

POPIS

Elektrické servopohony **REMATIC** vybavené elektronikou DMS3 sú ovládané binárnymi vstupmi OTVOR, STOP, ZATVOR, núzový signál (+24 V DC), analógovým vstupným signálom prúdovým 0/4-20 mA, napäťovým 0/2-10 V alebo po komunikačnej zberniči 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 regulačnú prevádzku, 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 VAC
- Sorkovnicové pripojenie
- Tepelná ochrana elektromotora PTO (150 °C)
- Vypínanie v koncových polohách od polohy a od momentu
- Vypínací moment prestaviteľný od 60% do 100%
- Blokovanie momentu v koncových polohách
- Blokovanie momentu pri rozbehu
- 7 voľne programovateľných relé R1, R2, RE1...RE 5 (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 napäťom (+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)
- Pomocné výstupné napätie 24 V DC, 100 mA pre napájanie ovládaciých 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 podľa ISO 5210/F14 - tvary B2, B3, C, D (pripojenia bez adaptéra)
- Ručné ovládanie
- Ručné ovládanie
- Stupeň krytie IP 67

ROZŠÍRENÉ ELEKTRICKÉ 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 - tvary A, B1; ГOCT P 55510 - Б, (pripojenie cez adaptér)

1) Neplatí pre Profibus a Modbus. Pozri schémy zapojenia.

STANDARD EQUIPMENT and FUNCTIONS

- Supply voltage 3x400 VAC
- Terminal board connection
- Motor's thermal protection PTO (150 °C)
- 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/F10 - shapes B2, B3, C, D (connection without adapter)
- Manual control
- Protection code IP 67

ADDITIONAL ELECTRIC 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; ГOCT P 55510 - Б (connection by adapter)

1) Not valid for Profibus and Modbus. See wiring diagrams.

Špecifikačná tabuľka |Specification table| MOR 3.4PA

Objednávací kód |Order code|

106. x - x x x x x / x x

Typ klímy Climate resistance	Okolitá teplota Ambient temperature	Korózna kategória ¹⁰⁾ Corrosivity category	Krytie Enclosure	
Mierna Standard	-25 °C ... +60 °C	C3	IP 67	1
Tropická vlhká + ČOV Tropics and Wet	-25 °C ... +60 °C	C4	IP 67	2
Chladná Cold	-50 °C ... +40 °C	C3	IP 67	3
Tropická suchá a suchá Tropical dry and Dry	-25 °C ... +60 °C	C3	IP 67	6
Morská Sea	-50 °C ... +40 °C	C4	IP 67	7
Arktická Arctic	-60 °C ... +60 °C	C3	IP 67	8

Elektrické pripojenie Electric connection	Spínanie elektromotora Switching of electric motor	Napájacie napätie Voltage	Schéma zapojenia Wiring diagram	
Na svorkovnicu To terminal board	Prostredníctvom reverzačných stýkačov Via reverse contactors	50 Hz	Y/D 400/230 V AC Y/D 380/220 V AC	Z501; Z556; Z557 Z571
	Bezkontaktné spínanie Contactless switching		Y/D 400/230 V AC Y/D 380/220 V AC	Z501a; Z556a; Z557a Z571a
	Prostredníctvom reverzačných stýkačov Via reverse contactors		Y/D 400/230 V AC Y/D 380/220 V AC	Na vyžiadanie On request
	Bezkontaktné spínanie Contactless switching		Y/D 400/230 V AC Y/D 380/220 V AC	Na vyžiadanie On request
Na konektor ²¹⁾ To connector	Prostredníctvom reverzačných stýkačov Via reverse contactors	50 Hz	Y/D 400/230 V AC Y/D 380/220 V AC	5 6
	Bezkontaktné spínanie Contactless switching		Y/D 400/230 V AC Y/D 380/220 V AC	4 7

Max. vypínací moment Max. switching-off torque ³¹⁾	Max. zatážovací moment Max. load torque	Rýchlosť prestavenia Operating speed	Elektromotor 3x400 V, 50Hz ³⁴⁾ Electric motor 3x400 V, 50Hz			
			Výkon Power	Otáčky Speed	Prúd Current	
180 Nm	108 Nm	72 Nm	16 min ⁻¹	370 W	1 350 min ⁻¹	1.08 A D
150 Nm	90 Nm	60 Nm	25 min ⁻¹	370 W	1 350 min ⁻¹	1.08 A J
170 Nm	102 Nm	68 Nm	40 min ⁻¹	750 W	1 385 min ⁻¹	1.85 A V
150 Nm	90 Nm	60 Nm	63 min ⁻¹	1 100 W	2 840 min ⁻¹	2.45 A R
200 Nm	120 Nm	80 Nm	16 min ⁻¹	550 W	900 min ⁻¹	1.68 A E
			25 min ⁻¹	550 W	900 min ⁻¹	1.68 A K
			40 min ⁻¹	750 W	1 385 min ⁻¹	1.85 A P
			80 min ⁻¹	1 100 W	2 840 min ⁻¹	2.45 A T
250 Nm	150 Nm	100 Nm	16 min ⁻¹	550 W	900 min ⁻¹	1.68 A F
			25 min ⁻¹	550 W	900 min ⁻¹	1.68 A L
			80 min ⁻¹	1 500 W	2 830 min ⁻¹	3.15A U
300 Nm	180 Nm	120 Nm	10 min ⁻¹	370 W	1 350 min ⁻¹	1.08 A B
			40 min ⁻¹	1 500 W	2 830 min ⁻¹	3.15A Q
			63 min ⁻¹	1 500 W	2 830 min ⁻¹	3.15A S
350 Nm	210 Nm	140 Nm	10 min ⁻¹	370 W	1 350 min ⁻¹	1.08 A C
			16 min ⁻¹	550 W	900 min ⁻¹	1.68 A G
			25 min ⁻¹	750 W	1 385 min ⁻¹	1.85 A M

Pracovné otáčky Revolutions			Schéma zapojenia Wiring diagram
Pracovný zdvih je programovo prestaviteľný. 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	bez miestneho ovládania without local controls	- H
	1 - 500	s miestnym ovládaním ⁴¹⁾ with local controls	Z473a E

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	-	Z557; Z557a	F	
	3P/2P	Modulačné Modulating	0/4 - 20 mA 0/2 - 10 V	ON - OFF a impulzné and inching	24 V DC	4 - 20 mA pasívny passive	Z501; Z501a G Z556; Z556a H
DMS3 M1	Komunikačný protokol / 2P Communication protocol / 2P	MODBUS RTU	jednokanálový 1 Channel	ON - OFF a impulzné and inching	24 V DC	-	Z571; Z571a M Z571; Z571a N
DMS3 M2			redundant				
DMS3 P1	PROFIBUS DP V0 / V1 Profibus DP V0 / V1		jednokanálový 1 Channel				
DMS3 P2			redundant				

Pokračovanie na
ďalšej strane
|Next page|

Špecifikačná tabuľka |Specification table| MOR 3.4PA

Objednávací kód |Order code|

106. x - x x x x x / x x

Mechanické pripojenie Mechanical connection		Príruba Flange	Tvar pripoj. dielca Coupling shape	Rozmerový náčrt Dimensional drawing
Bez adaptéra Without connect adapter	ISO 5210	F14	C	20/Ø45/Ø60
			D	Ø30
			B3	Ø30
			B2	Ø45
S adaptérom With connect adapter	ISO 5210	F14	A	Max. TR42
			B1	Ø60/Ø45/65
			B (B)	5 zub tooth Ø45/Ø58

Rozšírené vybavenie Additional equipment		
	Bez doplnkovej výbavy. Nastavený na max. vypínací moment a 20 pracovných otáčok. Without additional equipment. Adjusted to maximum switching-off torque and 20 operating revolutions	0 0
A	Nastavenie pracovných otáčok 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

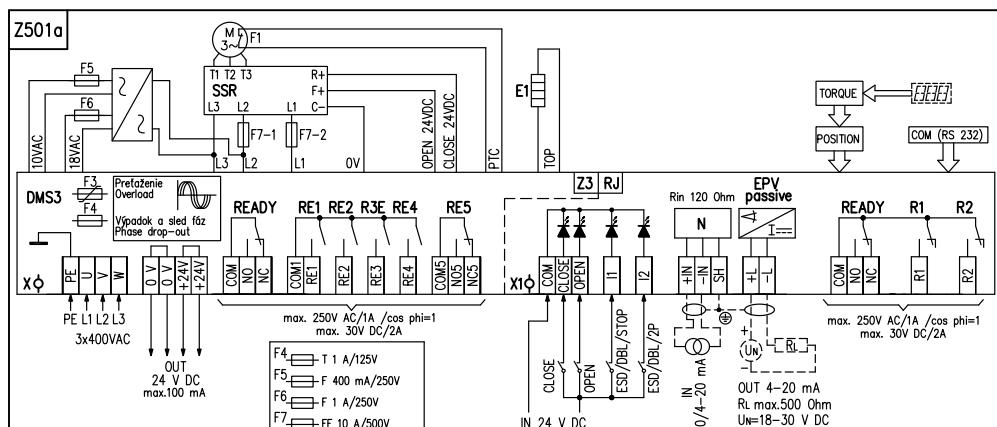
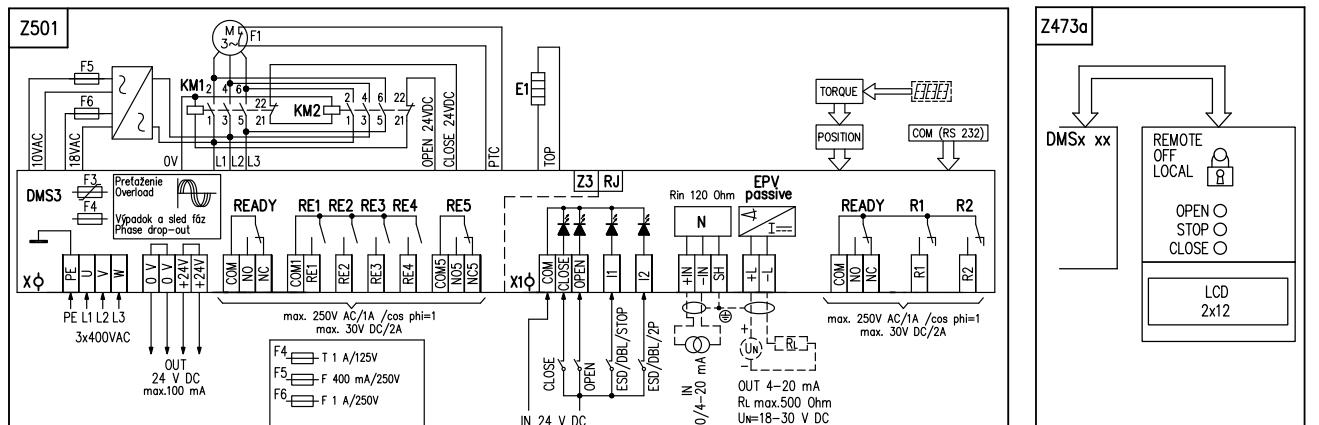
Poznámky:

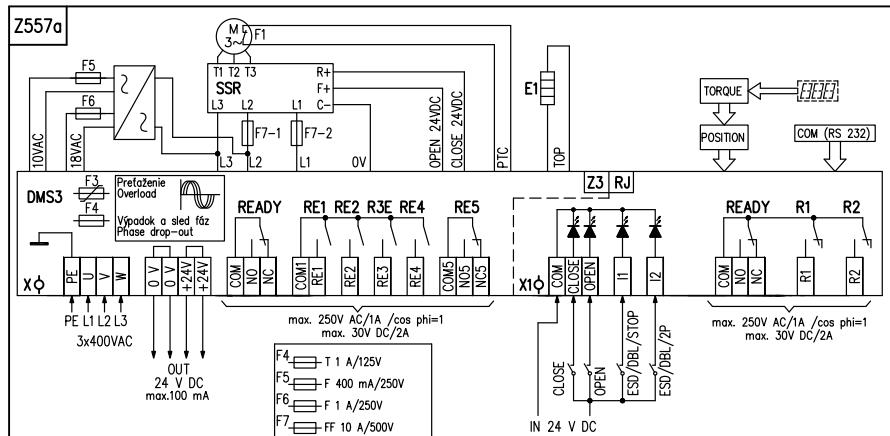
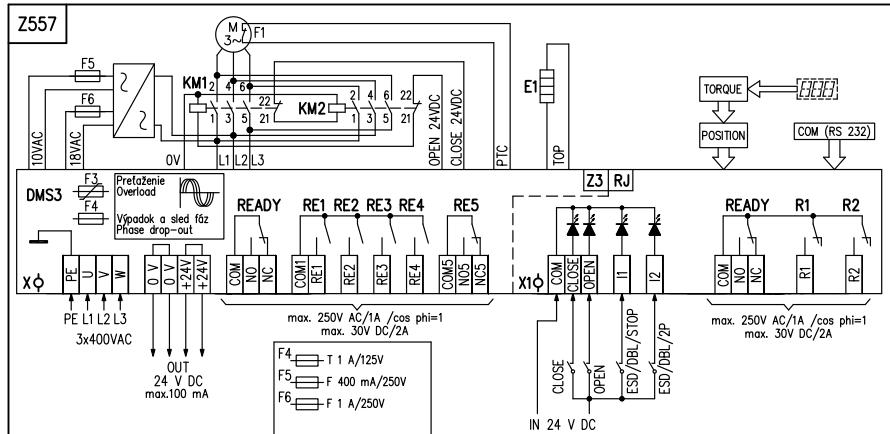
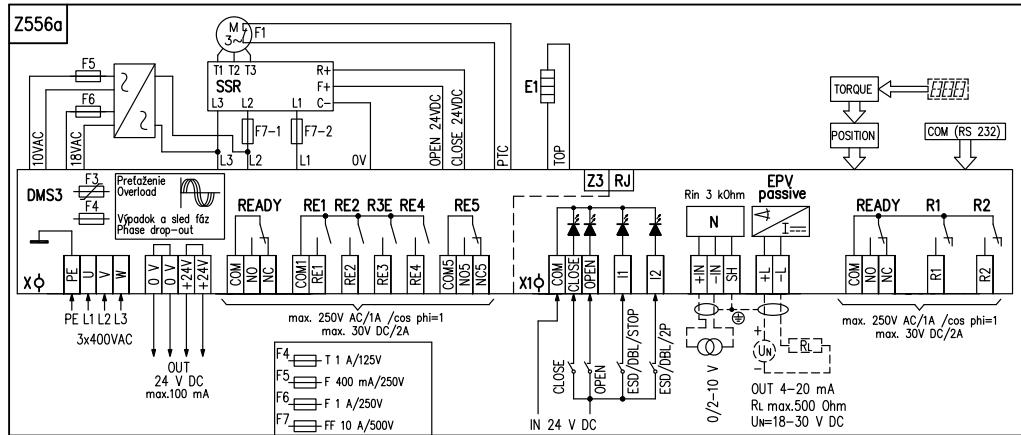
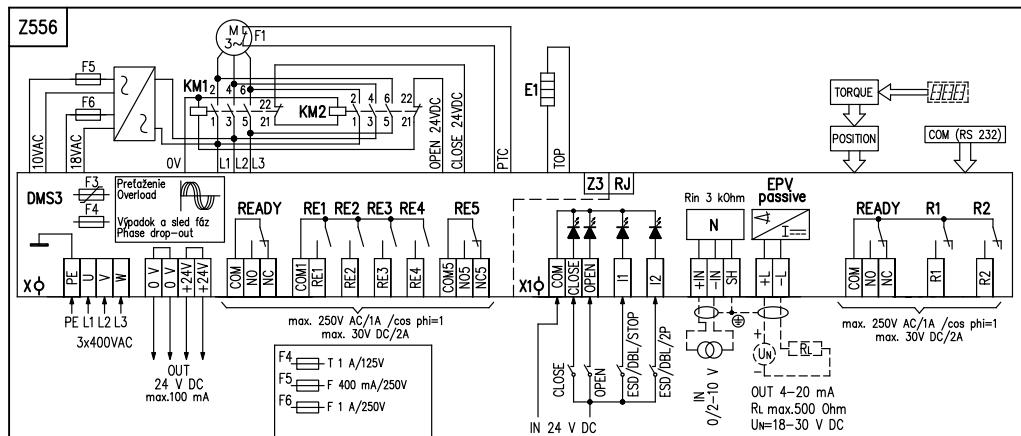
- 10) Kategória klimatickej odolnosti podľa ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
 21) Vyhopotenie s konektorm je len do -40 °C.
 31) Vypínací moment uvedte v objednávke. Pokiaľ sa neuvedie, nastavuje sa na maximálnu hodnotu.
 32) Režim prevádzky S2-10 min, resp. S4-25%, 6 - 90 cyklov/hod.
 33) Režim prevádzky S4-25%, 90-1200 cyklov/hod.
 34) Pre frekvenciu 60 Hz sa rýchlosť prestavenia zvýši 1,2 krát a max. moment sa zníži 0,8 krát.
 41) LCD displej zobrazuje údaje len do -40 °C.
 63) Platí pre vyhotovenie s Profibusom alebo Modbusom.

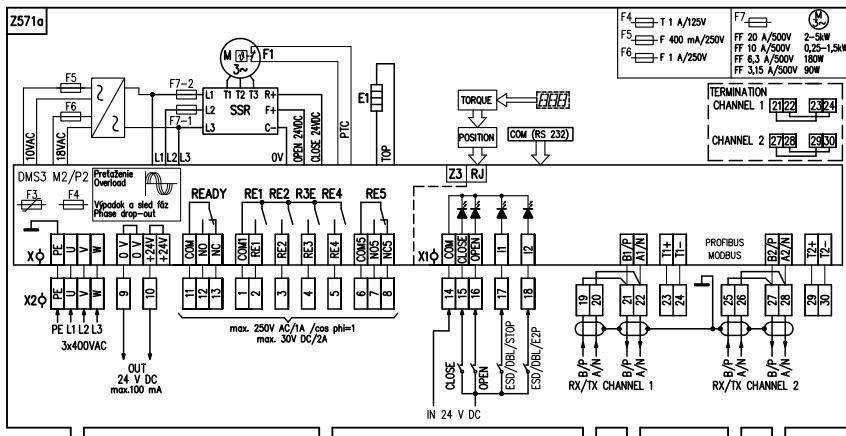
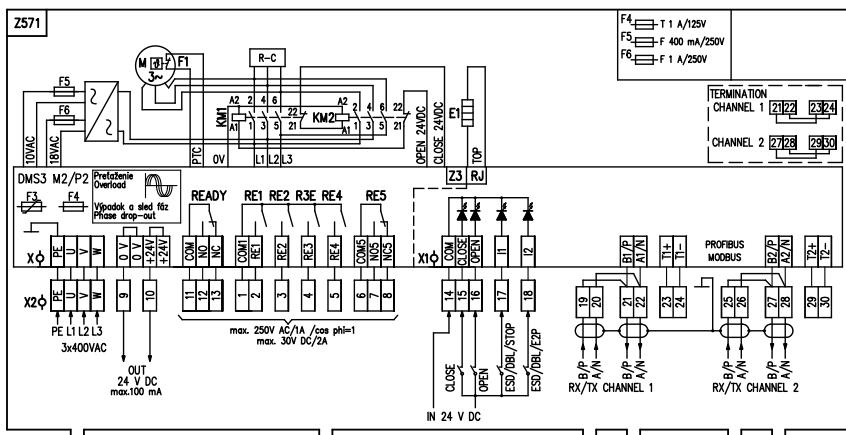
Notes:

- 10) Climate resistance according to ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
 21) Connector version only till -40°C.
 31) Specify the switching-off torque in your order by words. If not specified, it will be set to the maximum value.
 32) Duty cycle S2-10min, or S4-25%, 6 - 90 cycles per hour.
 33) Duty cycle S4-25%, 90 - 1200 cycles per hour.
 34) For 60 Hz, the operating speed increases 1.2 times and the max. torque decreases 0.8 times.
 41) LC display - data displaying only up to -40 °C.
 63) Valid for Profibus or Modbus version.

Schémy zapojenia |Wiring diagrams| MOR 3.4PA





**Elektrické pripojenie**

Na bezskrutkovú svorkovnicu, s max. 34 svorkami s prierezom pripojovacích vodičov 0,08 až 2,5 mm².

Vývodky:

- 2x M25x1,5 priemer kábla 9 až 19 mm,
- 2x resp. 4x EMC káblové vývodky M16x1,5 pre MODBUS alebo PROFIBUS pre priemer kábla 6,5 až 9,5 mm, priemer tienia 2,5 až 6 mm

X - skrutková svorkovnica napájacieho zdroja

- PE, U, V, Wsvorky (0,05 - 2,5 mm²) napájacieho napäťa 3x400 VAC, 50 Hz
- 0 V, +24 V2 svorky (0,05 - 1 mm²) výstupného napäťa 24 V DC (100 mA)
- COM, NO, NCsvorky (0,05 - 1,5 mm²) relé READY

- COM1, RE1 až RE4....svorky (0,05 - 1,5 mm²) relé RE1 až RE4

- COM5, NO5, NC5....svorky (0,05 - 1,5 mm²) relé RE5

X1 - skrutková svorkovnica na riadiacej jednotke

- COM, CLOSE OPEN, I1, I2.... svorky (0,05 - 1 mm²) ovládaciých 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

- R1, R2.....svorky (0,05 - 1,5 mm²) relé R1, R2

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.

Electric connection

- screwless terminal board, max. 34 terminals
- wire cross section 0.08 to 2.5 mm²

Cable glands:

- 2 cable glands M25x1.5, diameter of cable 12,5 to 19 mm
- 2 resp. 4 EMC cable glands M16x1.5 - cable diameter 6.5 to 9.5 mm, diameter of shielding 2.5 to 6 mm

X - screw terminal board of the voltage source

- PE, U, V, Wterminals (0,05 - 2,5 mm²) of supply 3x400 VAC, 50 Hz

- 0 V, +24 V2 terminals (0,05 - 1 mm²) of output voltage 24 V DC (100 mA)

- COM, NO, NCterminals (0,05-1,5 mm²) of relay READY

- COM1, RE1 till RE4....terminals (0,05 - 1,5 mm²) of relays RE1 till RE4

- COM5, NO5, NC5....terminals (0,05 - 1,5 mm²) of relay RE5

X1 - screw terminal board on the control unit

- 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

- R1, R2terminals (0,05-1,5 mm²) of relays R1, R2

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).

Legenda:

Z473.....zapojenie modulu miestneho ovládania
 Z501.....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverzačných stýkačov - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/4 - 20 mA s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Súčasťou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z501a....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. Súčasťou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z556.....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverzačných stýkačov - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/2 - 10 V s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Súčasťou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z556a....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. Súčasťou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z557.....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverzačných stýkačov - pre ovládanie ON/OFF (2P)
 Z557a....zapojenie ES s bezkontaktným spínaním - pre ovládanie ON/OFF (2P)
 Z571.....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverzačných stýkačov s komunikačným protokolom MODBUS/PROFIBUS.
 Z571a....zapojenie ES s bezkontaktným spínaním s komunikačným protokolom MODBUS/PROFIBUS.

Legend:

Z473wiring diagram of electric local control
 Z501wiring 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
 Z501a....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
 Z556wiring 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
 Z556a....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
 Z557wiring diagram of EA with switching of electric motor via reverse contactors - for the ON/OFF control (2P)
 Z557a....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 vysielač pasívny s prúdovým výstupným signálom 4 - 20 mA

E1vyhrievací odpor

F1tepelná ochrana elektromotora

F3 až F6poistka napájacieho zdroja

KM1, KM2reverzné stýkače

M3~trofázový elektromotor

Nreguliátor polohy

POSITIONsnímanie polohy

Rinvstupný odpor

RLzaťažovací odpor

UNnapájacie napätie pre EPV

R1, R2voľne programovateľné relé

READYrelé pripravenosti (voľne programovateľné)

RE1 až RE5voľne programovateľné relé

SSRbezkontaktný modul spínania elektromotora (solid state)

TORQUEsnímanie momentu

IN / OUTvstupy / výstupy

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 till F6fuse of voltage supply source

KM1, KM2reverse contactors

M3~three-phase electric motor

Npositioner

POSITIONposition scanning

Rininput resistance

RLload resistance

UNvoltage for EPV

R1, R2free programmable relay

READYREADY relay (free-programmable)

RE1 till RE5free programmable relay

SSRcontactless switching module of electric motor (solid state)

TORQUEtorque scanning

Programové možnosti nastavenia vstupov, výstupov a riadiacich signálov

Programové možnosti pre relé R1, R2, RE1, RE2, RE3, RE4, 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 blikač, do polohy, od polohy, varovanie, ovládanie diaľkové, ovládanie miestne, ovládanie vypnuté.

Programové možnosti pre relé READY: chyby, chyby alebo varovania, chyby alebo nie je diaľkové, chyby alebo varovania alebo nie je diaľkové.

Programové možnosti pre výstupný signál (z EPV passive): 4 - 20 mA, 20 - 4 mA

Programové možnosti pre ovládanie (reguláciu): 2P, 3P, 3P/2P prepínane I2

Programové možnosti pre vstupný riadiaci signál (N):

prúdový: 4 - 20 mA, 20 - 4 mA, 0 - 20 mA, 20 - 0 mA, 4 - 12 mA, 12 - 4 mA, 12 - 20 mA, 20 - 12 mA; napäťový: 2 - 10 V, 10 - 2 V, 0 - 10 V, 10 - 0 V,

Programové možnosti pre vstup I1 : NEAKTIVNE, ESD (Emergency shut down - pri aktívnom vstupe I1 zaujme výstup pohonu polohu podľa nastavenia funkcie Reakcia na závadu), DBL (uvolnenie bloku miestneho ovládania - neplatí pre ES bez miestneho ovládania), STOP.

Programové možnosti pre vstup I2 : NEAKTIVNE, ESD (Emergency shut down - pri aktívnom vstupe I2 zaujme výstup pohonu polohu podľa nastavenia funkcie Reakcia na závadu), DBL (uvolnenie bloku miestneho ovládania - neplatí pre ES bez miestneho ovládania), 2P (pri zapnutom regulátore (pre programovú možnosť ovládania 3P/2P I2) dovoľuje pri aktívnom vstupe I2 ovládanie binárnymi vstupmi 24 V DC).

Programové možnosti REAKCIA NA ZÁVADU : Poloha - OTVORENÉ, Poloha - ZATVORENÉ, ZASTAVIŤ, BEZPEČNÁ POLOHA.

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 navoľiť aj na vstupe I2).

Program possibilities of setting the inputs, outputs and control signals

Program possibilities for R1, R2, RE1, RE2, RE3, RE4, 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 - 20 mA, 20 - 4 mA.

Control programme options (regulating): 2P, 3P, 3P/2P switched over to I2

Program possibilities for input control signal (N):

current: 4 - 20 mA, 20 - 4 mA, 0 - 20 mA, 20 - 0 mA, 4 - 12 mA, 12 - 4 mA, 12 - 20 mA, 20 - 12 mA; voltage: 2 - 10 V, 10 - 2 V, 0 - 10 V, 10 - 0 V,

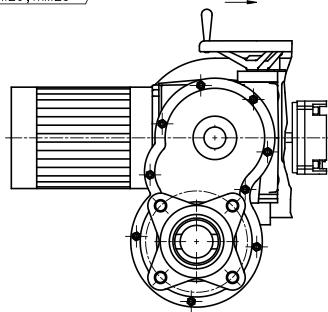
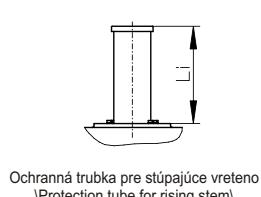
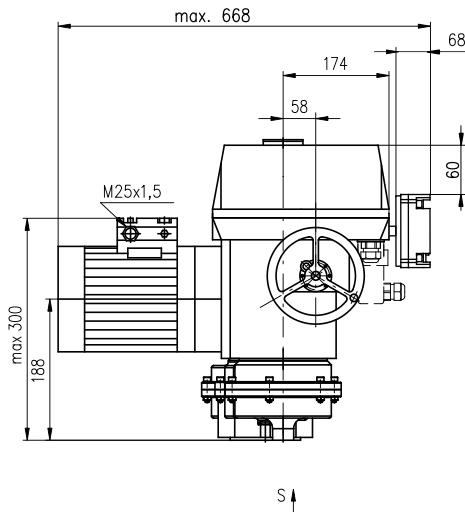
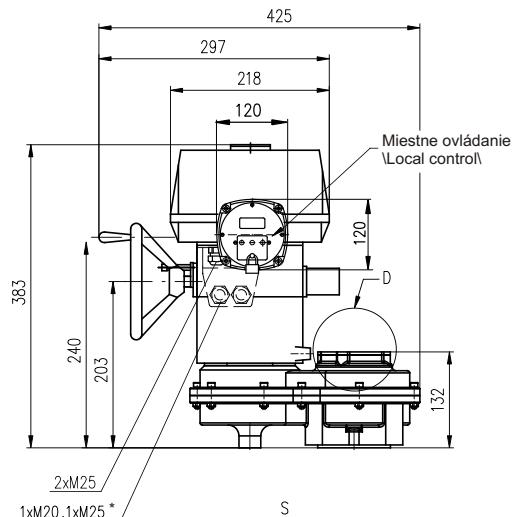
Program possibilities for inputs I1: DISABLED, ESD (Emergency shut down - If the Input I1 is active, the actuator will be reset to the programmed position as a function "FAILURE REACTION"), DBL (local releasing, remote releasing), STOP.

Program possibilities for inputs I2: DISABLED, ESD (Emergency shut down - If the Input I2 is active, the actuator will be reset to the programmed position as a function "FAILURE REACTION"), 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.

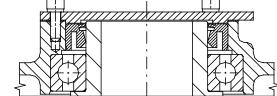
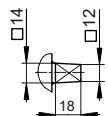
Program possibilities of FAILURE REACTION: Position-OPEN, Position-CLOSE, STOP, SAFE POSITION.

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 náčrty \Dimensional drawings\ MOR 3.4PA



Hriadeľ ručného kolesa \Handwheel shaft\

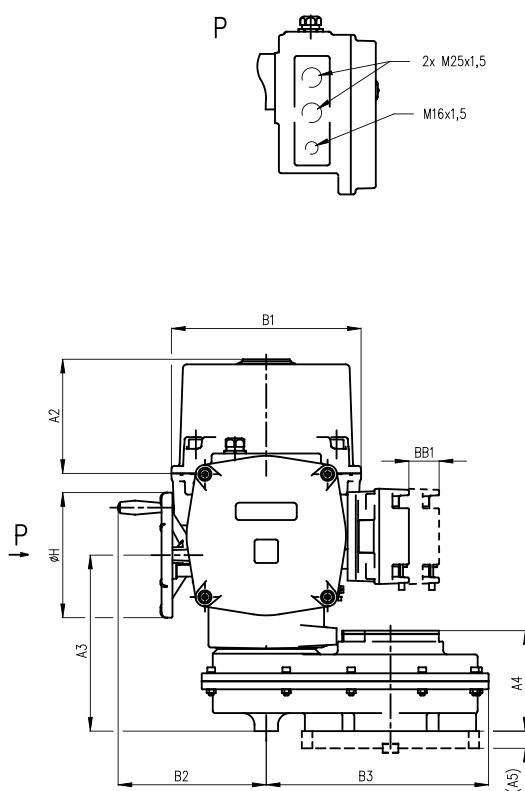
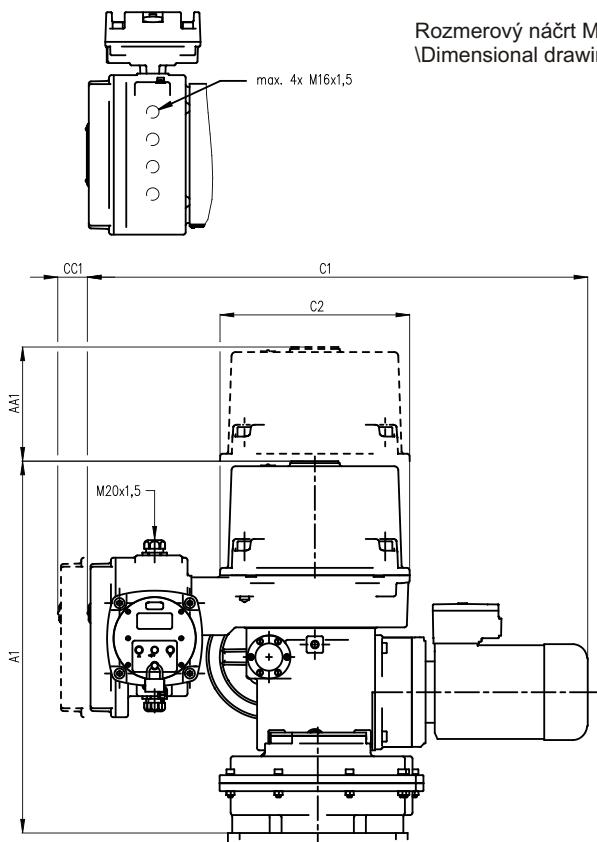


* Platí len pre vyhotovenie s konektormi \Valid for connector version only\

Li - dĺžka trubky podľa požiadavky |L1 - lenght of tube on request|

Pripojovacie rozmery prírub sú uvedené v samostatných rozmerových náčrtcoch.
\Mounting dimensions of flange are given in independent dimensional drawings.

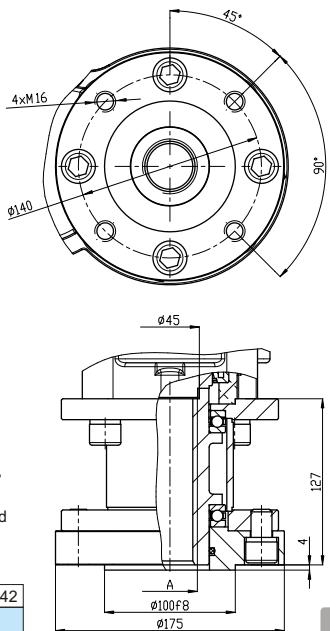
P-1431b

Rozmerový náčrt MOR 3.4PA - PROFIBUS a MODBUS vyhotovenie
\Dimensional drawings MOR 3.4PA - PROFIBUS and MODBUS versions\

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

P-2134

Tvar A \Shape A\

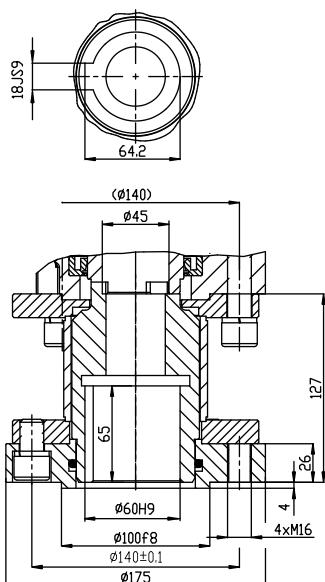


Poznámka \Note\
Vyhľadanie závitu špecifikovať
v objednávke.
\Thread diameter to be specified
in an order.\

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

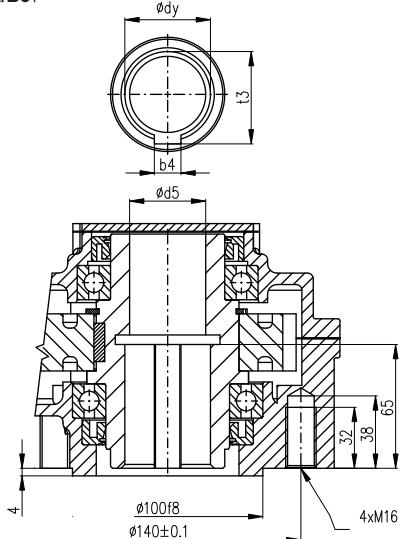
P-1471/V

Tvar B1 \Shape B1\



P-1463

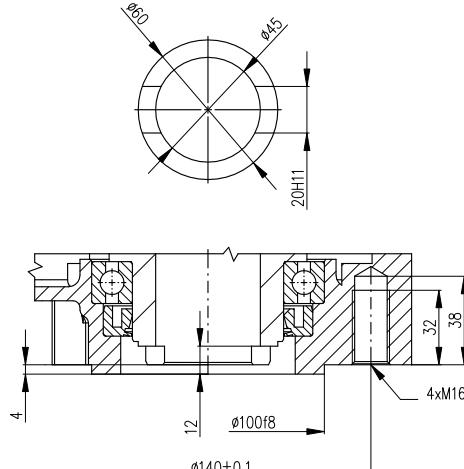
Tvar B2/B3 \Shape B2/B3\



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

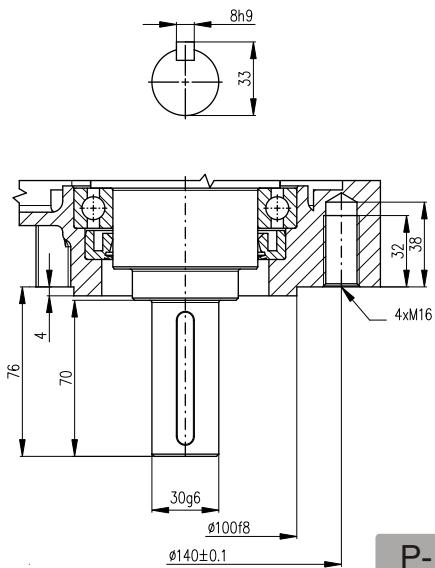
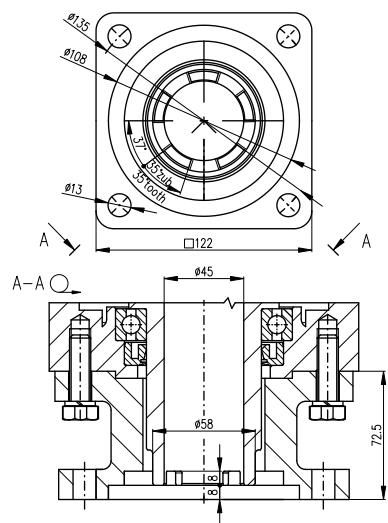
P-1438

Tvar C \Shape C\



P-1435

Tvar D \Shape D\

Tvar E (B) \Shape E (B)\
FOCT P 55510

P-1436