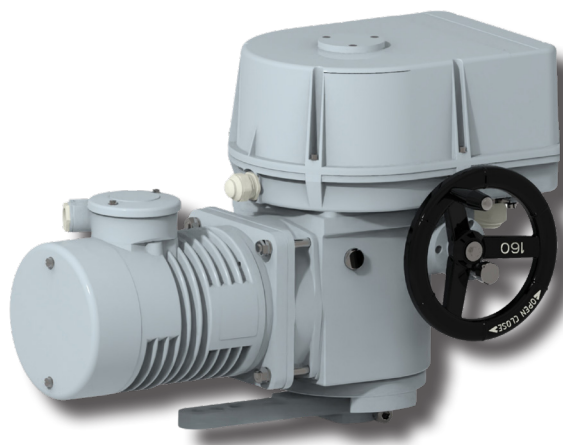


STANDARD

MPR

ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE

- Napájacie napätie 230 V AC
- Elektrické pripojenie na skrutkovú svorkovnicu
- 2 momentové spínače S1, S2
- 2 polohové koncové spínače S3, S4
- 1 ~ elektromotor s brzdou
- Ručné ovládanie s trvalou pohotovosťou
- Vyhrievací odpor bez tepelného spínača



Špecifikačná tabuľka MPR

Objednávací kód

220. X - X X X X X / X X

Typ klímy	Okolité teplota	Korózna kategória ¹⁰⁾	Krytie	
Mierná	-25°C ... +55°C	C3	IP 67	1
Tropická suchá a suchá	-25°C ... +55°C	C3	IP 67	6

Elektrické pripojenie	Napájacie napätie a frekvencia		Schéma zapojenia	
Na svorkovnicu	230 V AC	50 Hz	Z296a	9
Na konektor			ZK296a	8

Vypínací moment ³¹⁾	Menovitá doba prestavenia	Pracovná doba prestavenia	Elektromotor			
			Výkon	Otáčky	Prúd	
63 ÷ 125 Nm	32 s/90°	32 ÷ 34 s/90°	16 W	1 150 min ⁻¹	0.31 A	B
40 ÷ 100 Nm	16 s/90°	16 ÷ 18 s/90°				C
25 ÷ 63 Nm	8 s/90°	8 ÷ 10 s/90°				D

Vyhotovenie ovládacej dosky	Pracovný uhol	Schéma zapojenia	
Elektromechanická - bez miestneho ovládania	60°	Z298/ZK298	A
	90°		B
	120°		C
	160°		D

Pokračovanie
na ďalšej strane

Vysielač polohy		Zapojenie	Výstup	Schéma zapojenia	
Bez vysielača		-	-	-	A
Odporový	Jednoduchý	-	1 x 100 Ω	Z5c/ZK5c	B
			1 x 2 000 Ω		F
	Dvojité	-	2 x 100 Ω	Z6c/ZK6c	K
			2 x 2 000 Ω		P
Elektronický - prúdový	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g/ZK10g	S
			0 - 20 mA	Z257b/ZK257b	T
		3-vodič	4 - 20 mA		V
			0 - 5 mA		Y
	So zdrojom	2-vodič	4 - 20 mA	Z269r/ZK269r	Q
			0 - 20 mA	Z260h/ZK260h	U
		3-vodič	4 - 20 mA		W
			0 - 5 mA		Z
Elektronický napätový	Bez zdroja	3-vodič	0 - 10 V	Z257m/ZK257m	D
	So zdrojom		0 - 10 V	Z260k/ZK260k	R
Prúdový CPT ⁵²⁾	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g/ZK10g	I
		3-vodič	0 - 5 mA	Z257n/ZK257n	5
	So zdrojom	2-vodič	4 - 20 mA	Z269r/ZK269r	J
		3-vodič	0 - 5 mA	Z260m/ZK260m	6
Prúdový DCPT 3M ⁵²⁾	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g/ZK10g	2
	So zdrojom		4 - 20 mA	Z269r/ZK269r	3

Mechanické pripojenie		Rozmerový náčrt	
Páka + dorazy	Bez doplnkových pripojovacích dielcov	P-1050b	A
	Ťahadlo TV 360 (P-0210)		B
	Svorníky (P-1090a)		C
	Ťahadlom TV 360 + svorníky (P-1090a; P-0210)		D

Rozšírené vybavenie		Schémy zapojenia		
	Bez doplnkovej výbavy; nastavený max. vypínací moment		0	1
A	2 prídavné polohové spínače S5, S6	Z298/ZK298	0	2
B	Nastavenie vypínacieho momentu na požadovanú hodnotu		0	3
Dovolené kombinácie a kódy: A+B=07				

Poznámky:

10) Kategória klimatek odolnosti podľa ISO 9223 / EN ISO 12944-2.

32) Vypínací moment uveďte v objednávke. Pokiaľ sa neuvedie, nastavuje sa na maximálnu hodnotu príslušného rozsahu. U zákazníka nie je prestaviteľný

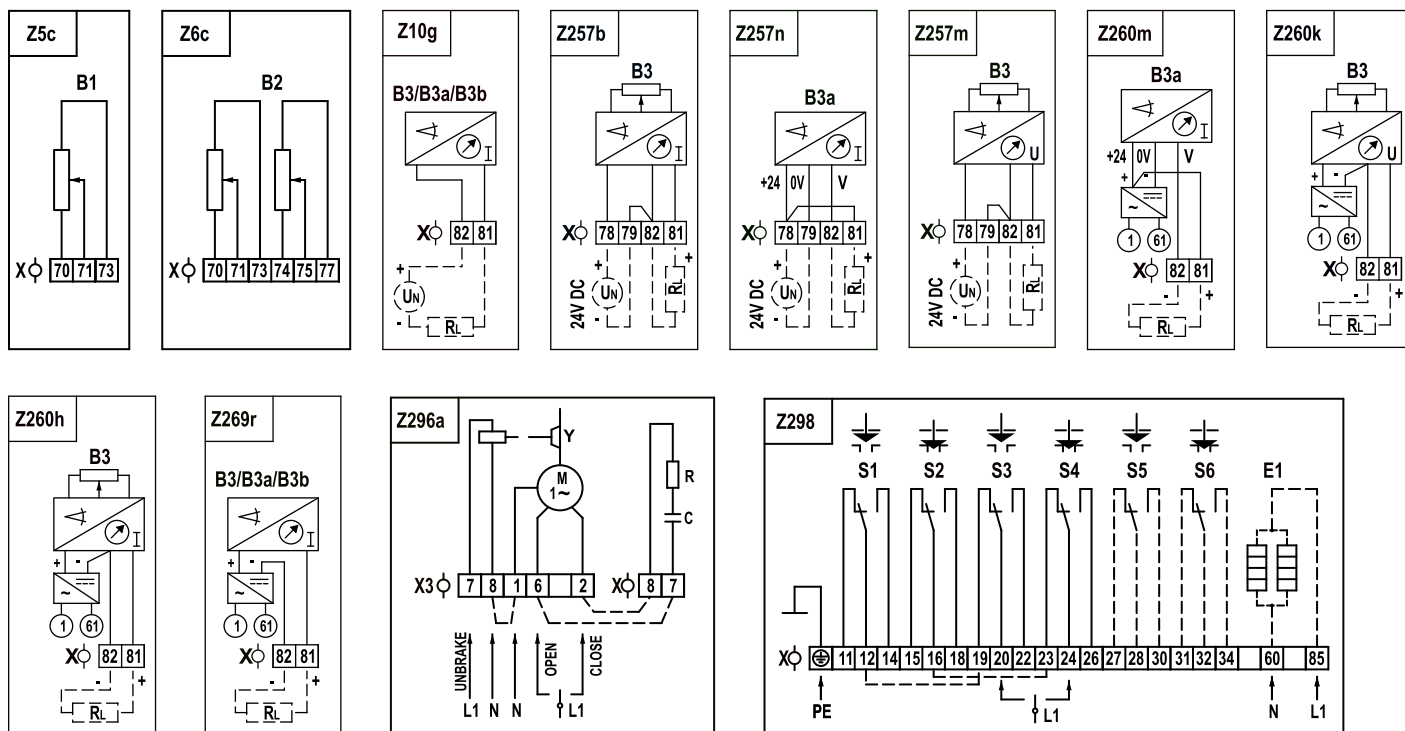
33) Max. zaťažovací moment je rovný:

- 0,8-násobku max. vypínacieho momentu pre režim prevádzky S2-10 min, resp. S4-25%, 6 - 90 cyklov/hod.
- 0,6-násobku max. vypínacieho momentu pre režim prevádzky S4-25%, 90-1200 cyklov/hod.

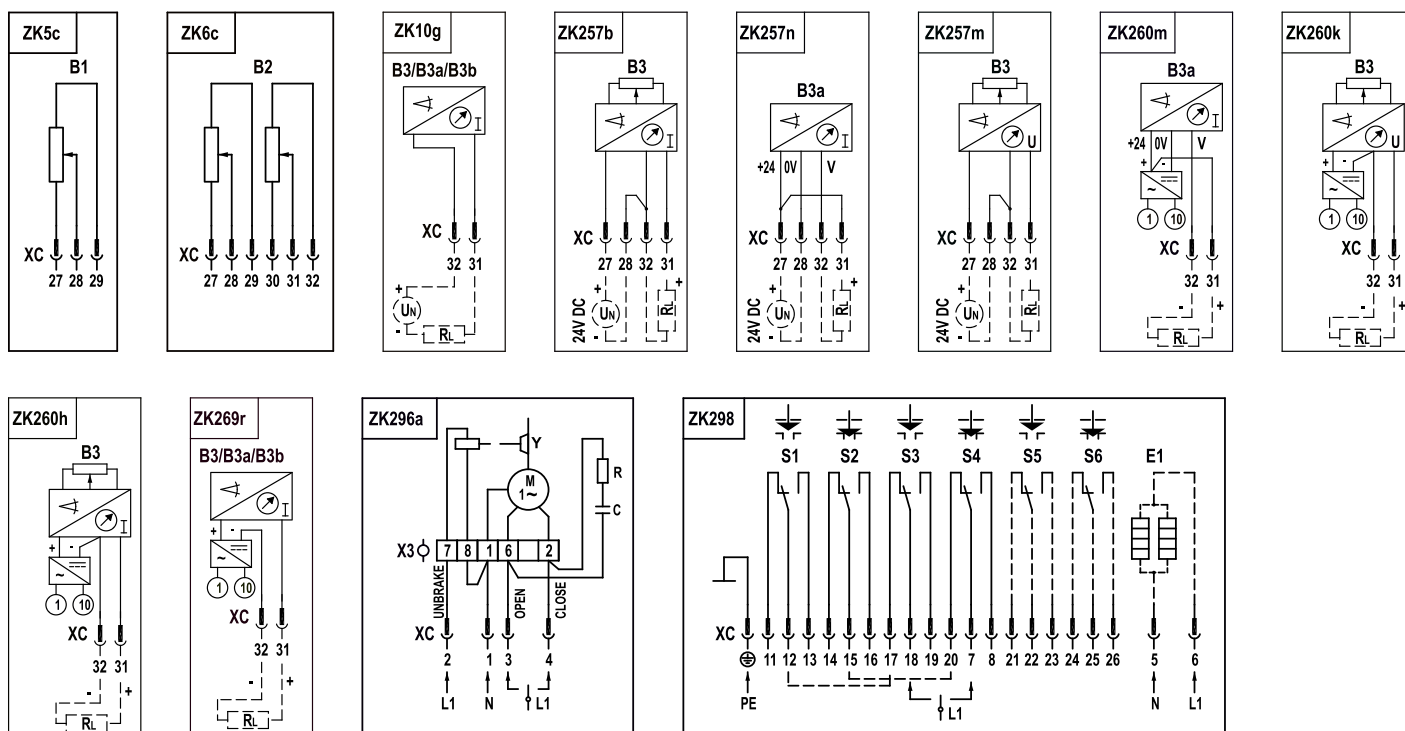
52) CPT - kapacitný vysielač, DCPT 3M - elektronický bezkontaktný vysielač.

Schémy zapojenia

Svorkovnicové pripojenie



Konektorové pripojenie



Elektrické pripojenie:

na svorkovnicu s 32 svorkami s prierezom pripojovacích vodičov max. 2,5 mm² cez 2 kábelové vývodky a 1 kábelová vývodka na motor M25x1,5 pre priemer kábla 12,5 až 19 mm.

Poznámky:

1. Zapojenie je limitované počtom svoriek 32 na svorkovnici servopohonu.
2. Prepajka X3:6-X:7 a X3:2-X:8 v schéme zapojenia Z296 pri svorkovnicovom pripojení nie je na ES z výrobného závodu (nutné prepojiť zákazníkom).
3. Pri ovládaní elektromotora je nutné odbrzdíť jeho brzdu privedením napájacieho napätia 230 V AC na svorku 7 a 8 na svorkovnici X3

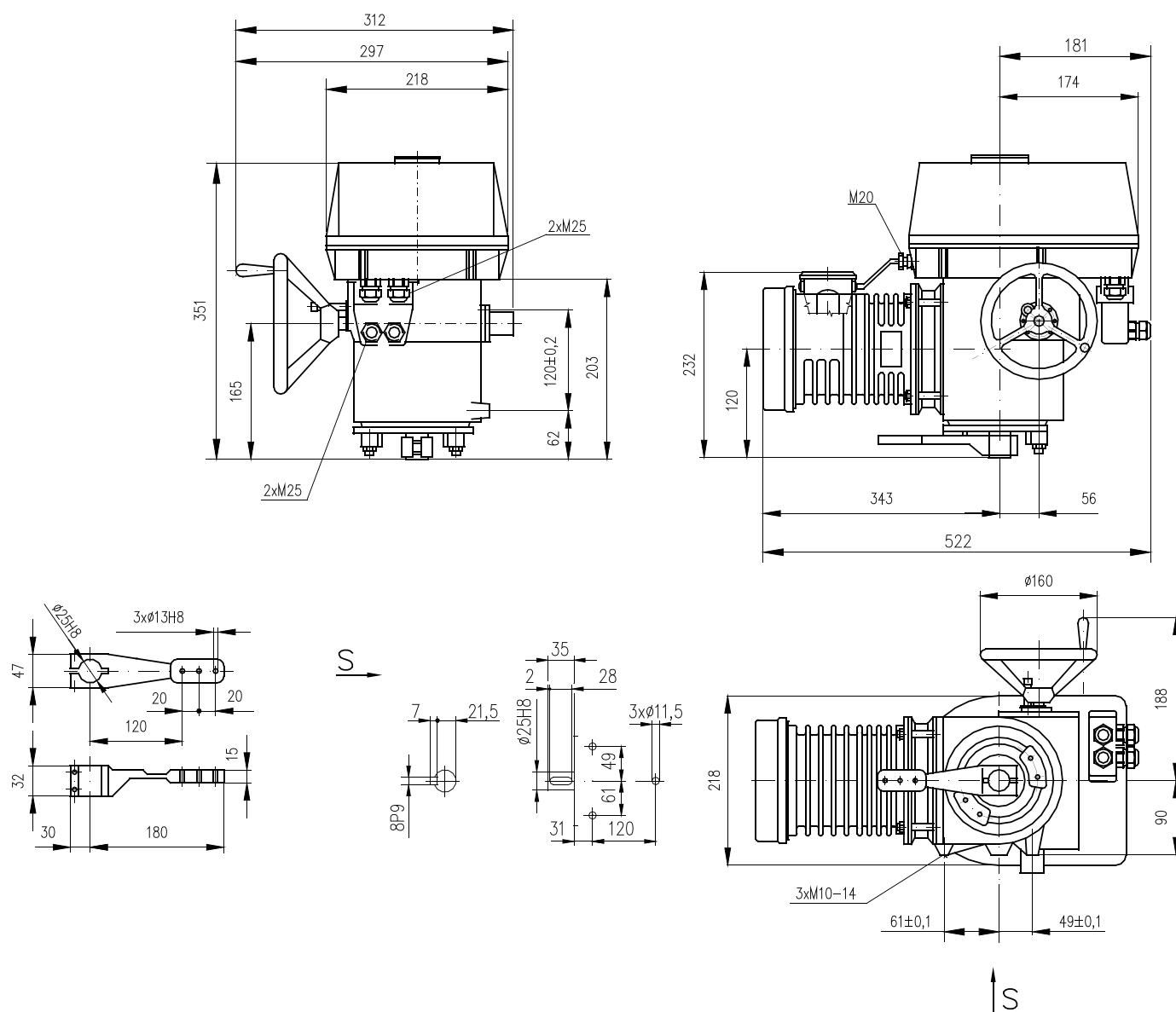
Legenda:

Z5c/ZK5c.....zapojenie jednoduchého odporového vysielacza polohy
 Z6c/ZK6c.....zapojenie dvojitého odporového vysielacza polohy
 Z10g/ZK10g.....zapojenie polohového vysielacza prúdového; 2-vodič bez zdroja
 Z257b/ZK257b.....zapojenie elektronického vysielacza polohy prúdového; 3-vodič bez zdroja
 Z257m/ZK257m.....zapojenie elektronického vysielacza polohy napätového; 3-vodič bez zdroja
 Z257n/ZK257n.....zapojenie elektronického vysielacza polohy prúdového CPT; 3-vodič so zdrojom
 Z260m/ZK260m.....vysielač polohy CPT, 3-vodičový, aktívny
 Z260k/ZK260k.....electronic position transmitter 0 - 10 V, 3-wire, active
 Z260h/ZK260h.....current electronic position transmitter, 3-wire, active
 Z269r/ZK269r.....CPT, DCPT 3M or electronic transmitter, 2-wire, active
 Z296a/ZK296a.....zapojenie elektromotora
 Z298/ZK298.....zapojenie silových a polohových spínačov a vyhrievacieho odporu

Legenda:

B1.....odporový vysieláč jednoduchý
 B2.....odporový vysieláč dvojité
 B3.....elektronický vysieláč prúdový
 B3a.....kapacitný vysieláč prúdový (CPT)
 B3b.....DCPT vysieláč prúdový
 S1.....momentový spínač „otvorené“
 S2.....momentový spínač „zatvorené“
 S3.....polohový spínač „otvorené“
 S4.....polohový spínač „zatvorené“
 S5.....prídavný polohový spínač „otvorené“
 S6.....prídavný polohový spínač „zatvorené“
 M.....elektromotor
 C.....kondenzátor
 Y.....brzda elektromotora
 E1.....vyhrievací odpor
 X.....svorkovnica
 X3.....svorkovnica elektromotora
 I / U.....výstupné signály prúdové / napätové
 R.....zrážací odpor
 R_L.....zaťažovací odpor
 Y.....brzda elektromotora

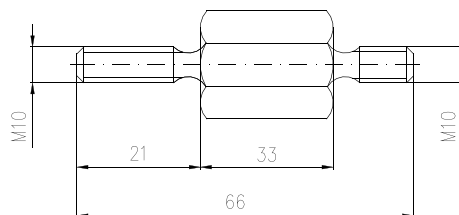
Rozmerové náčrty MPR



P-1050b

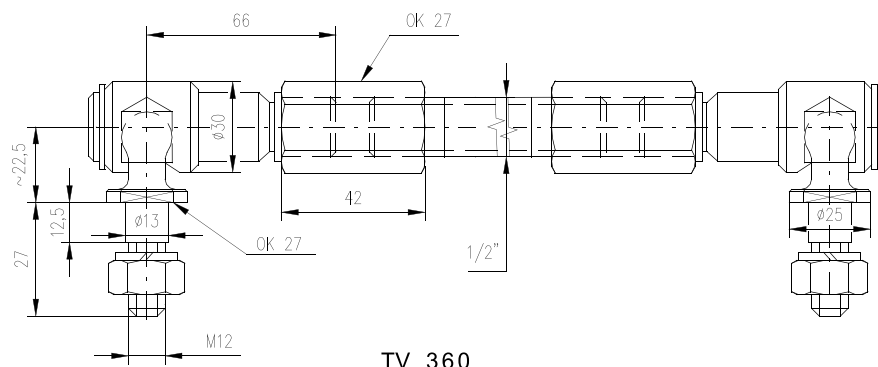
Rozmerové náčrty MPR

Svorník



P-1090a

Ťahadlo



TV 360

P-0210

Príklad upevnenia servopohonu pomocou svorníkov

