

STANDARD

MTR

ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE

- Napájacie napätie 230 V AC
- Svorkovnicové pripojenie
- 2 silové spínače
- 2 polohové spínače
- Vyhrievací odpor
- Mechanické pripojenie stĺpikové
- Miestny ukazovateľ polohy
- Ručné ovládanie
- Stupeň krytia IP 55



Špecifikačná tabuľka MT 3

Objednávací kód

52 420. X - X X X X X / X X

Typ klímy	Okolité teplota	Korózna kategória ¹⁰⁾	Krytie	
Mierna	-25°C...+55°C	C3	IP 55	0
			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	230 V AC	50 Hz	ZK296a	8

	Vyhotovenie skrutky	Vypínacia sila ³²⁾³³⁾	Menovitá rýchlosť prestavenia	Pracovná rýchlosť prestavenia	Elektromotor			
					Výkon	Otáčky	Prúd	
trapezová	6 300/32	4.0 ÷ 6.3 kN	32 mm/min	38 ÷ 32 mm/min	16W	1 150 min ⁻¹	0.31 A	A
	4 000/50	2.5 ÷ 4.0 kN	50 mm/min	60 ÷ 50 mm/min				B
	10 000/32	6.3 ÷ 10.0 kN	32 mm/min	38 ÷ 32 mm/min	25W	1 250 min ⁻¹	0.41 A	C
	6 300/50	4.0 ÷ 6.3 kN	50 mm/min	60 ÷ 50 mm/min				D
guličková	16 000/32-G	10.0 ÷ 16.0 kN	32 mm/min	38 ÷ 32 mm/min	16W	1 150 min ⁻¹	0.31 A	E
	10 000/50-G	6.3 ÷ 10.0 kN	50 mm/min	60 ÷ 50 mm/min				F
	25 000/32-G	10.0 ÷ 25.0 kN	32 mm/min	38 ÷ 32 mm/min	25W	1 250 min ⁻¹	0.41 A	G
	16 000/50-G	10.0 ÷ 16.0 kN	50 mm/min	60 ÷ 50 mm/min				H
	10 000/63-G	6.3 ÷ 10.0 kN	63 mm/min	75 ÷ 63 mm/min				J
	6 300/100-G	4.0 ÷ 6.3 kN	100 mm/min	120 ÷ 100 mm/min				K

Vyhotovenie ovládacej dosky	Pracovný zdvih	Schéma zapojenia	
Elektromechanická - bez miestneho ovládania	12.5 mm	Z298/ZK298	A
	16 mm		B
	25 mm		C
	32 mm		D
	40 mm		E
	63 mm		F
	80 mm		G
	100 mm		H

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
		3-vodič	0 - 20 mA	Z257b/ZK257b	T
			4 - 20 mA		V
			0 - 5 mA		Y
	So zdrojom	2-vodič	4 - 20 mA	Z269r/ZK269r	Q
		3-vodič	0 - 20 mA	Z260h/ZK260h	U
			4 - 20 mA		W
			0 - 5 mA		Z
Elektronický napät'ový	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	Pripojovacia výška / zdvih	Rozstup stípkov / vrtanie príruby	Závit ťahadla ⁶²⁾	Rozmerový náčrt ⁶³⁾	
Stípičky	30/100	150/-	M20x1,5 M16x1,5 M10x1	P-1045b/A; P-1045b/D	A
	74/100			P-1045b/B; P-1045b/E	B
	130/100			P-1045b/C; P-1045b/H	C
Príruba	112/100	150/80 H8		P-1045b/A; P-1045b/C	L
	110/100	150/65.15 H7		P-1045b/B; P-1045b/D	M

Rozšírené vybavenie		Schémy zapojenia		
	Bez doplnkovej výbavy; nastavená max. vypínacia sila z rozsahu		0	1
A	2 prídavné polohové spínače S5, S6	Z298/ZK298	0	2
B	Nastavenie vypínacej sily na požadovanú hodnotu		0	3
Dovolené kombinácie a kódy rozšíreného vybavenia: A+B=07				

Poznámky:

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

32) Vypínacíu silu z daného rozsahu uveďte v objednávke. Pokiaľ sa neuvedie, nastavuje sa na maximálnu hodnotu príslušného rozsahu. U zákazníka nie je prestaviteľná.

33) Max. zaťažovacia sila je rovná:

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

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

62) Závit v spojke špecifikujte v objednávke.

Elektrické pripojenie:

na svorkovnicu s 32 svorkami s prierezom pripojovacích vodičov max. 2,5 mm² cez 3 kábelové vývodky M25x1,5 pre priemer kábla 12,5 až 19 mm.

Poznámky:

1. Zapojenie je limitované počtom svoriek 32 na svorkovnici servopohonu.
2. Prepojka 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

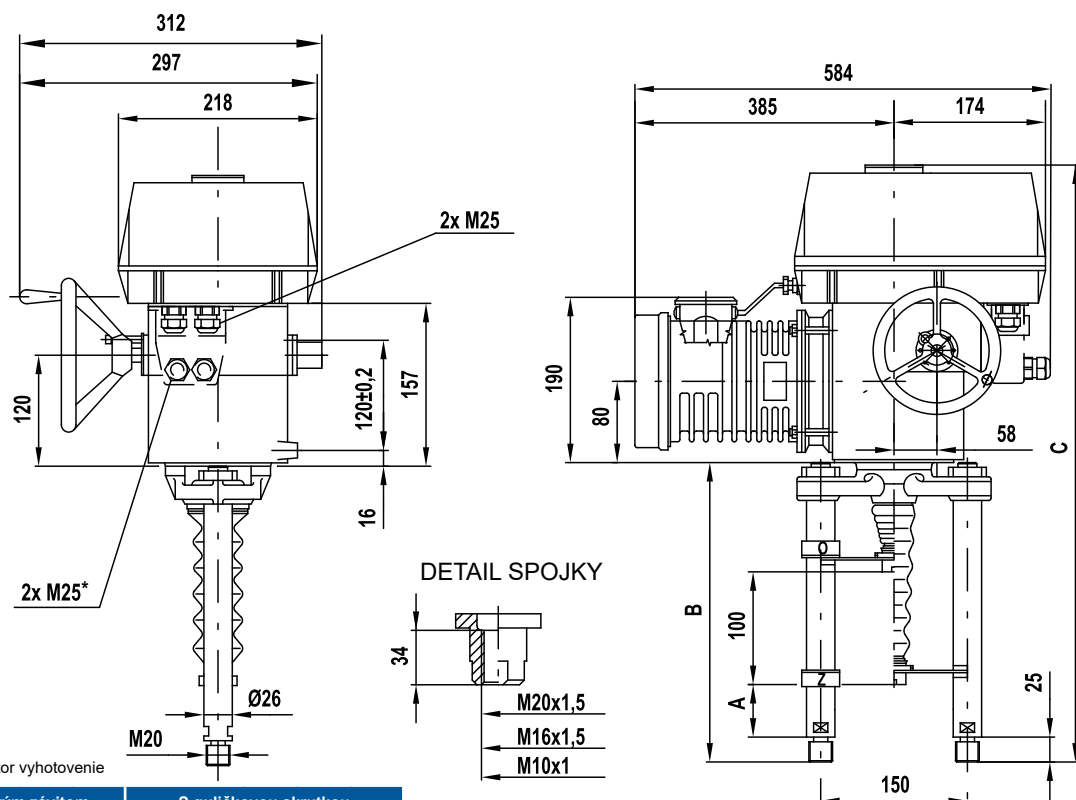
Legenda:

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.....position transmitter CPT, 3-wire, active
 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.....elektronický spínač „otvorené“
 S2.....elektronický 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

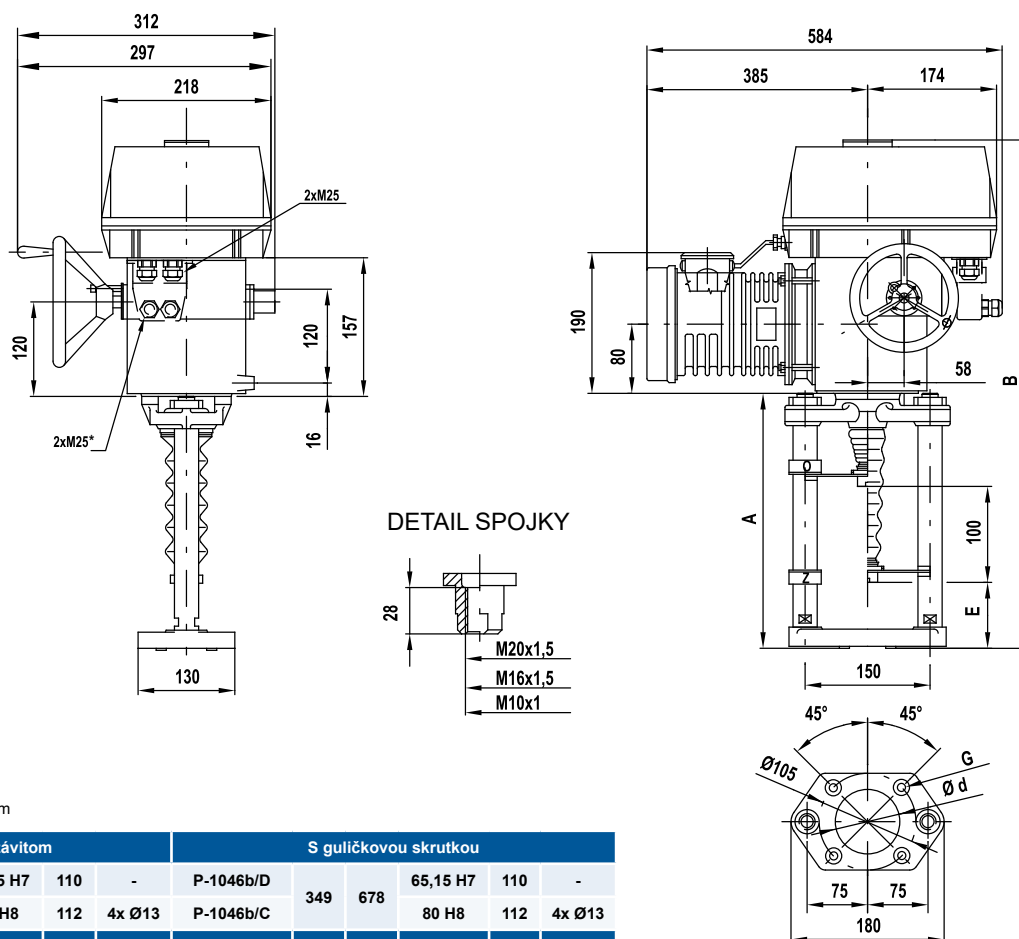
Rozmerové náčrty MTR



* Platí len pre connector vyhotovenie

S lichobežníkovým závitom				S guľčkovou skrutkou			
P-1045b/C	130	378	680	P-1045b/H	130	400	702
P-1045b/B	74	320	622	P-1045b/E	74	344	646
P-1045b/A	30	276	578	P-1045b/D	30	300	602
Vyhotovenie	A	B	C	Vyhotovenie	A	B	C

P-1045b



* Platí len pre vyhotovenie s konektorom

S lichobežníkovým závitom					S guľčkovou skrutkou				
P-1046b/B	327	656	65,15 H7	110	-	P-1046b/D	349	678	65,15 H7
P-1046b/A			80 H8	112	4x Ø13	P-1046b/C			80 H8
Vyhotovenie	A	B	d	E		Vyhotovenie	A	B	d

P-1046b

[illegible]