

II 2G Ex db eb IIC T5/T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db

POPIS

Elektrické servopohony **REMATIC** vybavené elektronikou DMS3 sú ovládané binárnymi vstupmi OTVOR, STOP, ZATVOR, núžový signál (+24 V DC), analógovým vstupným signálom prúdovým 0/4-20 mA, napäťovým 0/2-10 V alebo po komunikačnej zbernici PROFIBUS DP V0/V1 alebo MODBUS RTU. Parametrizácia sa vykonáva pomocou tlačidiel a blikajúcich LED diód na riadiacej doske, prostredníctvom jednotky miestneho ovládania alebo pomocou programu PC (rozhranie RS 232). Sú určené pre reguláciu prevádzky, polohovanie alebo prevádzku ON - OFF.

DESCRIPTION

Electric actuators **REMATIC** are equipped with electronics DMS3. They are controlled by binary inputs OPEN, STOP, CLOSE, EMERGENCY (+24 V DC), by analogue input signal: current 0/4-20 mA, voltage 0/2-10 V or by communication networks PROFIBUS DP V0/V1 or MODBUS RTU. Parameters setting is done through pushbuttons and blinking LED diodes placed on a control board, by means of a local control unit or via PC programme (interface RS 232). The actuators are aimed for modulating operation, inching duty or operation ON-OFF.



ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE A FUNKCIE

- Napájacie napätie 3x400 V AC
- Svorkovnicové pripojenie
- Tepelná ochrana elektromotora
- Vypínanie v koncových polohách od polohy a od momentu
- Vypínací moment nastaviteľný od 60% do 100%
- Blokovanie momentu v koncových polohách
- Blokovanie momentu pri rozbehu
- 7 voľne programovateľných relé R1, R2, RE1...RE5 (18 funkcií)¹⁾
- 2 relé READY¹⁾
- Ovládanie analógovým signálom 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA,¹⁾ 12 - 20 mA alebo 0/2 - 10 V
- Ovládanie napätím (+24 V DC) - OTVOR, ZATVOR
- Ovládanie impulzom (+24 V DC) - OTVOR, STOP, ZATVOR
- Bezpečnostná funkcia ESD (reakcia na poruchu)
- Taktovací režim chodu
- Prúdový vysielač 4 - 20 mA pasívny (nie pre DMS3 vo vyhot. 2P)¹⁾
- Pomocné výstupné napätie 24 V DC, 100 mA pre napájanie ovládacích vstupov a vstupu vysielača
- Výstup chybových hlásení
- Vyhrievací odpor ovládaný z riadiacej jednotky
- LED ukazovateľ polohy
- Komunikačné rozhranie RS 232
- Program pre parametrizáciu pomocou PC
- Mechanické pripojenie prírubové pod a ISO 5210 / F14 - tvary B2, B3, C, D.
- Ručné ovládanie
- Stupeň krytia IP 66

ROZŠÍRENÉ VYBAVENIE

- Miestne ovládanie pre servopohony s DMS3
- Vyhotovenie s ovládacou jednotkou PROFIBUS DP V0/V1
- Vyhotovenie s ovládacou jednotkou MODBUS RTU
- Mechanické pripojenie ISO 5210 / F14 - tvar A, B1, 55510 - tvar

1) Pre vyhotovenia Profibus a Modbus po dohode s výrobcom.

STANDARD EQUIPMENT and FUNCTIONS

- Supply voltage 3x400 V AC
- Terminal board connection
- Motor's thermal protection
- Switching off in limit positions from the position or torque
- Adjustable switching off-torque from 60% to 100%
- Torque blocking in limit positions
- Torque blocking during the start
- 7 freely programmable relays R1, R2, RE1...RE5 (18 functions)¹⁾
- 2 relay READY¹⁾
- Control by unified signal 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA,¹⁾ 12 - 20 mA or 0/2 - 10 V
- Control by permanent voltage (+24 V DC) - OPEN, CLOSE
- Impulse control (inching duty) (+24 V DC) - OPEN, STOP, CLOSE
- Safety function ESD (failure reaction)
- Timing mode / regime of operation
- Electronic position transmitter 4 - 20mA passive¹⁾ (not for DMS3 in 2P)
- Auxiliary voltage output 24 V DC, max. 100 mA for supply of the control inputs and input transmitter
- Output for failure messages
- Space heater operated by control unit
- LED position indicator
- Communication interface RS 232
- Programme for parameters setting by PC
- Mechanical connection - flange ISO 5210 / F14 - shapes B2, B3, C, D
- Manual control
- Protection code IP 66

ADDITIONAL EQUIPMENT

- Local control for actuators with DMS3 system
- Version with control board PROFIBUS DP V0/V1
- Version with control board MODBUS RTU
- Mechanical connection - flange ISO 5210 / F14 - shapes A; B1; 55510 - shape

1) For version with PROFIBUS or MODBUS only after agreement with producer.

Špecifika ná tabu ka \Specification table\ MOR 3.4PA-Ex

Objednávaci kód \Order code\ 108. x - x x x x x / x x

Typ klímy \Climate resistance\	Okolité teplota \Ambient temperature\	Korózná kategória ¹⁰⁾ \Corrosion class\	Teplotná trieda \Temperature class\	Krytie \Enclosure\
Mierna \Standard\	-20°C ... +60°C	C3	T4	IP 66
Chladná \Cold\	-50°C ... +40°C	C4	T5	
Tropická suchá a suchá \Tropics and Dry\	-20°C ... +60°C	C3	T4	
Morská \Sea\	-50°C ... +40°C	C4	T5	

Elektrické pripojenie \Electric connection\	Spínanie elektromotora \Switching of electric motor\	Napájacie napätie \Voltage\	Schéma zapojenia \Wiring diagram\
Na svorkovnicu \To terminal board\	Prostredníctvom reverza \Via reverse contactors\	50 Hz	Y/D 400/230 V AC
		Y/D 380/220 V AC	
	Bezkontaktné spínanie \Contactless switching\	50 Hz	Y/D 400/230 V AC
		Y/D 380/220 V AC	

Max. vypínací moment \Max. switching-off torque\	Max. za a ťažavý moment \Max. load torque\		Rýchlosť prestavenia \Operating speed\	Elektromotor \Electric motor\ 3x400 V, 50Hz		
	Režim prevádzky \ON - OFF duty\	Regulačná prevádzka \Modulating duty\		Výkon \Power\	Otáčky \Speed\	Prúd ³⁵⁾ \Current\
150 Nm	90 Nm	60 Nm	25 min ⁻¹	370 W	1 385 min ⁻¹	0,95 A
		-	63 min ⁻¹	1 100 W	2 775 min ⁻¹	2,29 A
180 Nm	108 Nm	72 Nm	16 min ⁻¹	370 W	1 385 min ⁻¹	0,95 A
200 Nm	120 Nm	80 Nm	16 min ⁻¹	550 W	915 min ⁻¹	1,50 A
			25 min ⁻¹			
			40 min ⁻¹	750 W	1 410 min ⁻¹	1,7 A
			80 min ⁻¹	1 500 W	2 855 min ⁻¹	3,07 A
63 min ⁻¹						
250 Nm	150 Nm	-	10 min ⁻¹	370 W	1 385 min ⁻¹	0,95 A
300 Nm	180 Nm	120 Nm	16 min ⁻¹	550 W	915 min ⁻¹	1,50 A
			25 min ⁻¹	750 W	1 410 min ⁻¹	1,7 A
			40 min ⁻¹	1 500 W	2 855 min ⁻¹	3,07 A

Pracovné otáčky \Revolutions\	Schéma zapojenia \Wiring diagram\
Pracovný zdvih je programovo nastaviteľný. Ak sa nešpecifikuje, bude nastavený na hodnotu 20 pracovných otáčok. \Programme adjustable operating stroke. If not specified will be adjusted on 20 operating revolutions\	1 - 500
	1 - 500

Ovládacia doska \Control board\	Ovládanie - Riadiace vstupy \Control - Command input\	Výstupný signál \Output signal\	Schéma zapojenia \Wiring diagram\
DMS3	2P	ON - OFF a impulzné \and inching\	24 V DC
	3P/2P	Modulačné \Modulating\	ON - OFF a impulzné \and inching\
DMS3 M1	KOMUNIKAČNÝ PROTOKOL / 2P \Communication protocol / 2P\	MODBUS RTU	jednokanálový \1 Channel\
DMS3 M2			redundant
DMS3 P1	KOMUNIKAČNÝ PROTOKOL / 2P \Communication protocol / 2P\	PROFIBUS DP V0 / V1	jednokanálový \1 Channel\
DMS3 P2			redundant

Mechanické pripojenie \Mechanical connection\	Príruba \Flange\	Tvar pripoj. dielca \Coupling shape\	Rozmerový nárt \Dimensional drawing\
Bez adaptéra \Without connect adapter\	ISO 5210	F14	C
			D
			B3
			B2
S adaptérom \With connect adapter\	ISO 5210	F14	A
			B1
			55510
			(B)

Pokračovanie na
aľšej strane
\Next page\

Špecifika ná tabu ka \Specification table\ MOR 3.4PA-Ex

Objednávaci kód \Order code\	108.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rozšírené vybavenie \Additional equipment\			
	Bez doplnkovej výbavy. Nastavený na max. vypínací moment a 20 pracovných otá ok. \Without additional equipment. Adjusted to maximum switching-off torque and 20 operating revolutions\		
A	Nastavenie pracovných otá ok na požadovanú hodnotu \Adjustment of revolutions to required value\	0	1
B	Nastavenie vypínacieho momentu na požadovanú hodnotu \Adjustment of switch-off torque to required value\	0	3

Dovolené kombinácie a kódy rozšíreného vybavenia \Allowed combinations and codes of additional equipment\: A+B=20

Príslušenstvo \Accessories\	Objednávacie číslo \Order code\
Komunikačný kábel DB-9F/RJ45 for DMS3 \Communication cable DB-9F/RJ45 for DMS3\	224 A80 100

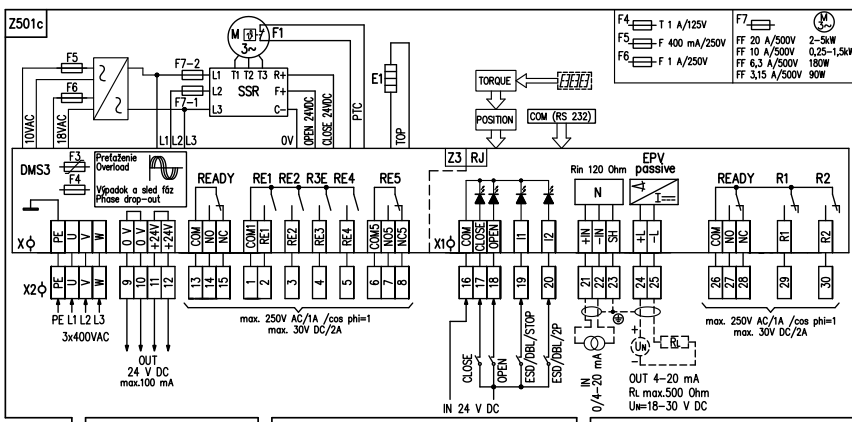
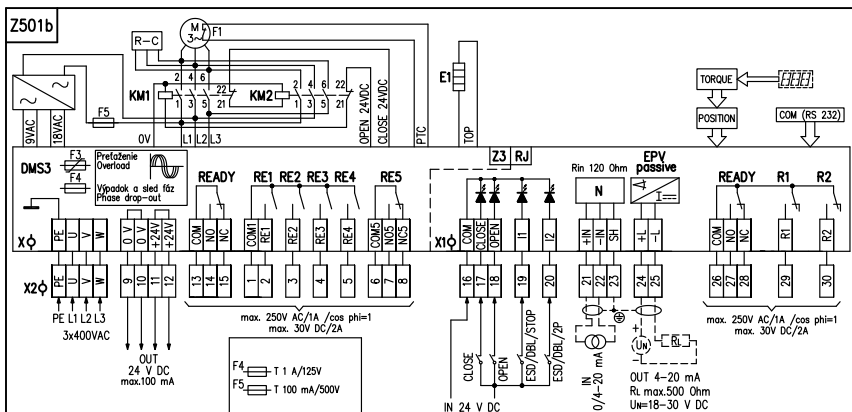
Poznámky:

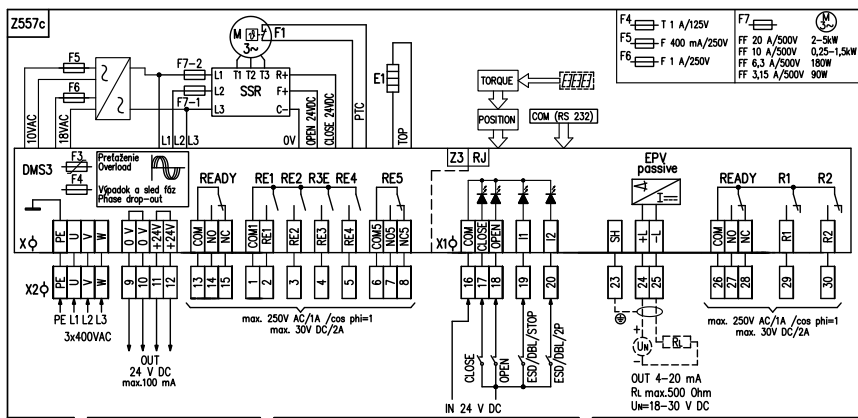
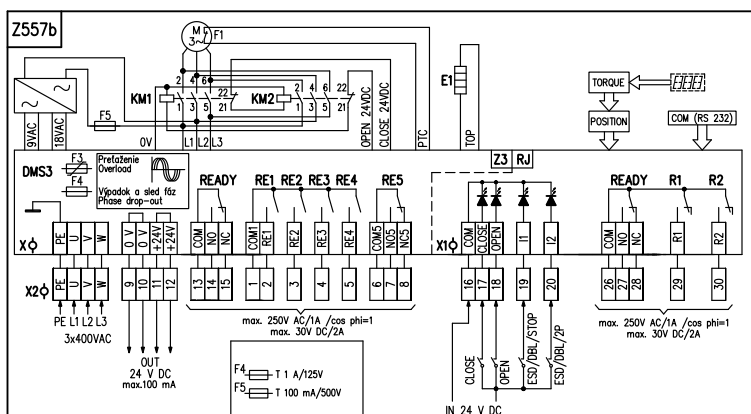
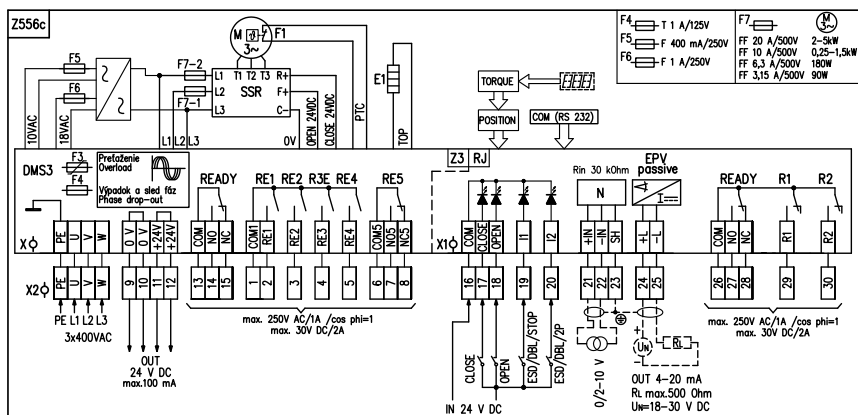
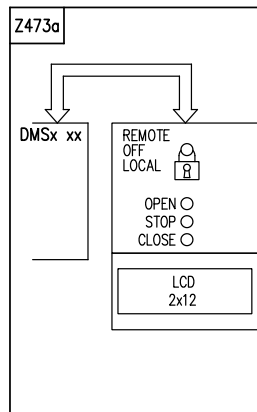
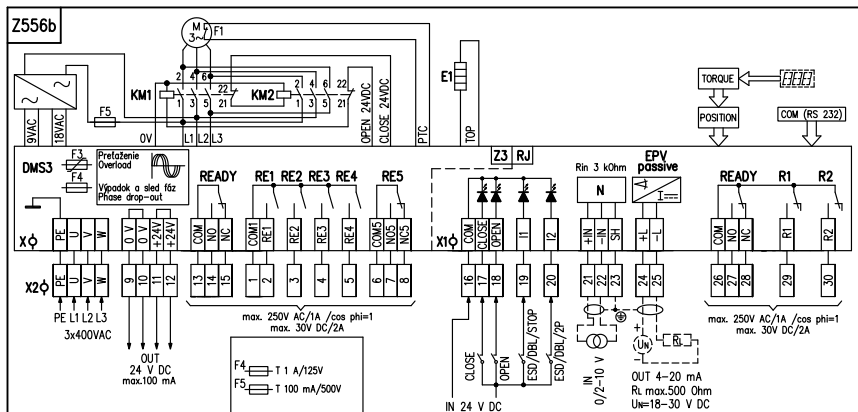
- 10) Kategória klimatickej odolnosti pod a ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 31) Vypínací moment uveďte v objednávke. Pokiaľ sa neuvedie, nastavuje sa na maximálnu hodnotu príslušného rozsahu. Pre teploty +40°C až +60°C sa max. vypínací moment násobí koeficientom 0,87.
- 32) Režim prevádzky S2-10 min, resp. S4-25%, 6 - 90 cyklov/hod.
- 33) Režim prevádzky S4-25%, 90-1200 cyklov/hod.
- 41) LCD displej zobrazuje údaje len do -25 °C.

Notes:

- 10) Category of Climate resistance according to ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 31) Specify the switching-off torque in your order by words. If not stated it is adjusted to the maximum rate of the chosen range. For temperature range +40 °C up to +60 °C the max. switch-off torque is multiplied by 0.87.
- 32) Duty cycle S2-10min, or S4-25%, 6 - 90 cycles per hour.
- 33) Duty cycle S4-25%, 90 - 1200 cycles per hour.
- 41) LC display - data displaying only up to -25 °C.

Schémy zapojenia \Wiring diagrams\ MOR 3.4PA-Ex



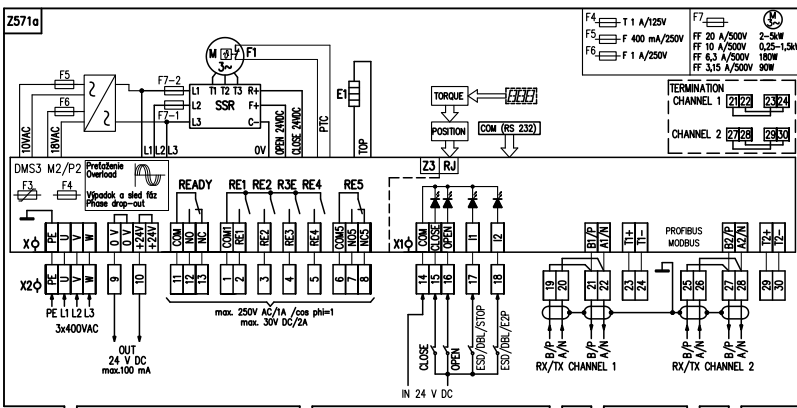
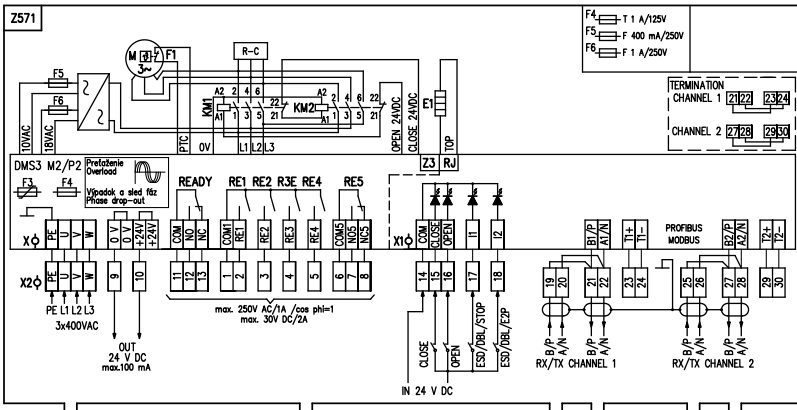


Elektrické pripojenie:

- bezskrutková svorkovnica, max. počet svoriek 34,
- prierez pripojovacieho vodiča 0,08 až 2,5 mm²,
- vývodky: 1x M16x1,5 priemer kábla 6,5 až 9,5 mm, 2x M25x1,5 priemer kábla 9 až 13 mm, 2x resp. 4x M16x1,5 pre MODBUS (PROFIBUS) priemer kábla 6,5 až 9,5 mm, priemer tienenia 2,5 až 6 mm

Electric connection:

- screwless terminal board, max. 34 terminals,
- wire cross section 0.08 to 2.5 mm²,
- cable glands: 1x M16x1.5 cable diameter 6.5 to 9.5 mm, 2x M25x1.5 cable diameter 9.0 to 13.0 mm, 2x or 4x M16x1.5 for MODBUS (PROFIBUS) cable diameter 6.5 to 9.5 mm, diameter of armour 2.5 to 6 mm



Elektrické pripojenie:

- PE, U, V, W svorky (0,05 - 2,5 mm²) napájacieho napätia 3x400 V AC, 50 Hz
- 0 V, +24 V2 svorky (0,05 - 1 mm²) výstupného napätia 24 V DC (100 mA)
- COM, CLOSE OPEN, I1, I2..... svorky (0,05 - 1 mm²) ovládacích vstupov 24 V DC
- +IN, -IN, SHsvorky (0,05 - 1 mm²) vstupného unifikovaného signálu 0/4 - 20 mA alebo 0/2-10 V
- +L, -Lsvorky (0,05 - 1 mm²) výstupného prúdového signálu (pasívny) 4-20 mA
- COM, NO, NCsvorky (0,05 - 1,5 mm²) relé READY (na riadiacej jednotke)
- R1, R2svorky (0,05 - 1,5 mm²) relé R1, R2 (na riadiacej jednotke)
- COM, NO, NCsvorky (0,05 - 1,5 mm²) relé READY (na zdrojovej jednotke)
- COM1, RE1 až RE4.....svorky (0,05 - 1,5 mm²) relé RE1 až RE4 (na zdrojovej jednotke)
- COM5, NO5, NC5.....svorky (0,05 - 1,5 mm²) relé RE5 (na zdrojovej jednotke)

Pozn.: relé READY na riadiacej jednotke je zdvojené s relé READY na zdrojovej doske. Relé R1 a R2 na riadiacej jednotke je zdvojené s relé RE1 a RE2 na zdrojovej doske.

Legenda:

- Z473.....zapojenie modulu miestneho ovládania
- Z501b.....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverza ných stýka ov - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/4 - 20 mA s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú as ou je výstupný signál 4 - 20 mApasívny.
- Z501c.....zapojenie ES s bezkontaktným spínaním - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/4 - 20 mA s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú as ou je výstupný signál 4 - 20 mApasívny.
- Z556b.....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverza ných stýka ov - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/2 - 10 V s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú as ou je výstupný signál 4 - 20 mApasívny.
- Z556c.....zapojenie ES s bezkontaktným spínaním - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/2 - 10 V s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú as ou je výstupný signál 4 - 20 mApasívny.
- Z557b.....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverza ných stýka ov - pre ovládanie ON/OFF (2P)
- Z557c.....zapojenie ES s bezkontaktným spínaním - pre ovládanie ON/OFF (2P)
- Z571.....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverza ných stýka ov s komunika ným protokolom MODBUS / PROFIBUS.
- Z571a.....zapojenie ES s bezkontaktným spínaním s komunika ným protokolom MODBUS / PROFIBUS.

Electric connection:

- PE, U, V, Wterminals (0,05 - 2,5 mm²) of supply 3x400 V AC, 50 Hz
- 0 V, +24 V2 terminals (0,05 - 1 mm²) of output voltage 24 V DC (100 mA)
- COM, CLOSE OPEN, I1, I2..... terminals (0,05 - 1 mm²) of control inputs 24 V /DC
- +IN, -IN, SHterminals (0,05 - 1 mm²) of unified input signal 0/4 - 20 mA or 0/2-10 V
- +L, -Lterminals (0,05 - 1 mm²) of output current signal (passive) 4 - 20 mA
- COM, NO, NCterminals (0,05 - 1,5 mm²) of relay READY (on control unit)
- R1, R2terminals (0,05-1,5 mm²) of relays R1, R2 (on control unit)
- COM, NO, NCterminals (0,05-1,5 mm²) of relay READY (on power supply board)
- COM1, RE1 to RE4.....terminals (0,05 - 1,5 mm²) of relays RE1 to RE4 (on power supply board)
- COM5, NO5, NC5.....terminals (0,05 - 1,5 mm²) of relay RE5 (on power supply board)

Notes.: relay READY (on control unit) is doubled with relay READY (on power supply board). Relays R1 and R2 (on control unit) are doubled with relays RE1 and RE2 (on power supply board).

Legend:

- Z473wiring diagram of electric local control
- Z501b.....wiring diagram of EA with switching via reverse contactors - for the ON/OFF control or for analogue input 0/4 - 20 mA and output signal 4 - 20 mA
- Z501c.....wiring diagram of EA with contactless switching of electric motor - for the ON/OFF control or for analogue input 0/4 - 20 mA and output signal 4 - 20 mA
- Z556b.....wiring diagram of EA with switching via reverse contactors - for the ON/OFF control or for analogue input 0/2 - 10 V and output signal 4 - 20 mA
- Z556c.....wiring diagram of EA with contactless switching of electric motor - for the ON/OFF control or for analogue input 0/2 - 10 V and output signal 4 - 20 mA
- Z557b.....wiring diagram of EA with switching of electric motor via reverse contactors - for the ON/OFF control (2P)
- Z557c.....wiring diagram of EA with contactless switching of electric motor - for the ON/OFF control (2P)
- Z571wiring diagram of EA with switching of electric motor via reverse contactors with communication protocol MODBUS / PROFIBUS.
- Z571a.....wiring diagram of EA with contactless switching of electric motor with communication protocol MODBUS / PROFIBUS.

COM(RS232)pripojenie riadiacej jednotky k PC
 DMS3elektronický modul
 EPV passive ... elektronický polohový vysielateľ pasívny s prúdovým výstupným signálom 4 - 20 mA
 E1vyhrievací odpor
 F1tepelná ochrana elektromotora
 F3 až F6poistka napájacieho zdroja
 KM1, KM2reverzné stykače
 Mtrojfázový elektromotor
 Nregulátor polohy
 POSITIONsnímanie polohy
 Rinvstupný odpor
 RLzaťažovací odpor
 UNnapájacie napätie pre EPV
 R1vo ne programovateľné relé
 R2vo ne programovateľné relé
 READYrelé pripravenosti (vo ne programovateľné)
 RE1 až RE5vo ne programovateľné relé
 SSRbezkontaktný modul spinania elektromotora (solid state)
 TORQUEsnímanie momentu
 Xskrútková svorkovnica napájacieho zdroja
 X1skrútková svorkovnica na riadiacej jednotke
 X2bezskrútková svorkovnica svorkovnicovej skrine
 INvstupy
 OUTvýstupy

Programové možnosti nastavenia vstupov, výstupov a riadiacich signálov

Programové možnosti pre relé R1, R2, RE1 až RE5: neaktívne, poloha otvorené, poloha zatvorené, moment otvorené, moment zatvorené, moment otvorené alebo moment zatvorené, moment otvorené alebo poloha otvorené, moment zatvorené alebo poloha zatvorené, otvára, zatvára, pohyb, pohyb blika, do polohy, od polohy, varovanie, ovládanie diaľkovo, ovládanie miestne, ovládanie vypnuté.
Programové možnosti pre relé READY: chyby, chyby alebo varovania, chyby alebo nie je diaľkovo, chyby alebo varovania alebo nie je diaľkovo.
Programové možnosti pre výstupný signál (z EPV pasívneho): 4 až 20 mA, 20 až 4 mA
Programové možnosti pre ovládanie (reguláciu): 2P, 3P, 3P/2P prepínané I2
Programové možnosti pre vstupný riadiaci signál (N): 4 až 20 mA (2 až 10 V), 20 až 4 mA (10 až 2 V), 0 až 20 mA (0 až 10 V), 20 až 0 mA (10 až 0 V), 4 až 12 mA, 12 až 4 mA, 12 až 20 mA, 20 až 12 mA
Programové možnosti pre vstupy I1: NEAKTÍVNE, ESD, DBL (uvoľnenie bloku miestneho ovládania - neplatí pre ES bez miestneho ovládania), STOP.
Programové možnosti pre vstupy I2: NEAKTÍVNE, ESD, DBL (uvoľnenie bloku miestneho ovládania - neplatí pre ES bez miestneho ovládania), 2P (pri zapnutom regulátore (pre programovateľné ovládanie 3P/2P I2) dovoľuje uje pri aktívnom vstupe I2 ovládanie binárnymi vstupmi 24 V DC).
Programové možnosti REAKCIA NA ZÁVADU: OTVÁRA, ZATVÁRA, ZASTAVI, BEZPE, NÁPOLOHA.

Na vstupoch I1, I2 - nie je možné nastaviť zhodné funkcie okrem stavu neaktívne (napr. ak je nastavená funkcia ESD na vstupe I1, nie je možné funkciu ESD navolať aj na vstupe I2).

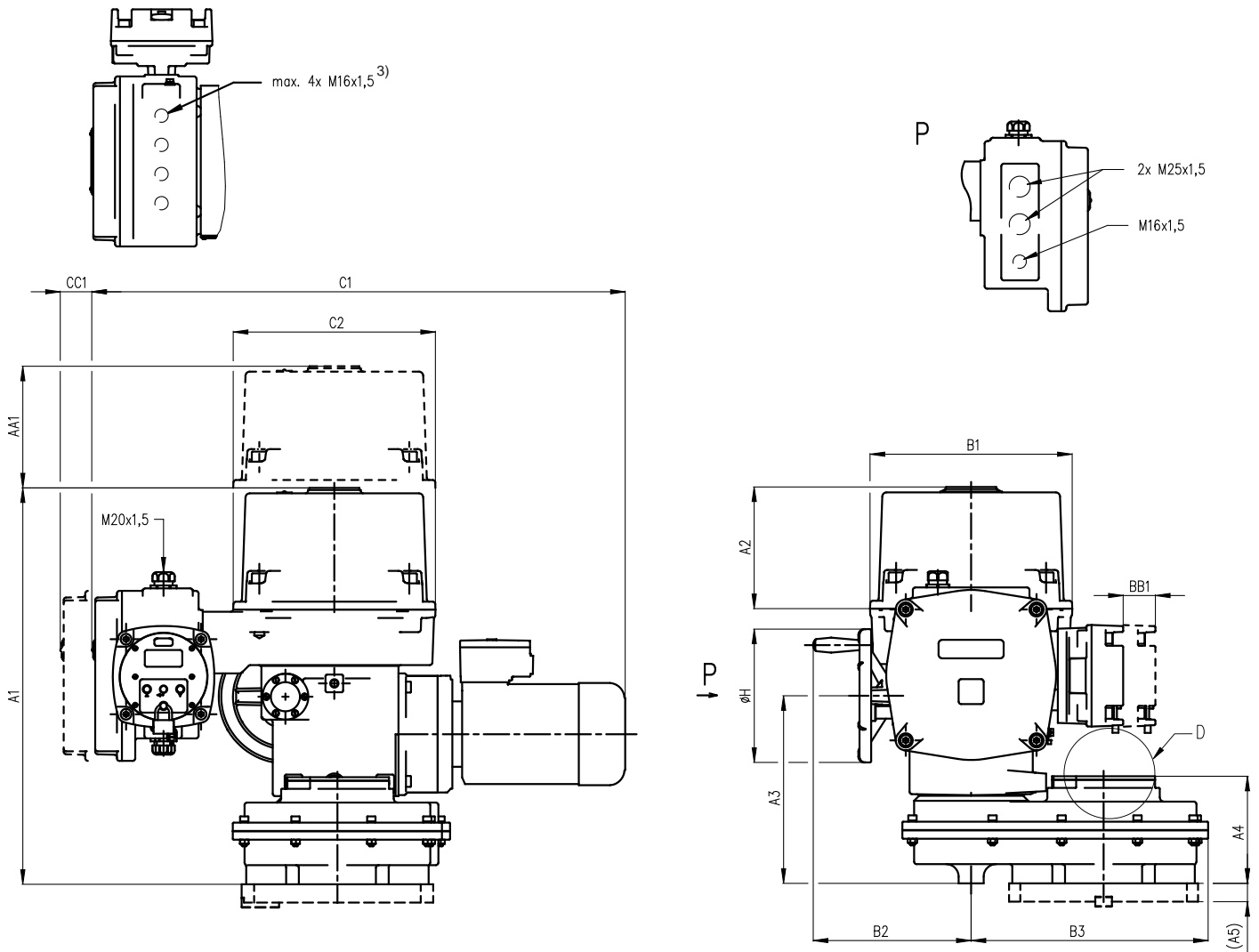
COM(RS232)connecting the control unit to a PC
 DMS3electronic module
 EPV passiveelectronic position transmitter is passive with output current signal 4 - 20 mA
 E1space heater
 F1motor's thermal protection
 F3 to F6fuse of voltage supply source
 KM1, KM2reverse contactors
 Mthree-phase electric motor
 Ncontroller
 POSITIONposition scanning
 Rininput resistance
 RLload resistance
 UNvoltage for EPV
 R1free programmable relay
 R2free programmable relay
 READYREADY relay (free-programmable)
 RE1 to RE5free programmable relay
 SSRcontactless switching module of electric motor (solid state)
 TORQUEtorque scanning
 Xvoltage supply source terminal board with screw terminals
 X1terminal board with screw terminals on the control unit
 X2screwless terminal board of terminal box

Program possibilities of setting the inputs, outputs and control signals

Program possibilities for R1, R2, RE1 to RE5 relays: DISABLED, open position, close position, torque open, torque close, torque open or torque close, torque open or position open, torque close or position close, open, close, movement, movement flasher, to position, from position, warning, remote control, local control, control shut off.
Program possibilities for READY relay: errors, errors or warnings, errors or no remote, errors or warnings or no remote.
Program possibilities for output signal (from EPV passive): 4 to 20 mA, 20 to 4 mA.
Control programme options (regulating): 2P, 3P, 3P/2P switched over to I2
Program possibilities for input control signal (N): 4 to 20 mA (2 to 10 V), 20 to 4 mA (10 to 2 V), 0 to 20 mA (0 to 10 V), 20 to 0 mA (10 to 0 V), 4 to 12 mA, 12 to 4 mA, 12 to 20 mA, 20 to 12 mA
Program possibilities for inputs I1: DISABLED, ESD, DBL (local releasing, remote releasing), STOP.
Program possibilities for inputs I2: DISABLED, ESD, DBL (local releasing, remote releasing), STOP
 2P (when controller is switch on)(for control programme option 3P/2P I2) allows control using the binary 24V DC inputs with I2 input activated.
Program possibilities of FAILURE REACTION: OPEN, CLOSE, STOP, SAFE POSITION.

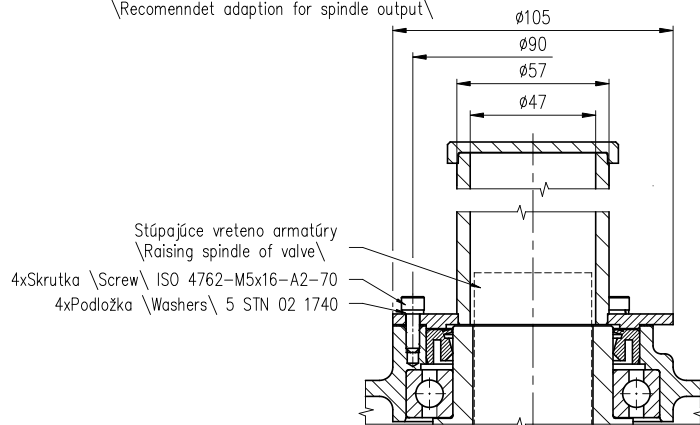
The identical functions cannot be set on I1 & I2 inputs in addition to the disabled state (e.g., if the ESD function is set on I1 input, it is not possible to select the (ESD) function on I2 input at the same time

Rozmerové ná rty \Dimensional drawings\ MOR 3.4PA-Ex



D

Doporučená úprava pre výstup vretena
 \Recomenndet adaption for spindle output\

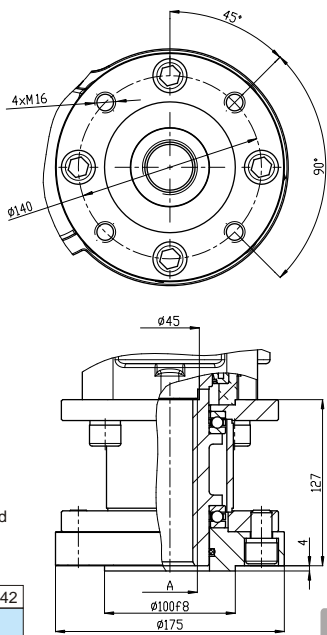


Typ \Type\	A1	AA1 min. ²⁾	A2	A3	A4	A5	B1	BB1 min. ¹⁾	B2	B3	C1 max.	CC1 min. ²⁾	C2	H
MOR 3.4PA-Ex	484	600	146	234	132	-	243	600	190	234	701	600	243	160
MOR 3.5PA-Ex	476	600	146	225	129	25	243	600	190	284	701	600	243	160

1) Prístup k miestnemu ovládaniu
 2) Prístup ku svorkovniciam
 3) Platí pre Profibus/Modbus
 4) L1 - d žka trubky pod a požiadavky
 5) Prístup k ovládacím prvkom
 6) Pripojovacie rozmery prírub (d3, d5, d6, ...) sú uvedené v samostatných rozmerových ná rtoch.

1) Access to local control
 2) Acces to terminal board
 3) Valid for Profibus/Modbus
 4) L1 - lenght of tube on request
 5) Access to control board
 6) Mounting dimensions of flange (d3, d5, d6, ...) are given in independent dimensional drawings.

Tvar A \Shape A\

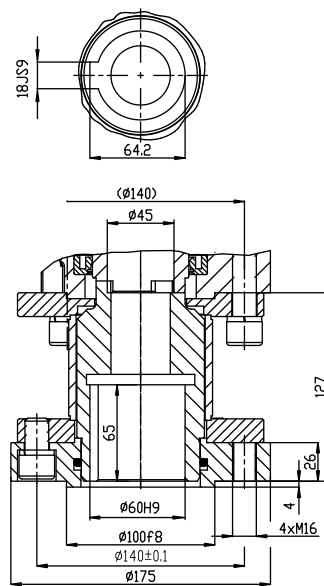


Poznámka \Note\
 Vyhotovenie závitú špecifikova
 v objednávke.
 \Thread diameter to be specified
 in an order.\

P-1471/V	Max. TR 42
Vyhotovenie \Version\	A

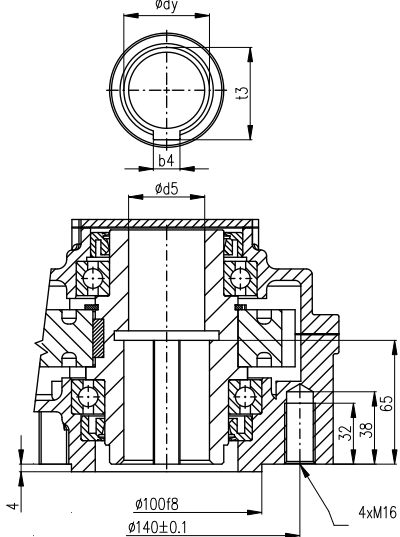
P-1471/V

Tvar B1 \Shape B1\



P-1463

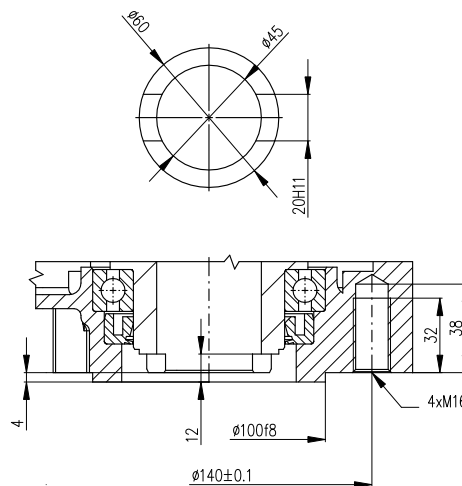
Tvar B2/B3 \Shape B2/B3\



P-1438/N	B2	45	40	14	48.6
P-1438/L	B3	30	-	8	33.3
Vyhotovenie \Version\	Tvar Shape	dyH9	d5	b4Js9	t3

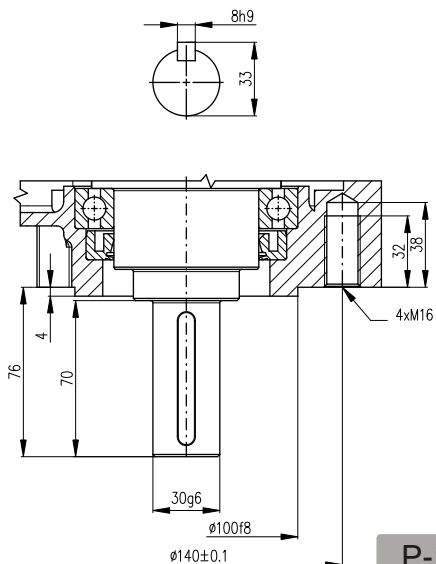
P-1438

Tvar C \Shape C\



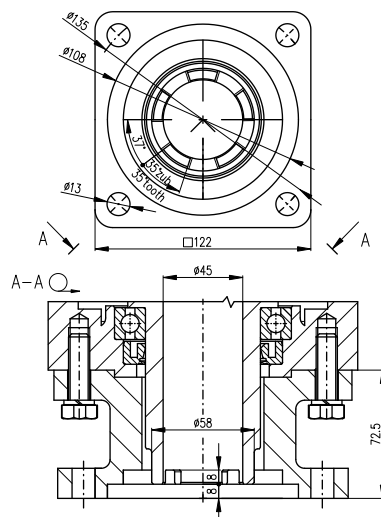
P-1435

Tvar D \Shape D\



P-1437

Tvar (B) \Shape (B)\
55510



P-1436