

POPIS

Elektropohony PS AUTOMATION série PSQ se synchronními motory o kroučících momentech od 50 do 1000 Nm slouží k automatizovanému ovládání průmyslových armatur. Dodávají se v osmi základních výkonových variantách, které rovnoměrně pokrývají rozsah kroučících momentů. Čtvrťotáčkové elektropohony jsou uloženy v celohliníkových krytech. V případě výpadku elektrické energie lze armatury s pohony ovládat i ručním kolem.



STANDARDNÍ VYBAVENÍ

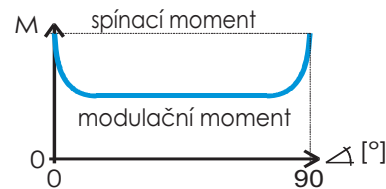
- Napájení - 230, 115, 24 V AC, 24 V DC, 400 V AC 3f
- Připojení k armatuře dle ISO 5211
- Seřiditelné mechanické dorazy
- 2 nastavitelné koncové vypínače
- 2 momentové vypínače
- Kolo pro ruční ovládání
- Nastavitelný mechanický ukazatel polohy
- Elektrické připojení - 2 x kabelová průchodka M20x1,5 IP68
- Centrální vnitřní rám pro montáž volitelného příslušenství



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

- Rozsah otáčení - $90 \pm 5^\circ$ (1/4 otáčkové)
- Počet otáček ručního kola - 18 ot./90°
- Krytí - IP67
- Pracovní teplota - -20°C až 80°C (pracovní režim S2)
- -20°C až 60°C (pracovní režim S4)

PRŮBĚH KROUTÍCÍHO MOMENTU



PŘEHLED TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

TYP	M _k [Nm] SPÍNACÍ	M _k [Nm] MODULAČNÍ	ISO 5211	NAPÁJENÍ	ČAS PŘESTAVENÍ [s]	JMENOVITÝ PROUD [A]	MAXIMÁLNÍ PŘÍKON [VA]	ZATĚŽOVATEL IEC 24-1,8 [%]
PSQ 52	50	25	F05/F07	230V AC/50Hz/1f	22	0,2	44	50
				230V AC/60Hz/1f	18	0,1	40	50
				115V AC/50Hz/1f	22	0,3	44	50
				115V AC/60Hz/1f	18	0,2	40	50
				24V AC/50Hz/1f	22	1,1	44	50
				24V AC/60Hz/1f	18	0,9	40	50
				400V AC/50Hz/3f	22	0,1	62	50
				400V AC/60Hz/3f	18	0,1	54	50
PSQ 67	65	33	F05/F07	230V AC/50Hz/1f	32	0,2	44	50
				230V AC/60Hz/1f	27	0,1	40	50
				115V AC/50Hz/1f	32	0,3	44	50
				115V AC/60Hz/1f	27	0,2	40	50
				24V AC/50Hz/1f	32	1,1	44	50
				24V AC/60Hz/1f	27	0,9	40	50
				400V AC/50Hz/3f	32	0,1	62	50
				400V AC/60Hz/3f	27	0,1	54	50
PSQ 77	75	38	F05/F07	230V AC/50Hz/1f	60	0,2	44	50
				230V AC/60Hz/1f	50	0,1	48	50
				115V AC/50Hz/1f	60	0,3	44	50
				115V AC/60Hz/1f	50	0,3	48	50
				24V AC/50Hz/1f	60	1,0	44	50
				24V AC/60Hz/1f	50	1,2	48	50

TYP	Mk [Nm] SPÍNACÍ	Mk [Nm] MODULAČNÍ	ISO 5211	NAPÁJENÍ	ČAS PŘESTAVENÍ [s]	JMENOVITÝ PROUD [A]	MAXIMÁLNÍ PŘÍKON [VA]	ZATĚŽOVATEL IEC 24-1.8 [%]
PSQ 102	130	65	F05/F07	230V AC/50Hz/1f	8	0,6	146	50
				230V AC/60Hz/1f	7	0,5	125	50
				115V AC/50Hz/1f	8	1,1	146	50
				115V AC/60Hz/1f	7	0,9	125	50
				24V DC	8	3,0	89	DITO
				230V AC/50Hz/1f	16	0,4	93	50
				230V AC/60Hz/1f	13	0,4	107	50
				115V AC/50Hz/1f	16	0,7	93	50
				115V AC/60Hz/1f	13	0,9	113	50
				24V AC/50Hz/1f	16	3,1	93	50
				24V AC/60Hz/1f	13	3,9	113	50
				400V AC/50Hz/3f	16	0,2	110	50
				400V AC/60Hz/3f	13	0,2	110	50
				24V DC	16	2,3	72	50
				230V AC/50Hz/1f	32	0,3	81	50
				230V AC/60Hz/1f	27	0,3	72	50
				115V AC/50Hz/1f	32	0,6	81	50
				115V AC/60Hz/1f	27	0,5	72	50
				24V AC/50Hz/1f	32	2,6	81	50
				24V AC/60Hz/1f	27	2,2	72	50
				400V AC/50Hz/3f	32	0,2	102	50
				400V AC/60Hz/3f	27	0,1	85	50
				24V DC	36	1,0	41	50
				230V AC/50Hz/1f	57	0,2	44	50
				230V AC/60Hz/1f	47	0,1	40	50
				115V AC/50Hz/1f	57	0,3	44	50
				115V AC/60Hz/1f	47	0,2	40	50
				24V AC/50Hz/1f	57	1,1	44	50
				24V AC/60Hz/1f	47	0,9	40	50
				400V AC/50Hz/3f	57	0,1	62	50
				400V AC/60Hz/3f	47	0,1	54	50

TYP	Mk [Nm] SPÍNACÍ	Mk [Nm] MODULAČNÍ	ISO 5211	NAPÁJENÍ	ČAS PŘESTAVENÍ [s]	JMENOVITÝ PROUD [A]	MAXIMÁLNÍ PŘÍKON [VA]	ZATĚŽOVATEL IEC 24-1.8 [%]
PSQ 202	250	125	F07/F10	230V AC/50Hz/1f	20	0,4	100	50
				230V AC/60Hz/1f	17	0,3	86	50
				115V AC/50Hz/1f	20	0,7	100	50
				115V AC/60Hz/1f	17	0,6	86	50
				24V AC/50Hz/1f	20	3,2	100	50
				24V AC/60Hz/1f	17	2,7	86	50
				24V DC	16	2,3	72	DITO
				230V AC/50Hz/1f	28	0,4	92	50
				230V AC/60Hz/1f	23	0,4	107	50
				115V AC/50Hz/1f	28	0,7	93	50
				115V AC/60Hz/1f	23	0,9	113	50
				24V AC/50Hz/1f	28	3,1	93	50
				24V AC/60Hz/1f	23	3,9	113	50
				400V AC/50Hz/3f	28	0,2	110	50
				400V AC/60Hz/3f	23	0,2	110	50
				230V AC/50Hz/1f	69	0,3	81	50
				230V AC/60Hz/1f	57	0,3	72	50
				115V AC/50Hz/1f	69	0,6	81	50
				115V AC/60Hz/1f	57	0,5	72	50
				24V AC/50Hz/1f	69	2,6	81	50
				24V AC/60Hz/1f	57	2,2	72	50
				400V AC/50Hz/3f	69	0,2	102	50
				400V AC/60Hz/3f	57	0,1	85	50
				24V DC	60	1,0	41	50

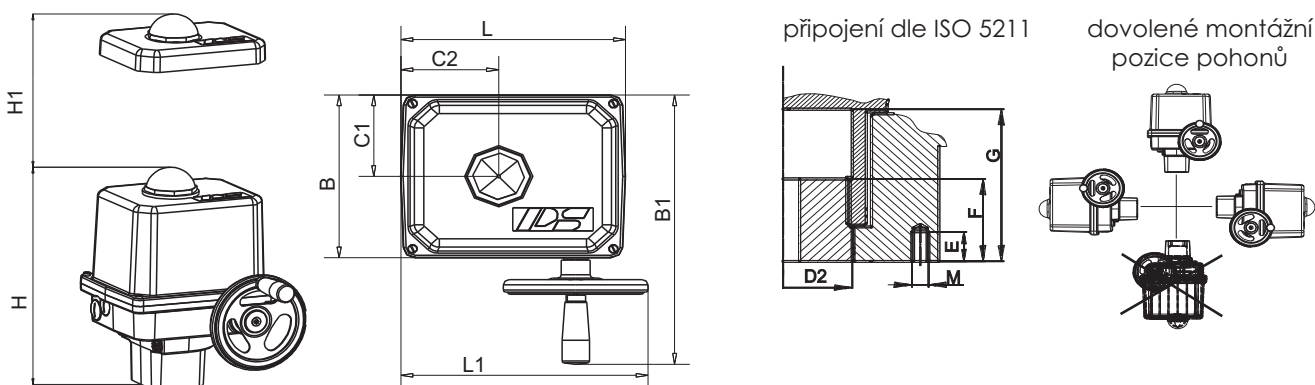
TYP	Mk [Nm] SPÍNACÍ	Mk [Nm] MODULAČNÍ	ISO 5211	NAPÁJENÍ	ČAS PŘESTAVENÍ [s]	JMENOVITÝ PROUD [A]	MAXIMÁLNÍ PŘÍKON [VA]	ZATĚŽOVATEL IEC 24-1,8 [%]
PSQ 502	500	250	F10	230V AC/50Hz/1f	29	1,2	295	50
				230V AC/60Hz/1f	24	1,0	249	50
				115V AC/50Hz/1f	29	2,6	295	50
				115V AC/60Hz/1f	24	2,2	249	50
				400V AC/50Hz/3f	40	0,7	295	50
				400V AC/60Hz/3f	34	0,6	249	50
				230V AC/50Hz/1f	43	0,4	100	50
				230V AC/60Hz/1f	36	0,3	86	50
				115V AC/50Hz/1f	43	0,7	100	50
				115V AC/60Hz/1f	36	0,5	86	50
				24V AC/50Hz/1f	43	3,2	100	50
				24V AC/60Hz/1f	36	2,7	86	50
				400V AC/50Hz/3f	60	0,2	70	50
				400V AC/60Hz/3f	50	0,2	61	50
				24V DC	43	4,5	125	50
				230V AC/50Hz/1f	93	0,4	100	50
				230V AC/60Hz/1f	77	0,2	86	50
				115V AC/50Hz/1f	93	0,7	100	50
				115V AC/60Hz/1f	77	0,6	86	50
				24V AC/50Hz/1f	93	3,4	100	50
24V AC/60Hz/1f	77	2,8	96	50				
400V AC/50Hz/3f	93	0,2	144	50				
400V AC/60Hz/3f	77	0,2	144	50				

TYP	Mk [Nm] SPÍNACÍ	Mk [Nm] MODULAČNÍ	ISO 5211	NAPÁJENÍ	ČAS PŘESTAVENÍ [s]	JMENOVITÝ PROUD [A]	MAXIMÁLNÍ PŘÍKON [VA]	ZATĚŽOVATEL IEC 24-1,8 [%]
PSQ 702	700	350	F10/F12	230V AC/50Hz/1f	29	1,2	295	50
				230V AC/60Hz/1f	24	1,0	249	50
				115V AC/50Hz/1f	29	2,6	295	50
				115V AC/60Hz/1f	24	2,2	249	50
				400V AC/50Hz/3f	40	0,7	295	50
				400V AC/60Hz/3f	34	0,6	249	50
				230V AC/50Hz/1f	43	0,4	100	50
				230V AC/60Hz/1f	36	0,3	86	50
				115V AC/50Hz/1f	43	0,7	100	50
				115V AC/60Hz/1f	36	0,6	86	50
				24V AC/50Hz/1f	43	3,2	100	50
				24V AC/60Hz/1f	36	2,7	86	50
				400V AC/50Hz/3f	60	0,2	70	50
				400V AC/60Hz/3f	50	0,2	61	50
				24V DC	43	4,5	125	50
				230V AC/50Hz/1f	93	0,4	100	50
				230V AC/60Hz/1f	77	0,2	86	50
				115V AC/50Hz/1f	93	0,7	100	50
				115V AC/60Hz/1f	77	0,6	86	50
				24V AC/50Hz/1f	93	3,4	100	50
24V AC/60Hz/1f	77	2,8	96	50				
400V AC/50Hz/3f	93	0,2	144	50				
400V AC/60Hz/3f	77	0,2	144	50				

TYP	Mk [Nm] SPÍNACÍ	Mk [Nm] MODULAČNÍ	ISO 5211	NAPÁJENÍ	ČAS PŘESTAVENÍ [s]	JMENOVITÝ PROUD [A]	MAXIMÁLNÍ PŘÍKON [VA]	ZATĚŽOVATEL IEC 24-1,8 [%]
PSQ 1002	1000	500	F12/F14	230V AC/50Hz/1f	29	1,2	295	50
				230V AC/60Hz/1f	24	1,0	249	50
				115V AC/50Hz/1f	29	2,6	295	50
				115V AC/60Hz/1f	24	2,2	249	50
				230V AC/50Hz/1f	43	0,4	100	50
				230V AC/60Hz/1f	36	0,3	86	50
				115V AC/50Hz/1f	43	0,7	100	50
				115V AC/60Hz/1f	36	0,6	86	50
				24V AC/50Hz/1f	43	3,2	100	50
				24V AC/60Hz/1f	36	2,7	86	DITTO
				24V DC	43	4,5	125	50
				230V AC/50Hz/1f	93	0,4	100	50
				230V AC/60Hz/1f	77	0,2	86	50
				115V AC/50Hz/1f	93	0,7	100	50
				115V AC/60Hz/1f	77	0,6	86	50
				24V AC/50Hz/1f	93	3,4	100	50
				24V AC/60Hz/1f	77	2,8	96	50
				400V AC/50Hz/3f	93	0,2	144	50
				400V AC/60Hz/3f	77	0,2	144	50

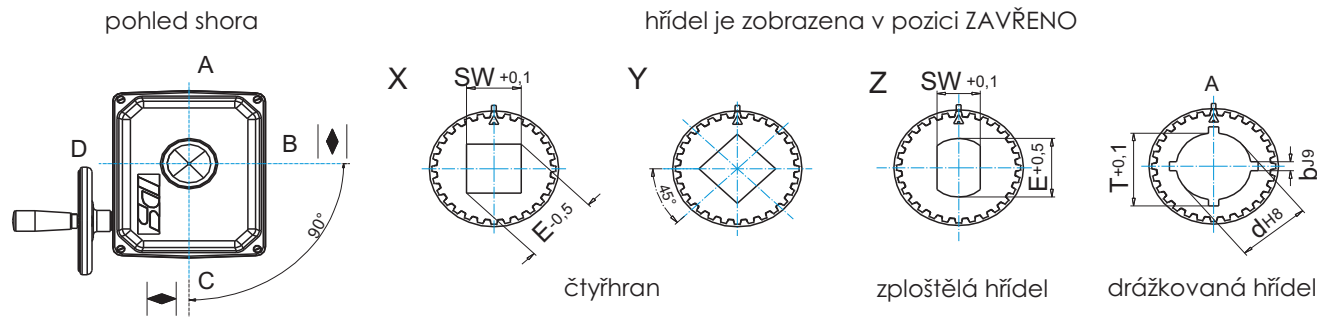
- jmenovitý proud je uváděn při chodu bez volitelného vybavení
- maximální příkon je uváděn při chodu včetně volitelného vybavení
- zatěžovatel je uváděn při okolní teplotě 25°C

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY



TYP	H	H1	B	B1	L	L1	C1	C2	D2	F	G	M	E	
PSQ 52	263	161	158	263	196	216	79	86	38	35	44	F05	M6	12
												F07	M8	16
PSQ 67	263	161	158	263	196	216	79	86	38	35	44	F05	M6	12
												F07	M8	16
PSQ 77	263	161	158	263	196	216	79	86	38	35	44	F05	M6	12
												F07	M8	16
PSQ 102	263	161	158	263	196	216	79	86	38	35	44	F05	M6	12
												F07	M8	16
PSQ 202	355	228	186	305	227	277	93	96	47	35	60	F07	M8	16
												F10	M10	18
PSQ 502	416	240	235	416	278	328	109	111	66	48	80	F10	M10	18
												F12	M12	18
												F12	M12	18
PSQ 702	416	240	235	416	278	328	109	111	66	48	80	F10	M10	18
												F12	M12	18
PSQ 1002	416	240	235	416	278	328	109	111	66	48	80	F12	M12	18
												F14	M16	24

PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY A UKONČENÍ HŘÍDELÍ



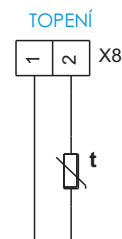
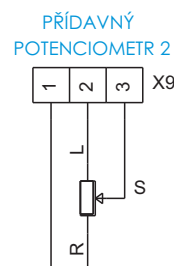
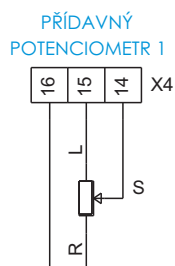
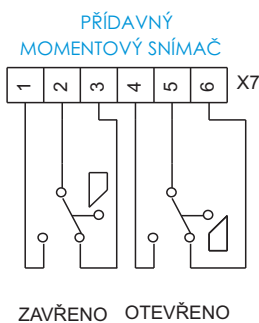
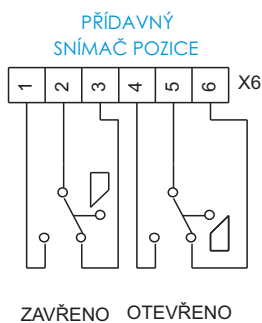
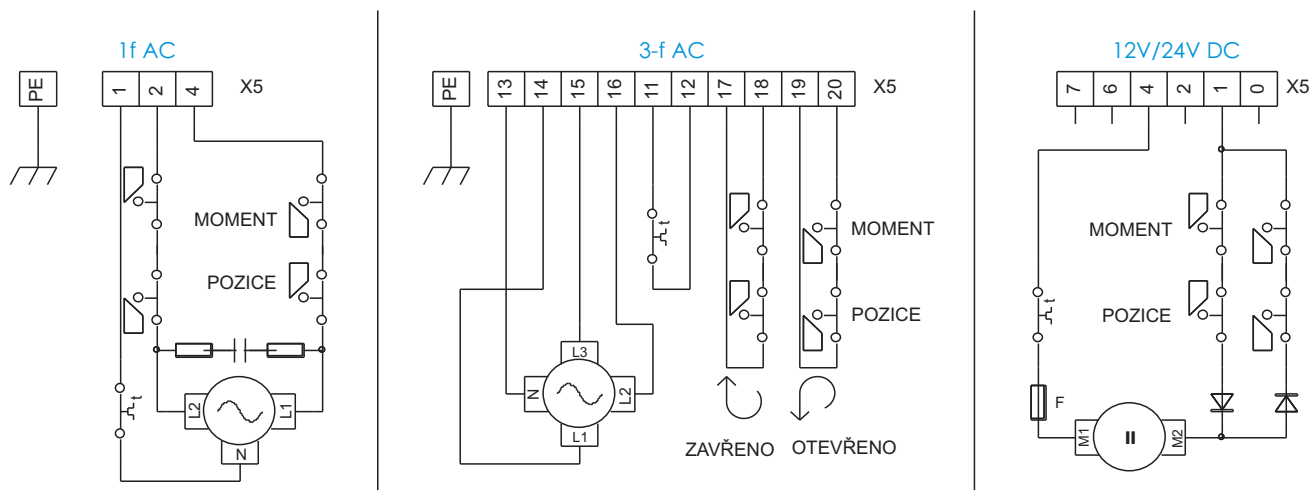
TYP	ČTYŘHRAN (X NEBO Y)										ZPLOŠTĚLÁ HŘÍDEL								
PSQ 52	SW	10	11	12	14	16	17	19	SW	10,07	13	13	16	17,08	21				
	E	14,1	15,5	16,9	19,7	22,6	24	26,8	E	14,6	18	21	22	25,36	26				
PSQ 67	SW	10	11	12	14	16	17	19	SW	10,07	13	13	16	17,08	21				
	E	14,1	15,5	16,9	19,7	22,6	24	26,8	E	14,6	18	21	22	25,36	26				
PSQ 77	SW	10	11	12	14	16	17	19	SW	10,07	13	13	16	17,08	21	24			
	E	14,1	15,5	16,9	19,7	22,6	24	26,8	E	14,6	18	21	22	25,36	26	30			
PSQ 102	SW	10	11	12	14	16	17	19	SW	10,07	13	13	16	17,08	21	24			
	E	14,1	15,5	16,9	19,7	22,6	24	26,8	E	14,6	18	21	22	25,36	26	30			
PSQ 202	SW	10	11	12	14	16	17	19	22	24	SW	10,07	13	13	16	17,08	21	24	
	E	14,1	15,5	16,9	19,7	22,6	24	26,8	31,1	33,9	E	14,6	18	21	22	25,36	26	30	
PSQ 502	SW	10	11	12	14	16	17	19	22	24	27	SW	10,07	13	13	16	17,08	21	24
	E	14,1	15,5	16,9	19,7	22,6	24	26,8	31,1	33,9	38,1	E	14,6	18	21	22	25,36	26	30
PSQ 702	SW	10	11	12	14	16	17	19	22	24	27	SW	10,07	13	13	16	17,08	21	24
	E	14,1	15,5	16,9	19,7	22,6	24	26,8	31,1	33,9	38,1	E	14,6	18	21	22	25,36	26	30
PSQ 1002	SW	10	11	12	14	16	17	19	22	24	27	SW	10,07	13	13	16	17,08	21	24
	E	14,1	15,5	16,9	19,7	22,6	24	26,8	31,1	33,9	38,1	E	14,6	18	21	22	25,36	26	30

TYP	DRÁŽKOVANÁ HŘÍDEL																			
PSQ 52	d	10	12	14	16	18	20	22	23	24	25									
	b	3	4	5	5	6	6	6	8	8	8									
PSQ 67	d	10	12	14	16	18	20	22	23	24	25									
	b	3	4	5	5	6	6	6	8	8	8									
PSQ 77	d	10	12	14	16	18	20	22	23	24	25									
	b	3	4	5	5	6	6	6	8	8	8									
PSQ 102	d	10	12	14	16	18	20	22	23	24	25									
	b	3	4	5	5	6	6	6	8	8	8									
PSQ 202	d	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30								
	b	3	4	5	5	6	6	6	8	8	8	8								
PSQ 502	d	10	12	14	16	18	20	22	23	24	25	26	28	29	30	32	35	38	40	42
	b	3	4	5	5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12
PSQ 702	d	10	12	14	16	18	20	22	23	24	25	26	28	29	30	32	35	38	40	42
	b	3	4	5	5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12
PSQ 1002	d	10	12	14	16	18	20	22	23	24	25	26	28	29	30	32	35	38	40	42
	b	3	4	5	5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12

VOLITELNÉ VYBAVENÍ

- 2WE - dva dodatečné standardní koncové snímače
- 2WE Gold - dva dodatečné pozlacené koncové snímače
- 2DE - přídavné momentové snímače (mimo PSQ 52/67/77)
- PD - jednoduchý/dvojitý potenciometr
- PSAP - pozicionér (u verzí 400V AC 3f jsou zapotřebí externí ovládací relé)
- PSPT - zpětná vazba
- H - topný rezistor
- PSC - lokální ovládací panel (mimo verze 24V DC)
- EN60529 - krytí IP 68

SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ



OBJEDNACÍ ČÍSLO **PSQ 52-230-51-22**

- čas přestavení [s]
- frekvence - 51 - 50 Hz, 1f
- 53 - 50 Hz, 3f
- 61 - 60 Hz, 1f
- 63 - 60 Hz, 3f
- DC - stejnosměrný proud
- napětí (24, 230, 400) [V]
- typ pohonu (PSQ 52 až PSQ 1002)