

PLOVÁKOVÉ SPÍNAČE PSA



- Ke spínání zejména 3fázových elektrických obvodů (AC-3 10 A/400 V) vlivem změny výšky hladiny.
- Ve spojení s čerpadlem mohou např. sloužit k udržování výšky kapaliny v určitém rozmezí.
- Jsou vhodné pro použití ve vlhkých a mokřích prostorech (jsou odolné proti stříkající vodě) a jsou dostatečně chráněny před prachem.
- Možnost úspory dodatečného spínacího prvku použitím provedení plovákového spínače s vypínací páčkou.
- Mohou zapínat elektrický obvod v dolní poloze páky a vypínat v horní poloze páky nebo opačně.

Plovákové spínače

Provedení	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Standardní	PSA3S	08388	0,43	1
S vypínací páčkou	PSA3P	08389	0,43	1

PSA příslušenství

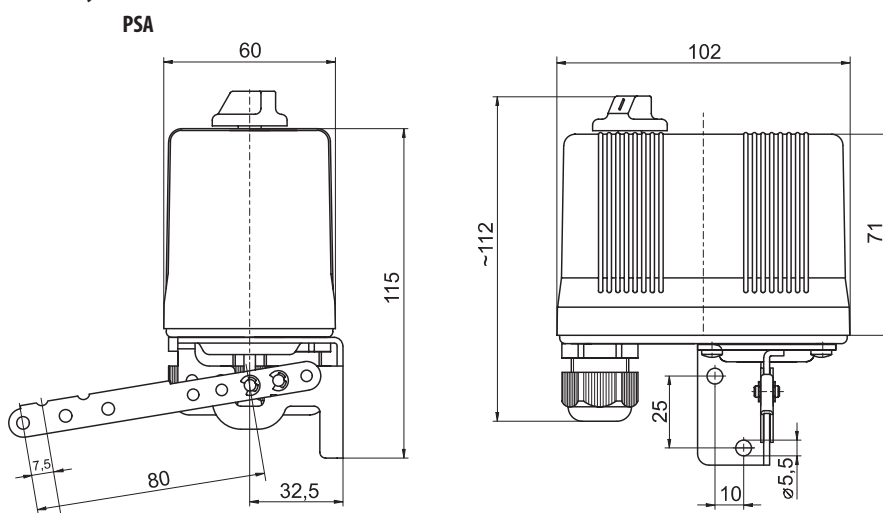
Prvky pro montáž	PPS	str. 12
------------------	-----	---------

Parametry

Typ	PSA		
Normy	ČSN EN 60 947-4-1		
Certifikační značky			
Hlavní obvod (kontakt)	řazení ¹⁾	30 nebo 03	
	jmenovité izolační napětí	U_i	500 V a.c.
	jmenovité pracovní napětí	U_e	400 V a.c.
	min. provozní napětí	U_{min}	48 V a.c.
	AC-3	jmenovitý proud	I_n 10 A
		spínaný výkon při 400 V a.c.	4 kW
		hustota spínání	120 cyklů/hod.
		elektrická trvanlivost	200 000 cyklů
		mechanická trvanlivost	500 000 cyklů
	připojení	vodič Cu	1 ÷ 2,5 mm ²
Ostatní údaje		kabel - průměr	6 ÷ 12 mm
	min. rozdíl výšek hladiny kapalina	30 mm	
		druh	neagresivní
		teplota	0 ÷ 55 °C
	upevnění	2 šrouby, 5 mm	
	krytí	IP54	
	teplota okolí	-10 ÷ 55 °C	
	pracovní poloha	vertikální	

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích; pokud je potřeba opačná funkce, doporučujeme použít tlakový spínač TSA k ovládání obvodu cívký stykače s vypínacími kontakty (např. S25-13), kterým je zařízení spínáno.

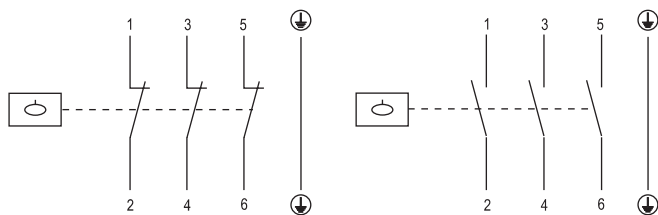
Rozměry



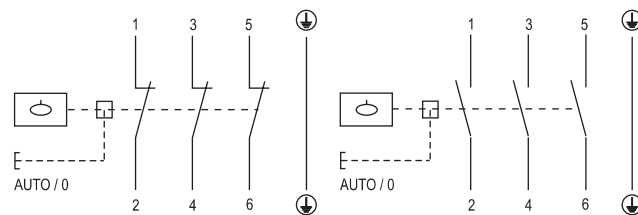
PLOVÁKOVÉ SPÍNAČE PSA

Schéma

PSA3S...¹⁾

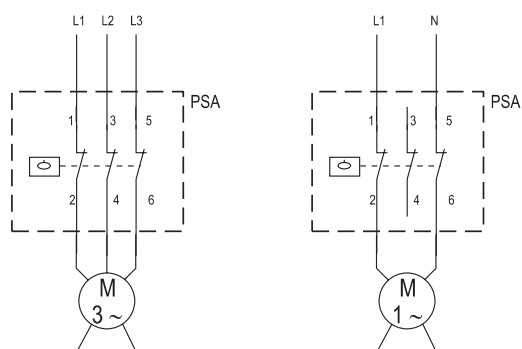


PSA3P...¹⁾



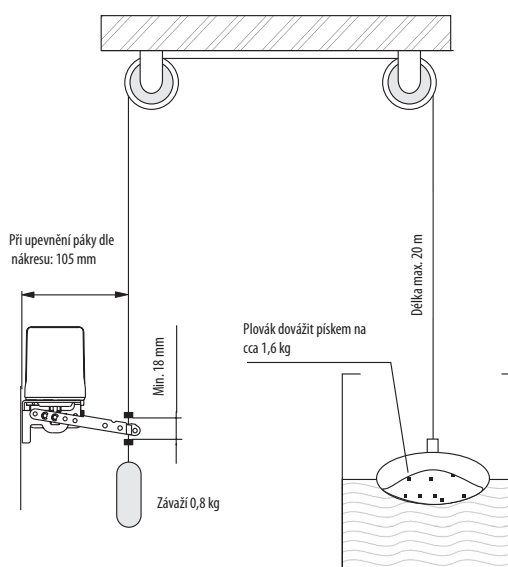
¹⁾ Řazení kontaktů je možné měnit polohou čepu páky.

Zapojení 1 a 3-fázových motorů



Montáž s příslušenstvím PPS

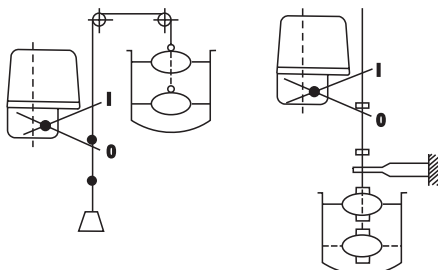
- Jako náhradu skleněného plováku lze použít např. plastovou láhev.



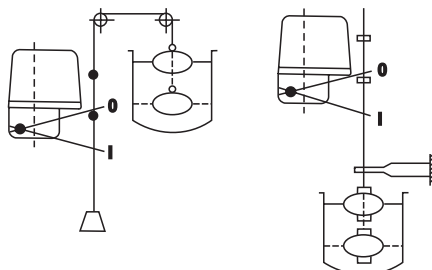
Příklady použití a montáže

- Plovákové spínače spínají elektrické obvody vlivem změny výšky hladiny.
- Podle způsobu namontování čepu páky můžeme nastavit polohu páky v které dojde k zapnutí/vypnutí spínače.

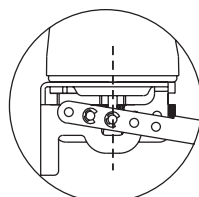
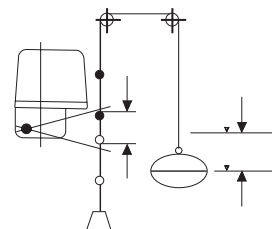
1 Při poloze čepu páky podle obr. 1 je spínač zapnut (I) v horní poloze a vypnut (0) v dolní poloze páky.



2 Při poloze čepu páky podle obr. 2 je spínač zapnut (I) v dolní poloze a vypnut (0) v horní poloze páky.



3 Poloha svorek na laně popř. na tyči určuje velikost změny hladiny - obr. 3.



Detailní pohled na čepu páky PSA
(poloha odpovídá obr. 2)

PRVKY PRO MONTÁŽ



- Příslušenství k: PSA
- Spolu s plovákovým spínačem umožňují sestavit funkční část zařízení pro regulaci výšky hladiny kapaliny
- Jedna sada obsahuje: skleněný plovák Ø 208 mm, závaží 0,8 kg, 2 držáky s kladkou, 4 svorky, lano v délce 5, 10, 15 nebo 20 m.

Prvky pro montáž

Délka lana [m]	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
5	PPS05	00963	2,1	1
10	PPS10	00964	2,1	1
15	PPS15	00965	2,1	1
20	PPS20	00966	2,1	1