepínač binárních kódů, pozice 1-9, 1 pól
- **BC09** - Přepínač binárních kódů, pozice 0-9, 1 pól
- **SEA1** - Spínač START/STOP, 2 spínací a 1 rozpínací kontakt, 1 pól

Dále rozlišujeme dle základních elektrických specifikací:

- **D00 / 6** - pro hodnoty 10 A / 2,2 kW
- **D0 / 8** - pro hodnoty 25 A / 5,5 kW
- **D1 / 32** - pro hodnoty 45A / 11,0 kW

Nakonec rozlišujeme dle provedení:

- **E** - provedení na panel
- **ZM** - provedení se středovým výřezem
- **T** - provedení na DIN lištu

Výsledný příklad jak může vypadat objednávka:

P12/8ZM - Přepínač pólů, 2 rychlosti, 1 směr otáčení, 1 pól; Velikost D0 (Podle D0 / 8);
Provedení se středovým výřezem (**ZM**)

A4/6E - Vypínač 90°, 4 póly; Velikost D00 (Podle D00 / 6); Provedení na panel (**E**)

Elektrické specifikace

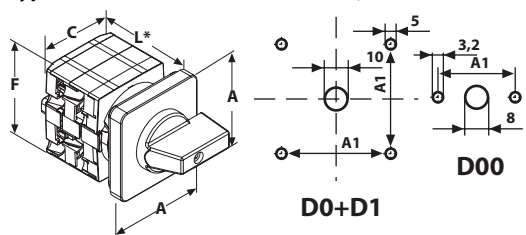
Velikost přepínače	Tepelný jmen. proud I _{th} [A]	Jmenovité napětí U [V]	Jmenovitý výkon AC3 [kW]	Průměr vodiče [mm ²]
D00 / 6	10	500	2.2	1.5
D0 / 8	25	690	5.5	4
D1 / 32	45	690	11.0	6

Jmenovité výkony při 3x 400 V

Rozměry

Typ E

Provedení na panel

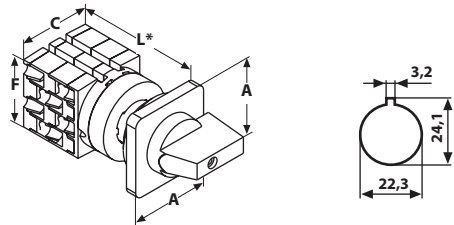


D0+D1

Typ	A	A1	C	F	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
D00 / 6	30	20	30	28	33	45	57	69	81	93	105	117
D0 / 8	48	36	40	39	34	46	58	70	82	94	106	118
D1 / 32	66	48	54	56	40	53	66	79	92	105	118	131

Typ ZM

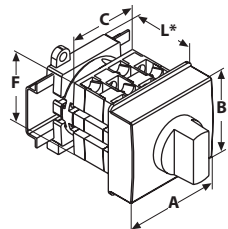
Provedení se středovým výřezem



Typ	A	C	F	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
D00 / 6	30	30	28	46	58	70	82	94	106	118	130
D0 / 8	48	40	39	58	70	82	94	106	118	130	142
D1 / 32	66	54	56	60	73	86	99	112	125	138	151

Typ T

Provedení na DIN lištu



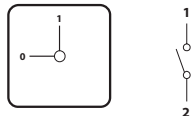
Typ	A	B	C	F	L1	L2	L3
D0 / 8	52,5	45	40	39	45	45	45

Rozměry jsou uvedeny v milimetrech

Schéma zapojení typů přepínačů

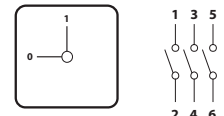
Typ A1

Vypínač 90°, 1-pól



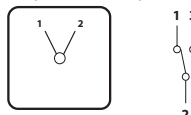
Typ A3

Vypínač 90°, 3-póly



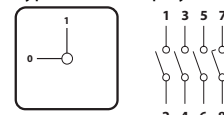
Typ WS1

Přepínač 60°, 1-pól



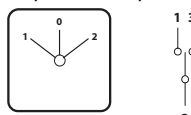
Typ A4

Vypínač 90°, 4-póly



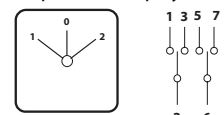
Typ U1

Přepínač 60°, 1-pól



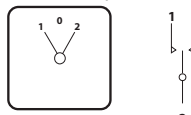
Typ U2

Přepínač 60°, 2-póly



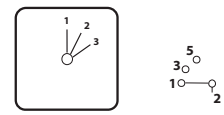
Typ URR1

Přepínač s oboustranným návratem, -30°/30°, 1-pól



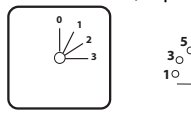
Typ ST31

Přepínač krokový se 3 polohami, 0°/30°/60°/90°, 1-pól



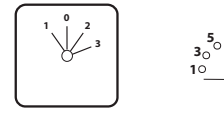
Typ ST031

Přepínač krokový se 3 polohami včetně polohy „Vypnuto“, -30°/0°/30°/60°, 1-pól



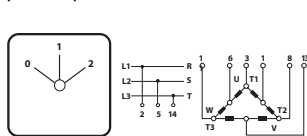
Typ ST031/F375

Přepínač krokový se 3 polohami včetně polohy „Vypnuto“, -30°/0°/30°/60°, 1-pól



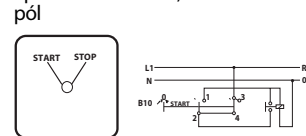
Typ P12 Přepínač

pólů, 1-pól



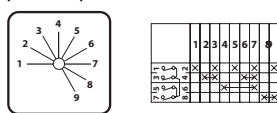
Typ SEA1

Spínač START/STOP, 1-pól



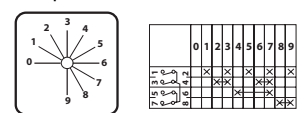
Typ BC9

Přepínač binárních kódů, 9 pozic, 1-pól



Typ BC09

Přepínač binárních kódů, 9 pozic + pozice 0, 1-pól



Výkonové přepínače - pro snadná a bezpečná přepínání

Co se týče výkonových přepínačů, výběr z nich je opravdu velmi bohatý. Jak z názvu vyplývá, jsou určeny primárně pro spínání vysokých výkonů, a poslouží ať už ke spínání čerpadel, tak i jako hlavní vypínač a podobně.



Použití

- Pro běžné montáže v rozvaděcích a zařízeních
- Lze je namontovat přímo na panel či do instalačních krabic
- Snadné spínání DC i AC napětí a proudů
- Poradí si s 1-fázovou i 3-fázovou soustavou

Konstrukce

- Svorky jsou provedeny nerozebíratelnými připojovacími šrouby
- Splňuje třídu ochrany IP20; při provedení **ZM** splňuje IP65
- K dispozici nejružnější doplňky od čelních štítků, prodlužovací hřídelky až po vypínače uzamykatelné zámekem a podobně

Kategorizace otočných vačkových přepínačů

Rozlišujeme typy přepínačů:

- **NLT** - Nouzový vypínač; Dostupné barevné provedení: červeno-žlutá
- **HLT** - Hlavní vypínač; Dostupné barevné provedení: černé
- **ULT** - Přepínač sítě
- **RLT** - Přepínač sítě (v plastovém zapouzdření)

Dále rozlišujeme dle základních elektrických specifikací:

- **16** - pro hodnoty 16 A / 5,5 kW
- **25A** - pro hodnoty 25 A / 7,5 kW
- **32** - pro hodnoty 32 A / 9,5 kW
- **40** - pro hodnoty 40 A / 11,0 kW
- **63** - pro hodnoty 63 A / 18,5 kW
- **80** - pro hodnoty 80 A / 22,0 kW
- **100** - pro hodnoty 100 A / 30,0 kW
- **125** - pro hodnoty 125 A / 37,0 kW
- **180** - pro hodnoty 180 A / 75,0 kW
- **250** - pro hodnoty 250 A / 110,0 kW

Počet kontaktů:

- 3
- 4
- 6
- 8

A konstrukční provedení:

- **E** - provedení na panel
- **ZM** - provedení se středovým výřezem
- **T** - provedení na DIN lištu
- **V** - provedení na základnu
- **PM** - provedení v plastovém zapouzdření (**IP65**)

Elektrické specifikace

Velikost přepínače	Tepelný jmen. proud I_{th} [A]	Jmenovitý výkon AC23 [kW]	Jmenovitý výkon AC3 [kW]	Průměr vodiče [mm ²]
LT16	16	7.5	5.5	6
LT25A	25	9.5	7.5	6
LT32	32	11.5	9.5	16
LT40	40	20.0	11.0	16
LT63	63	22.0	18.5	35
LT80	80	30.0	22.0	35
LT100	100	37.0	30.0	50
LT125	125	45.0	37.0	50
LT180	180	90.0	75.0	185

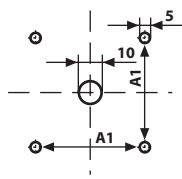
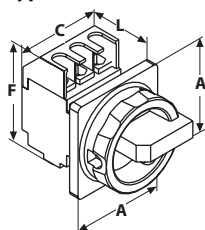
Jmenovité napětí 690 V

Jmenovité výkony při 3x 400 V

Rozměry

Typ E

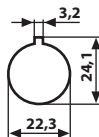
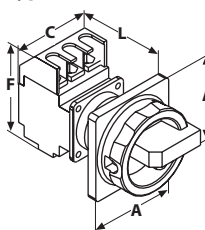
Provedení na panel



Typ	A	A1	C			F	L
			3-póly	4-póly	6-póly		
LT16, LT25A	66	48	48	48	-	62	50
LT32, LT40	66	48	45	61	91	72	50
ULT25, ULT40	64	48	91	122	-	72	64
LT63, LT80	66	48	60	80	121	83	59
ULT63, ULT80	64	48	121	161	-	83	74
LT100, LT125	66	48	70	93	141	96	75
ULT100, ULT125	64	48	141	187	-	96	90
LT180, LT250	94	68	112	150	224	169	93
ULT180, ULT250	94	68	224	300	-	169	110

Typ ZM

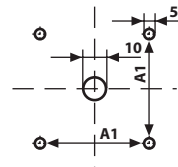
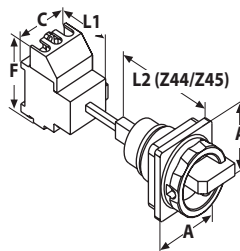
Provedení se středovým výřezem



Typ	A	C		F	L
		3-póly	4-póly		
LT16, LT25A	66	48	48	62	73
LT32, LT40	66	45	61	72	73
LT63, LT80	66	60	80	83	84

Typ V

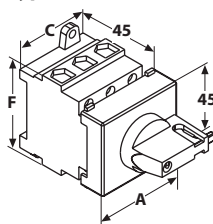
Provedení na základnu



Typ	A	A1	C			F	L1	L2
			3-póly	4-póly	6-póly			
LT16, LT25A	66	48	48	48	-	62	50	80
LT32, LT40	66	48	45	61	91	72	50	80
ULT25, ULT40	64	48	91	122	-	72	64	80
LT63, LT80	66	48	60	80	121	83	59	80
ULT63, ULT80	64	48	121	161	-	83	74	80
LT100, LT125	66	48	70	93	141	96	75	80
ULT100, ULT125	64	48	141	187	-	96	90	80
LT180, LT250	94	68	112	150	224	169	93	47
ULT180, ULT250	94	68	224	300	-	148	110	47

Typ T

Provedení na DIN lištu



Typ	A	A	A	C		C	F
				3-póly	4-póly		
LT16, LT25A	52,5	52,5	52,5	48	48	-	50
LT32, LT40	52,5	65	98	45	61	91	55
ULT25, ULT40	98	98	-	91	122	-	55
LT63, LT80	63	83	125	60	80	121	64
ULT63, ULT80	125	125	-	121	161	-	64
LT100, LT125	70	93	140	70	93	141	83
ULT100, ULT125	140	140	-	141	187	-	83

Rozměry jsou uvedeny v milimetrech

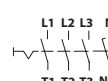
Schéma zapojení typů přepínačů

Odpínače sítě

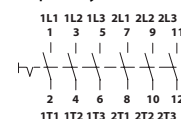
Model 3 3-pólový



Model 4 4-pólový

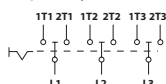


Model 6 6-pólový

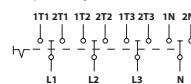


Přepínače sítě

Model 3 3-pólový



Model 4 4-pólový



Konfigurátor vačkových přepínačů



Typ:

A1 - Vypínač	U1 - Přepínač	ST031 - Přepínač krokový	SEA1 - Spínač START/STOP
A3 - Vypínač	U2 - Přepínač	P12 - Přepínač pólů	
A4 - Vypínač	URR1 - Přepínač	BC9 - Přepínač binární	
WS1 - Přepínač	ST31 - Přepínač krokový	BC09 - Přepínač binární	



Velikost:

6	= D0/8 / 25A/5.5kW
8	= D00/6 / 10A/2.2kW
32	= D1/32 / 45A/11.0kW



Provedení:

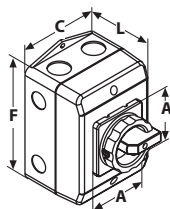
E - Na Panel	ZM - Se středovým výřezem	T - Na DIN lištu
---------------------	----------------------------------	-------------------------

K dispozici jsou i různá provedení čelních štítků a ostatních příslušenství.

V případě zájmu navštivte, prosím, naše webové stránky www.ghvtrading.cz, nebo nás kontaktujte.

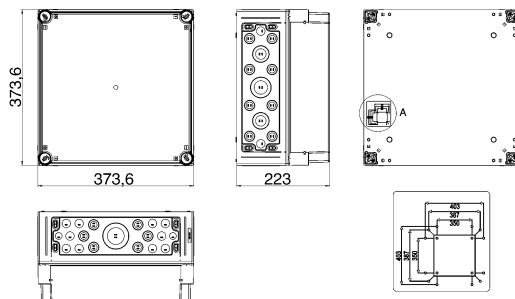
Konfigurátor výkonových přepínačů RLT - v instalační krabici

Provedení RLT



Typ	A	C	F	L	
PM-D1/Z33	66	100	140	81	4x M25, 4x M20 4x
PM-D2/Z33	66	146	176	104	M32/40, 4x M20 4x
PM-D3/Z33	90	302	212	137	M50/63, 6x M20

K4-Z20



Rozměry jsou uvedeny v milimetrech



Konfigurátor výkonových přepínačů

/ / / / /

Typ:

NLT = Nouzový vypínač

HLT = Hlavní vypínač

ULT = Přepínač sítě

RLT = Provozní vypínač, v plastovém zapouzdření

/ / / / /

Velikost:

16 = 16A 7,5kW

63 = 63A 22,5kW

180 = 180A 90,5kW

25A = 25A 9,5kW

80 = 80A 30kW

250 = 250A 132kW

32 = 32A 11,5kW

100 = 100A 37kW

40 = 40A 15kW

125 = 125A 45kW

/ / / / /

Počet kontaktů:

3, 4, 6 nebo 8

/ / / / /

Konstrukční provedení:

E - montáž na panel

T - montáž na DIN lištu s montážním krytem

ZM - středové upevnění pomocí matice

PM - v plastovém zapouzdření

V - montáž na základnu

/ / / / /

Příslušenství:

Z1 - hřídelové těsnění IP65

Z20 - uzamčení pomocí visacího zámku

Z33 - uzamčení pomocí až 3 visacích zámků

Z44 - spojka pro dveřní ovladač (konstrukční provedení V)

Z45 - spojka pro dveřní ovladač se zámkem (konstrukční provedení V)

X83 - speciální délka hřídele (standardní délka je 300mm)

/ / / / /

Pomocný kontakt:

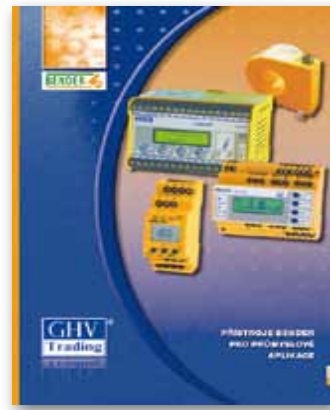
H11 - 1NO + 1NC



Přístrojové transformátory proudu



MEDICS - Monitorování a řízení napájení zdravotnických prostorů



Hlídače izolačních stavů pro průmyslové aplikace



Měřicí a testovací přístroje



Laboratorní měřicí přístroje



Přípojnicové systémy a komponenty pro rozváděče



Lamelové sběrnice, spletané kabely a pásky



Klimatizační technika



Plastové izolátory



Odpínací a přepínací zařízení



Měřicí rozváděčové přístroje



Měřicí převodníky



GHV Trading, spol. s r.o.
EDISONOVA 3, 612 00 BRNO

Tel.: +420 541 235 532-4
Web: www.ghvtrading.cz
E-Mail: ghv@ghvtrading.cz



Dále dodáváme