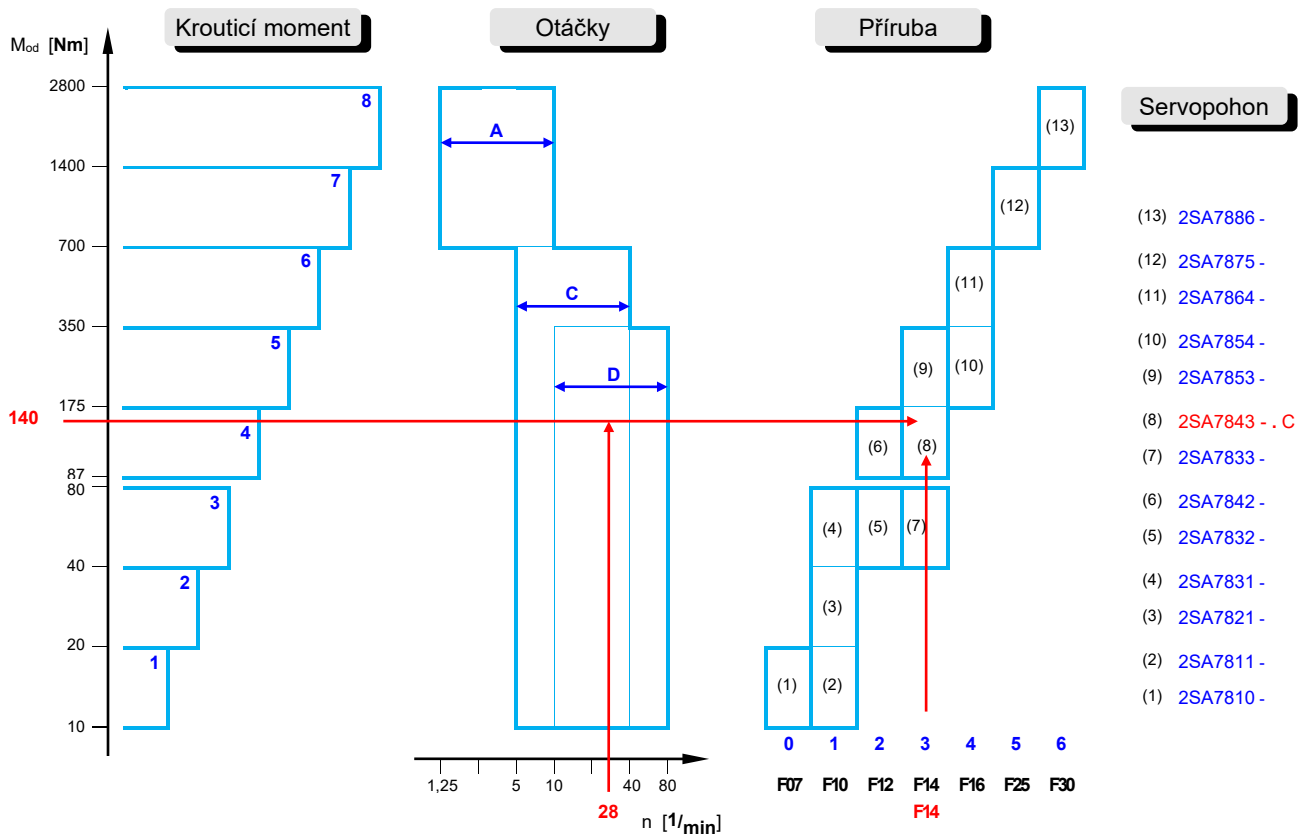


# Elektrické otočné servopohony pro trvalý regulační režim

## Údaje pro objednání



## Údaje pro objednání

### Standardní provedení

- provozní režim: trvalý režim modulace, třída D podle normy DIN EN ISO 22153
- stupeň krytí IP68 dle DIN EN 60529
- kategorie ochrany proti korozi C5 podle normy DIN EN ISO 22153
- plné elektronické jištění motoru, automatická následná korektura
- rozběhový proud jako jmenovitý proud
- tolerance napájecího napětí -10% / +15% nad zvolený rozsah napětí, frekvenční rozsah 40 – 70 Hz (plný točivý moment při výkyvech napětí -30%/+15%)
- přípustná teplota okolního prostředí: -20°C až +70°C (nižší / vyšší teploty na vyžádání)
- elektrické připojení: kruhový konektor se šroubením, chráněný proti prachu a vlhkosti při otevřeném konektoru (double sealed)
- možnost oddělené instalace elektronické jednotky
- ruční kolo pro nouzové ovládání (*během provozu motoru odpojeno!*)
- „neintruzivní“: nastavení/parametrizování bez otevření pohonu
- ochrana ventilů pomocí integrovaného frekvenčního měniče: povolený rozběh a snížené otáčky v oblasti koncové polohy
- extrémně vysoká přesnost regulace: max. 0,1 až 0,2% odchylka celkové dráhy
- plynule nastavitelný počet otáček pohonu v rámci zvoleného rozmezí otáček (parametrizovatelné na displeji v krocích po 2,5 % od 12,5 do 100 %  $n_{max.}$ )
- nastavitelné rozdílné otáčky pro OTEV., ZAV., NOUZ. OTEVŘ. a NOUZ. ZAVŘ.
- možnost nastavení rozdílných rozezpínacích momentů pro OTEVŘ.-ZAVŘ. po 10 % od 50 do 100 %  $M_{od max.}$
- nastavitelné plynulé vypínání v závislosti na dráze
- možnost uložení 3 referenčních křivek točivého momentu armatur
- obsluha přes místní řízení s hermeticky uzavřeným ovládacím tlačítkem „Drive Controller“ (volitelně, s uzavíracím zařízením)
- návod pro obsluhu přes displej
- možnost externího napájení 24 V DC elektronické jednotky
- lze použít externí napájení 24 V DC nebo 48 V DC binárních, galvanicky oddělených vstupů a výstupů
- galvanické oddělení analogových vstupů a výstupů
- analogová aktuální hodnota pozice 0/4 – 20 mA
- analogová požadovaná hodnota polohy (polohový regulátor) 0/4 – 20 mA
- možnost komunikace s COM-SIPOS přes USB a Bluetooth
- ukládání všech událostí v reálném čase
- 5 let záruka na převodovku a motor

Obj. č.

1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 - 13 14 15 16 Stručný údaj

2SA78 - 2 - 4 4

Strana 3 a 4

Max. regulační moment (točivý moment)	Nastavitelný vypínací moment [Nm] >> standardně je nastavena nejnižší hodnota (50% $M_{od max.}$ ) << jiné nastavení vypínacího momentu - viz další provedení „Y01“	Hmotnost ≈ [kg]		Cena podle ceníku
15	10 – 20	20	1	
30	20 – 40	22	2	
60	40 – 80	36	3	
125	87 – 175	39	4	
250	175 – 350	70	5	
500	350 – 700	70	6	
2000	1400 - 2800	137	8	Na vyžádání

DIN ISO 5210	DIN 3210	Velikost příruby pro ostatní vypínací rozsahy [Nm]					Bez příplatku
F07	-	10-20	20-40			0	
F10	G0	10-20	20-40	40-80	87-122	1	
F12	-			40-80	87-175	2	
F14	G1/2			40-80	87-175	3	
F16	G3			175-350	350-490	4	
F25	G4			175-350	350-700	5	
F30	G5				1400-1960	6	
					1400-2800		

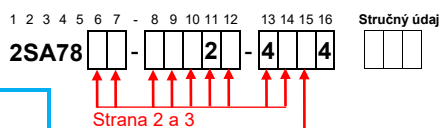
Provedení koncové hřídele		Výstupní připojení pro ostatní vypínací rozsahy [Nm]					Hřídel s(e)		Příplatky údaj vedle		
Forma	DIN 1)	10 – 20	20 – 40	40 – 80	87 – 175	175 – 350	350 – 700	1400 – 2800			
A	ISO 5210 103 2)								závit, pouzdro + trapez. závit	0	
B1	ISO 5210								zásuvné pouzdro	2	Obj. č. „s“ - Z “ + Y 1 8
C	3338								zubová spojka	3	
B3	ISO 5210								otvor s drážkou	5	
B2 / B4 3)	ISO 5210								speciální	9	H 2 Y

- 1) Zvláštní hřídel a provedení s koncovou hřídelí podle normy DIN 3210 na vyžádání
- 2) Příplatky za zástrčky s trapezovým závitem LH podle normy DIN 103, část 2, jmenovitý průměr závitů, řada 1, stoupání podle přednostní řady. Musí být uveden trapezový závit, např. **Tr 16 x 4 LH DIN 103!**
- 3) Musí být uvedeno zvláštní vrtání, např. **ø 26 s těsným perem A8x7 DIN 6885!**

= bez příplatku



## Údaje pro objednání



Softwarová funkce		Příplatek
Polohový regulátor		
Procesní regulátor		
Polohový regulátor + nastavení otáček v závislosti na dráze		
Polohový regulátor+ externí analogové řízení otáček		
Polohový regulátor s funkcí Split-range		
Polohový regulátor + volně nastavitelná přestavná doba závislá na dráze		
Procesní regulátor + volně nastavitelná přestavná doba závislá na dráze		

## Další provedení (Obj. č. doplnit o „-Z“)

Nastavení/parametrizace podle přání zákazníka		Příplatky
vypínací moment nastaven na	→ dodatečně: ... Nm ve směru OTEVŘ. a ... Nm ve směru ZAVŘ. >> standardní nastavení je 50 % M <sub>mod max.</sub> <<	Y 0 1
výstupní otáčky nastaveny na	→ dodatečně: ... 1/min (v krocích po 2,5 % n <sub>max.</sub> ) >> standardně je nastaveno 35 % n <sub>max.</sub> <<	Y 0 7
jiné nastavení/parametrizace		Y 1 1
softwarové programování podle specifikace zákazníka		Y 9 9
Specifické napájení vstupů a výstupů		
binární vstupy OTEVŘ.-ZAVŘ. jsou napájeny interně se 120 V AC	>> karta s relé má namísto 5 celkem 8 výstupů <<	C 6 3
analogová aktuální hodnota polohy je napájena externě s 24V DC (pasivní analogový výstup)		C 6 7
Průmyslová sběrnice přes optický kabel		
Připojení PROFINET s konektorem RJ45		C 1 3
připojení průmyslové sběrnice přes optický kabel v liniové / hvězdicové topologii, 1kanálové		C 1 7
připojení PROFIBUS přes optický kabel v liniové / hvězdicové topologii, 1kanálové		C 1 8
Oddělená instalace		
Montážní sada vč. úhelníku a držáku (konce vedení jsou zasunovací)	>> další provedení s délkou vedení až 150 m na vyžádání <<	
Propojovací vodiče pro elektronickou jednotku a jednotku převodovky namontovány	→ dodatečně: délka vedení R7.	S 4 1
odstíněné vodiče	3m dlouhé	R 7 0
odstíněné vodiče	5m dlouhé	R 7 1
odstíněné vodiče	10m dlouhé	R 7 2
Zákaznický štítek a produktová dokumentace		
(Standardní produktová dokumentace: návod k obsluze v němčině a typový štítek v němčině/angličtině)		
Zákaznický štítek	s volným popisem	B 0 0
ostatní jazyky	Návod k obsluze jednojazyčný, typový štítek cizojazyčný-angličtina: AR (B65), CS (B55), DA (B62), EL (B60), EN (B49), ES (B51), FI (B54), FR (B50), IT (B52), NL (B67), NO (B66), PL (B57), PT (B64), RO (B59), RU (B53), SK (B61), SV (B56), TR (B63), ZH (B58)	B . .
Ostatní lakování		
(Standardní provedení: dvojitý nátěr tlustou vrstvou o síle 80 µm v stříbrošedé barvě (obdobný barevný odstín RAL 7037) podle normy DIN EN ISO 22153 (DIN EN ISO 12944-2), kategorie ochrany proti korozi C5)		
velmi silná ochrana vůči korozi, kategorie korozivnosti C5 s dlouhou ochrannou dobou		L 3 8
barevný odstín krycího laku odlišný od RAL 7037	→ dodatečně: barevný odstín RAL ....	Y 3 5

>> jiná dodatečná provedení na vyžádání! <<

= bez příplatku