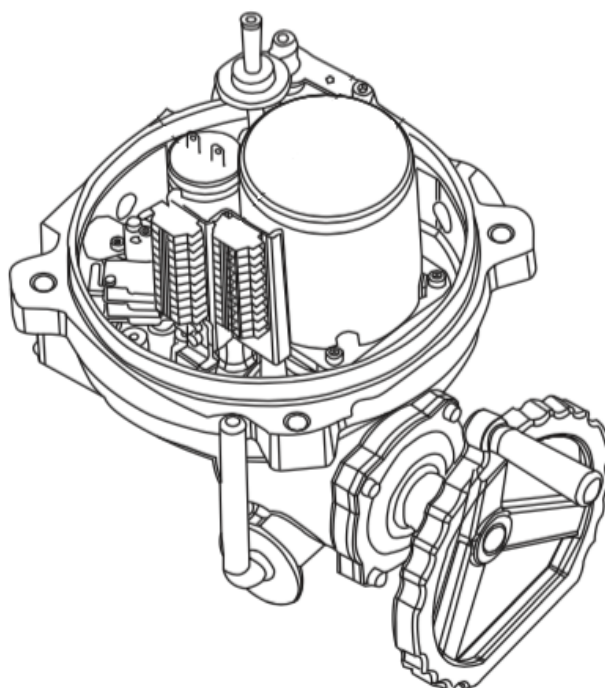
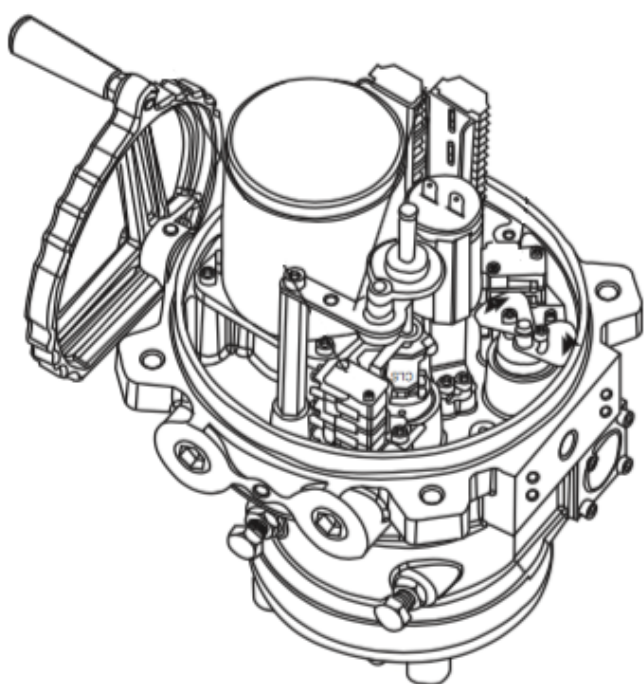




NÁVOD NA MONTÁŽ A ÚDRŽBU

PRO ELEKTRICKÉ ČTVRTOTÁČKOVÉ SERVOPOHONY MPS



Použití

Servopohony řady MPS se používají pro dvupolohové nebo třipolohové ovládání čtvrtotáčkových armatur (klapky, kulové kohouty, kuželové kohouty, válcové kohouty)

Pracovní režim

Servopohony mohou pracovat při průměrném momentu do 50% jmenovitého momentu se zatížením S2-10 minut nebo S4 se zatěžovatelem 30%, kdy četnost spínání je do 1200 sepnutí za hodinu.

Pracovní pohohy

Servopohony MPS mohou pracovat v libovolné poloze od 9 do 13 hodin - tedy NE víkem dolů

Technické údaje

Typ	Kroutící moment (Nm)	Přestavný čas (s)	Příkon (W)	Nominální proud (A) 230V/50Hz	Rozběhový proud (A) 230V/50Hz	Nominální proud (A) 400V/50Hz	Rozběhový proud (A) 400V/50Hz	ISO příruba	Hmotnost (KG)	Počet otáček ručního kola
MPS 100	100	21	15	0,52	1,56	0,70	1,29	F05/F07	7	10
MPS 160	160	26	40	0,85	2,55	0,30	0,90	F07/F10	15	12
MPS 240	240	26	40	0,87	2,61	0,32	0,96	F10/F12	15	12
MPS 350	350	31	40	0,92	2,76	0,32	0,96	F10/F12	20	14
MPS 500	500	31	90	1,50	4,50	0,52	1,56	F12/F14	20	14

Parametry elektropohonu

- uzávěr - IP67 NEMA 4 + 4x těsněno O-kroužkem
- hlavní přívod napětí - 230V 50Hz / 400V 50Hz
- ovládací napětí - 110/230V 50Hz , plus/minus 10%
- zatížení - S2, 20-50% Max. 30 minut
- zatížení pro regulaci - S4, 30-50% 300-1200 sepnutí
- polohové spínače - otevřeno/zavřeno, SPDT , 250V AC 10A
- momentové spínače - otevřeno/zavřeno , SPDT , 250V AC 10A
- tepelná ochrana - poloha otevřeno 150°C pus/minus 5°C , pro polohu zavřeno 97°C plus/mínus 15°C
- nastavení polohy - 90° plus/minus 5°
- místní ukazatel pozice - sferický ukazatel polohy
- ruční ovládání - ruční kolo s uzávěrem
- převodovka - samosvorná , ozubení z legované oceli , není vyžadována žádná údržba
- mechanické dorazy polohy - 1x pro polohu otevřeno / 1x pro polohu zavřeno
- vyhřívací odpor - 5W (110/220 V 50Hz)

- náplň maziva - vazelina typ EP
- maximální povolená teplota okolí - minus 20°C / plus 70°C
- povolená vlhkost okolí - 90% RH (nutno se vyvarovat případné kondenzaci par v pracovním prostoru pohonu - - - kondenzace způsobí nefunkčnost spínačů!!!!)
- odolnost izolace - 500V DV / 30M ohm
- odolnost proti vibraci - X Y Z 10g, 0,2-34Hz, 30 min
- vnější ochrana pohonu - polyesterový nástřík

Uzemnění - pohon je možno uzemnit buď šroubem k tomu určeným a označeným na desce uvnitř pohonu nebo zevně jedním ze šroubů spojujících pohon s armaturou.

Ruční nouzové ovládání

K ručnímu nouzovému ovládání slouží páka, která je v automatickém režimu ve svislé poloze. Pokud potřebujete ovládat pohon ručně, je potřeba páku zatlačit ve směru k ručnímu kolu, čímž se vypne automatický provoz. Pokud dále potřebujete pohon ovládat automaticky je možno páku posunout zpět směrem od kola nebo pokud odsunutí páky z ručního režimu opomenete, pak se páka vrátí zpět i automaticky.

Seřízení pohonu

Seřízení koncových mechanických dorazů

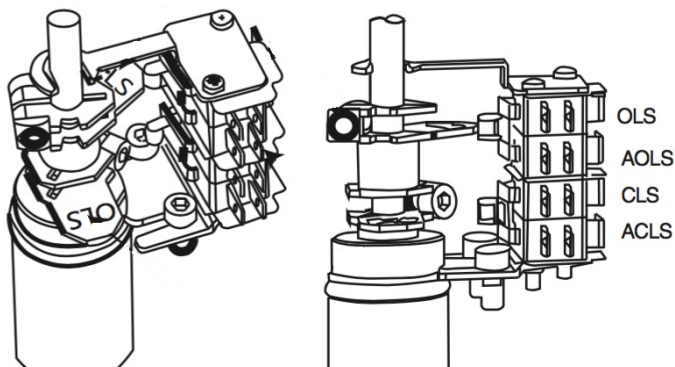
- A** - před mechanickým otáčením pohonu kolem uvolněte dorazové šrouby (cca 3-4 otáčky)
- B** - ručním kolem otočte pohon do krajní pozice zavřeno
- C** - jakmile ručním kolem narazíte na koncovou polohu dotáhněte uvolněný dorazový šroub pro pozici zavřeno, tím bude nastavena poloha zavřeno mechanickým dorazem
- D** - postup proveďte stejným způsobem i pro polohu otevřeno uvedením ručního kola do polohy otevřeno.

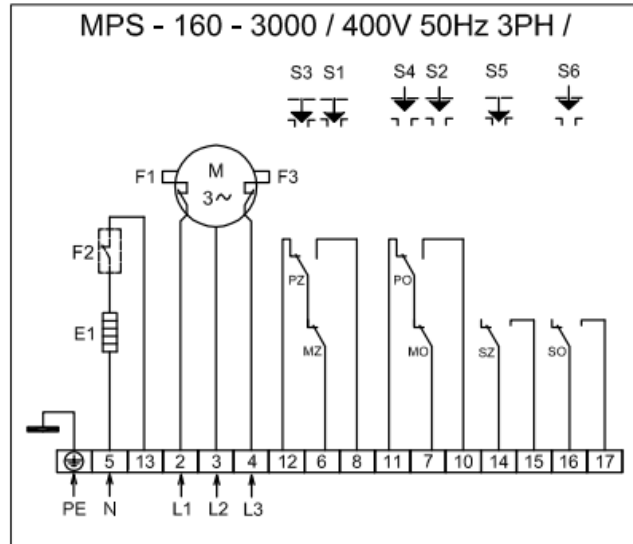
Seřízení koncových spínačů SPDT

Elektropohon MPS obsahuje 6 spínačů, kterými lze nastavit polohy pohonu - spínač signalizační pro polohu otevřeno (AOLS), pro polohu zavřeno (ACLS), spínač polohy otevřeno (OLS), pro polohu zavřeno (CLS) a 2 momentové spínače.

Momentové spínače jsou přednastaveny pro požadovaný krouticí moment každé velikosti pohonu a není třeba je přenastavovat

Spínače polohové a signalizační je možno přenastavit podle obrázku - viz níže





Pracovní podmínky

Dle ČSN 33 2000 - 3 jsou elektropohony odolné proti působení následujících provozních parametrů a vnějších vlivů:

AC1	nadmořská výška do 2000mm.
AD7	výskyt vody-mělké ponoření - krátkodobě
AE6	výskyt cizích pevných těles - silná prašnost. Silné vrstvy prachu. Spad prachu větší než 350m a nejvýše 1000mg/m ² za den
AF2	výskyt korozivních nebo znečišťujících látek je atmosferický . Přítomnost korozivních znečišťujících latek je bezvýznamná
AG2	mechanické namáhání rázy střední - běžné průmyslové pohony
AH2	mechanické namáhání vibracemi střední - běžné průmyslové pohony
AK1	výskyt rostlinstva a plísní bez nebezpečí
AL1	není vážné nebezpečí výskytu živočichů
AM2	škodlivé účinky unikajících bludných proudů
AN2	sluneční záření střední . Intenzita od 500 do 700 W/m ²
AP3	seizmické účinky střední. Zrychlení od 300 Gal do 600 Gal
BA4	schopnost osob . Se zařízením manipulují pouze poučené osoby
BC3	dotyk osob s potenciálem země častý. Osoby se často dotýkají cizích vodivých částí nebo stojí na vodivém podkladu
B3EN2	nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par. ČSN 33 2320 - zona I

Rezervace chodu pohonu

Při reverzaci je potřeba dodržet prodlevu mezi chodem jedním a druhým směrem 0,5s

UPOZORNĚNÍ

Vlhkost se může do pohonu dostat při montáži po sejmutí víka nebo přes vývodky. Pro dosažení krytí IP67 musí být i vývodky typu IP67 a musí být řádně dotaženy. Pokud se projeví, že byly zvoleny nesprávné průchodky nebo nebyly dotaženy a do pohonu vnikla vlhkost případná reklamáce nebude uznána



NÁVOD NA MONTÁŽ A ÚDRŽBU Elektrické čtvrtotáčkové servopohony MPS

Vnitřní vlhkost

Uzavře-li se vlhkost dovnitř pohonu nemá díky krytí možnost uniknout. Při podezření na vlhkost v pohonu je nutno použít silikagel nebo jiné vysoušedlo.

Expedice pohonu samotného či pohonu s armaturou

Pro expedici se použije karton , kde pohon se zafixuje tvarovanými díly z PU pěny , aby nedošlo k poškození při manipulaci. Stejný karton je pak možno požit při přemísťování kompletu s armaturou.

Řešení případných závad

Závada	Příčina	Odstranění
armatura doleva zavírá, doprava otvírá	chybně smontovaný pohon s armaturou / zavřený pohon smontován s otevřenou armaturou	vyjmout armaturu z potrubí smontovat správně pohon s armaturou provést znovu seřízení pohonu
pohon nedojíždí do koncové polohy	buď je v potrubí cizí předmět nebo je např. uzavírací klapka chybně namontána mezi přírubami (shrnutá manžeta, nesouosost protipřírub)	vyjmout armaturu z potrubí pokud není poškozená, namontovat znovu avšak správně