

OPIS

Siłowniki elektryczne **REMATIC** są wyposażone w moduł elektroniki **DMS3**. Mogą być sterowane binarnie napięciem +24V DC (sterowanie 2P) lub analogowym sygnałem wejściowym, prądowym 0/4-20 mA, napięciowym 0/2-10 V, przez moduł komunikacji PROFIBUS DP V0/V1 lub MODBUS RTU. Programuje się je za pomocą przycisków i migających diod LED na płycie sterowniczej lub za pomocą programu na PC (interfejs RS 232). Są przeznaczone do pracy regulacyjnej lub pracy ON - OFF.

DESCRIPTION

Electric actuators **REMATIC** are equipped with electronics **DMS3**. They are controlled by voltage 24V DC (2P operation) or by analogue input signal: current or voltage (3P operation). 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 or operation ON-OFF.



WYPOSAŻENIE STANDARDOWE, FUNKCJE

- Napięcie zasilania 230VAC
- Przyłącze elektryczne na listwę zaciskowa
- Zabezpieczenie termiczne silnika wewnątrzwojzeniowe
- Wyłączanie w położeniu krańcowym od siły lub od położenia
- Blokowanie siły w położeniach krańcowych
- Blokowanie siły przy rozruchu (starcie)
- 2 programowane przekaźniki R1, R2 (położenie, siła,.....)
- Przełącznik READY
- Sterowanie sygnałem 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA, lub 0/2 - 10V (nie dla DMS3 w wersji 2P)
- Sterowanie napięciem 24V DC
- Sterowanie impulsowe (praca impulsowa)
- Tryb synchronizacji pracy (praca przerywana)
- Funkcja bezpieczeństwa ESD (reakcja na awarię)
- Prądowy nadajnik położenia 4 - 20 mA pasywny (nie dla DMS3 w wersji 2P)
- wewnętrzny zasilacz 24V DC, 40 mA do zasilania wejść sterujących
- Wyjście zgłaszania awarii
- Grzałka sterowana z płyty sterowniczej
- Moduł komunikacji RS 232
- Program do programowania na PC
- Przyłącze mechaniczne słupkowe
- Mechaniczny wskaźnik położenia
- Sterowanie ręczne
- Stopień ochrony IP 67

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Sterowanie lokalne dla siłowników z DMS3
- Wskaźnik położenia z wyświetlaczem LED
- Moduł dodatkowych przekaźników RE3, RE4, RE5 ¹⁾
- Moduł dodatkowych przekaźników RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, READY ¹⁾
- Wersja z modułem komunikacji PROFIBUS DP V0/V1
- Wersja z modułem komunikacji MODBUS RTU

STANDARD EQUIPMENT AND FUNCTIONS

- Supply voltage 230VAC
- Terminal board connection
- Protection of the motor against overheating
- Switching off in limit positions from the position or thrust
- Torque (thrust) blocking in limit positions
- Torque (thrust) blocking during the start
- 2 freely programmable relays R1, R2 (position, torque...)
- Relay READY
- Control by unified signal 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA or 0/2 - 10V (not for DMS3 in 2P version)
- Control voltage for remote control 24V DC (Open-Stop-Close)
- Impulse control (inching duty)
- Timing mode / regime of operation
- Safety function ESD (failure reaction)
- Electronic position transmitter 4-20 mA passive (not for DMS3 in 2P version)
- Auxiliary voltage output 24V DC, max. 40 mA for supply of the control inputs
- Output for failure messages
- Space heater operated by control unit
- Communication interface RS 232
- Programme for parameters setting by PC
- Mechanical connection - pillars
- Mechanical position indicator
- Manual control
- Protection code IP 67

ADDITIONAL EQUIPMENT

- Local control for actuators with DMS3 system
- LED display (position indicator)
- Additional relays RE3, RE4, RE5 ¹⁾
- Additional relay module RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, READY ¹⁾
- Version with control board PROFIBUS DP V0/V1
- Version with control board MODBUS RTU

1) Nie obowiązuje w wykonaniu z Profibus i Modbus

1) Not valid for Profibus and Modbus

Tabela specyfikacyjna \Specification table\ STR 0.1PA

Kod zamówienia \Order code\	438.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
-----------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Typ klimatu \Climate resistance\	Klasa korozyjności atmosfery \Corrosivity category\	Temperatura otoczenia \Ambient temperature\	Stopień ochrony \Enclosure\	↓
Umiarkowany \standard \	C3	-25°C + +55°C	IP 67	1
	C3	-25°C + +55°C	IP 68 ¹¹⁾	5
Tropikalny wilgotny \Tropics and Wet\	C4	-25°C + +55°C	IP 67	2
Tropikalny suchy i suchy \Tropics dry and Dry\	C3	-25°C + +55°C	IP 67	6
Morski \Sea \	C4	-25°C + +55°C	IP 67	7

Podłączenie elektryczne \\Electric connection\\	Sterowanie silnikiem \\Switching of electric motor\\	Napięcie zasilania \\Voltage\\ ²³⁾		Schemat podłączenia \\Wiring diagram\\	↓
Na listwę zaciskową \\To terminal board\\	Za pomocą optoelementów \\Via opto-isolators\\	50 Hz	230V AC	Z514a	0
			220V AC	Z523a	L
			24V AC	Z515a	3
		60 Hz	240V AC	Z514a Z523a Z515a	V
			120V AC		T
			110V AC		B
	Za pomocą styczników rewersyjnych \\Via reverse relays\\	50 Hz	24V AC	J	
			3x400V AC	Z532a, Z536a, Z537a	2
3x380V AC	N				

Siła wyłączająca \Switching-off thrust\	Max. siła obciążenia \Max. load thrust\	Max. siła obciążenia \Max. load thrust\	Prędkość przestawienia \Operating speed\		↓
			50 Hz	60 Hz	
1 900 N	1 600 N	1 600 N	10 mm/min	12 mm/min	4
			16 mm/min	19 mm/min	5
			25 mm/min	30 mm/min	6
			40 mm/min	48 mm/min	7
3 600 N	3 200 N	2 500 N	10 mm/min	12 mm/min	A
			16 mm/min	19 mm/min	B
			25 mm/min	30 mm/min	C
			32 mm/min	38 mm/min	D
4 600 N	4 000 N	-	40 mm/min	48 mm/min	E
			63 mm/min	75 mm/min	F
			10 mm/min	12 mm/min	G
			16 mm/min	19 mm/min	H
5 800 N	5 000 N	3 200 N	25 mm/min	30 mm/min	I
			32 mm/min	38 mm/min	J
			40 mm/min	48 mm/min	K
			10 mm/min	12 mm/min	M
7 200 N	6 300 N	4 000 N	16 mm/min	19 mm/min	N
			25 mm/min	30 mm/min	P
			32 mm/min	38 mm/min	Q
			40 mm/min	48 mm/min	R
		5 000 N	10 mm/min	12 mm/min	T
			16 mm/min	19 mm/min	U
			25 mm/min	30 mm/min	V
			32 mm/min	38 mm/min	W
			40 mm/min	48 mm/min	Y

Skok roboczy \Operating stroke\		↓
Skok roboczy jest programowany. Jeśli nie podamy go słownie w zamówieniu będzie ustawiony na minimalny skok 10 mm. \Programme adjustable operating stroke. If not specified will be adjusted on 10 mm value\		10 - 50 mm

Płyta sterownicza \\Control board\\	Sterowanie / Sygnały wejściowe \\Control / Command input\\				Sygnał wyjściowy \\Output signal\\	Schemat podłączenia \\Wiring diagram\\		
DMS3	2P	ON - OFF i impulsowe \\ and inching\\			24V DC	-	Z515a, Z537a	F
	3P/2P	Modulacyjne \\Modulating\\	0/4 - 20 mA	ON - OFF i impulsowe \\and inching\\	24V DC	4 - 20 mA pasywny \\passive\\	Z514a, Z532a	G
			0/2 - 10V				Z523a, Z536a	H

↓
↓
↓
↓
Ciąg dalszy na następnej stronie
\Next page\

Tabela specyfikacyjna \Specification table\ STR 0.1PA

Kod zamówienia \Order code\ 438. x - x x x x x x / x x

Płyta sterownicza \Control board\	Sterowanie/ Sygnały sterujące \Control / Command input\				Sygnał wyjściowy \Output signal\	Schemat podłączenia \Wiring diagram\	
DMS3 M1	Moduł komunikacji / 2P \Communication protocol / 2P\	MODBUS RTU	Jednokanałowy \1 Channel\	ON - OFF i impulsowe \and inching\	24 V DC	-	M
DMS3 M2			redundant				N
DMS3 P1		PROFIBUS DP V0 / V1	Jednokanałowy \1 Channel\				P
DMS3 P2			redundant				R

Przylącze mechaniczne \Mechanical connection\	Wysokość przylącza \Connecting height\	Gwint sprężła \Thread of stem\	Rysunek wymiarowy \Dimensional drawing\	
Kolnierze ISO 5210	45 mm	M12x1.25-20	P-1201	A
Kolnierz \Flange\	103 mm	M10x1-26 M10x1.5-26 M12-26 M12x1.5-26 M14-26 M16x1.5-26 1/2-13 UN 3/8-16 UN 5/16-18 UN Bez otworu \Without hole\	P-1202/A	B
	110 mm		P-1202/B	C
	112 mm		P-1202/C	D
	92 mm		P-1202/D	E
	102 mm		P-1202/E	F
	94 mm		P-1202/F	3
	124 mm		P-1202/G	4
	59 mm		P-1418/A	G
	86 mm		P-1418/B	H
	66 mm ⁶¹⁾		P-1472	V
Słupki \Pillars\	59 mm		P-2075	5
	127 mm		P-1203/A	J
	42 mm		P-1203/B	K
	80 mm		P-1203/C	L
	27 mm		P-1203/D	M
	57 mm		P-1203/E	N
	110 mm		P-1203/F	P
	70 mm		P-1203/G	7
Kolnierz i 4-słupki \Flange and 4-pillars\	103 mm		P-1468/A	R
	110 mm		P-1468/B	T
	66 mm		P-1470	U

Wypożyczenie dodatkowe \Additional equipment\		Schemat podłączenia \Wiring diagrams\		
	Bez opisu w zamówieniu ustawiona jest maksymalna siła z wybranego zakresu i minimalny skok 10 mm. \Without any additional equipment; Set on maximum switching-off thrust of the specified range; Set on minimum stroke 10mm\	-		
A	Ustawienie skoku roboczego na określoną wartość \Adjustment of operating stroke to required value\	-	0	1
C	Wyświetlacz LED (wskaźnik położenia) \LED display (position indicator)\	-	0	4
D	Moduł dodatkowych przekaźników RE3, RE4, RE5 (moduł DMS3 RE3) ⁷¹⁾ \Additional relay module RE3, RE4, RE5 (module DMS3 RE3)\	Z500a	0	5
E	Moduł dodatkowych przekaźników RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, READY (moduł DMS3 RE6) ⁷¹⁾ \Additional relay module RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, READY (module DMS3 RE6)\	Z500	0	6
F	Sterowanie lokalne dla siłowników z systemem DMS3 z wyświetlaczem LCD (tylko do temperatury pracy -40°C) ⁷²⁾ \Local control for actuators with DMS3 system with LCD display (data displaying only up to -40°C)\	Z473a	0	7
Dopuszczalne kombinacje wyposażenia dodatkowego i kody zamówienia \Allowed combinations and codes of additional equipment\: A+C=21, A+D=22, A+E=23, A+F=24, A+C+D=58, A+C+E=59, C+D=35, C+E=36, D+F=40, E+F=44, A+D+F=63, A+E+F=67				

Akcesoria dodatkowe \Accessories\	Kod zamówienia \Order code\
Kabel komunikacyjny DB-9F/RJ45 \Communication cable DB-9F/RJ45\	224A80100
Klucz serwisowy \Service handle\	224763601

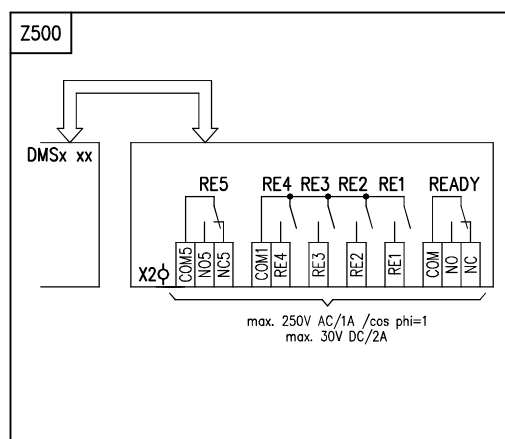
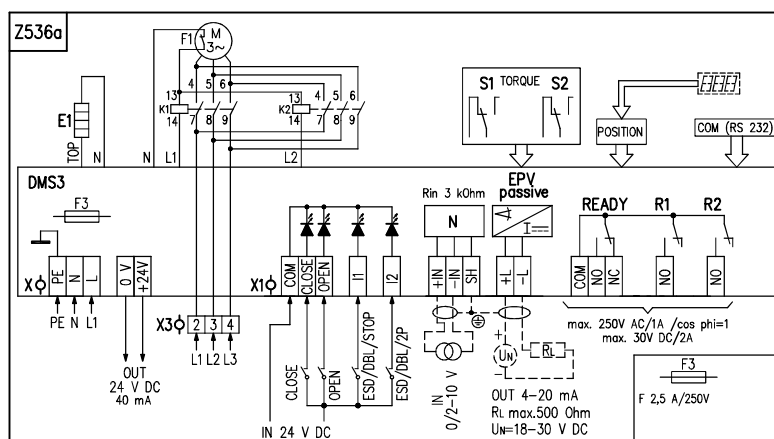
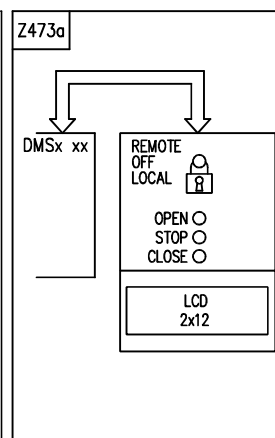
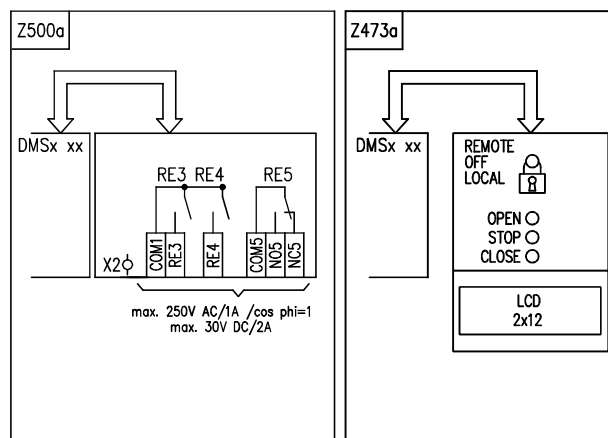
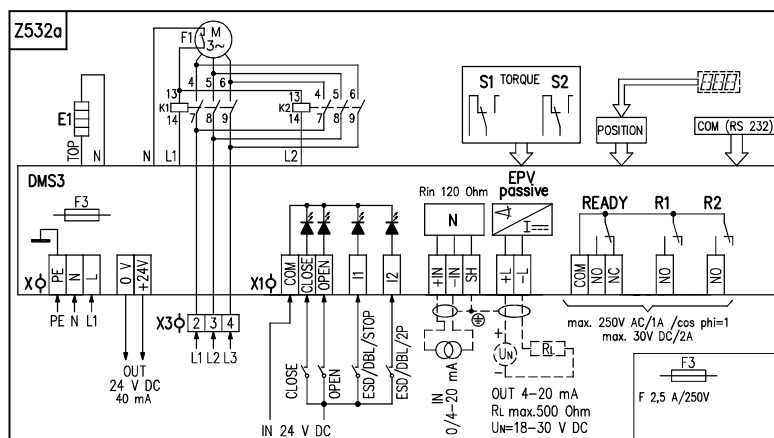
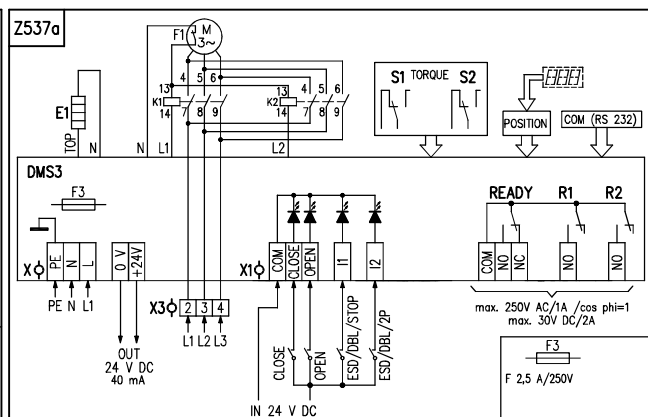
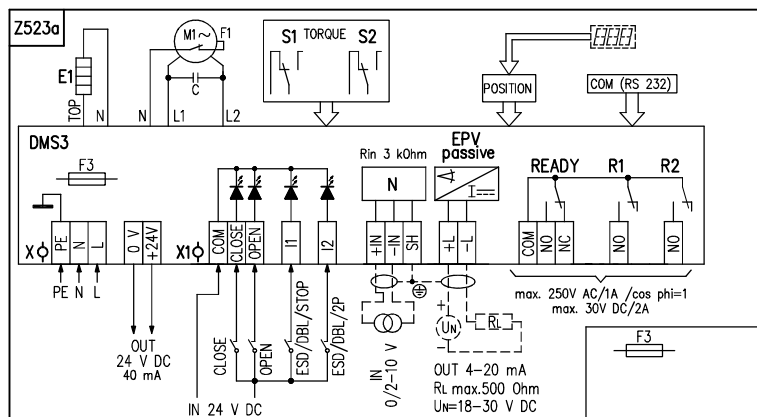
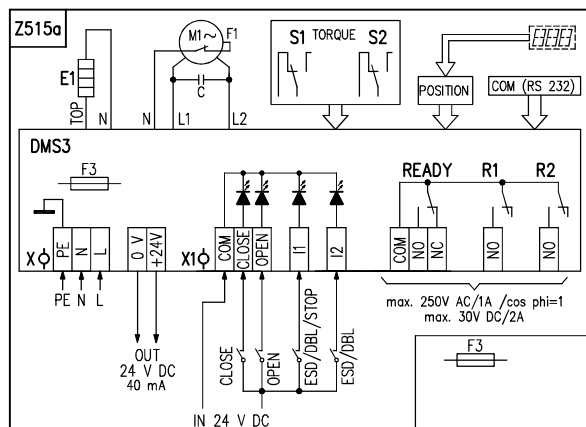
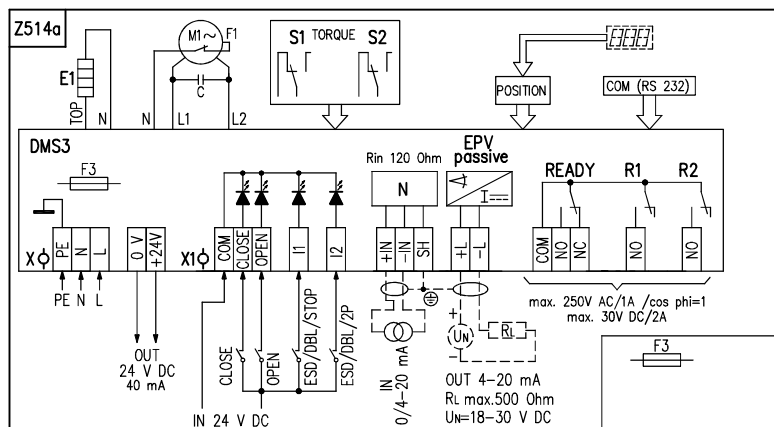
Uwagi:

- 10) Typ klimatu według ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
11) IP 68 - 10 m/48 godz.
23) Parametry techniczne silników elektrycznych z prędkościami przestawiania podane są w dziale parametrów elektrycznych "Parametry elektryczne - silniki elektryczne".
32) Taką siłą można obciążyć siłownik w reżimie pracy S2-10 min, lub S4-25%, 6 - 90 cykli/h.
33) Taką siłą można obciążyć siłownik w reżimie pracy regulacyjnej S4-25%, 90 do 1200 cykli/h.
61) Tylko dla siły maksymalnej 3600 N
62) Gwint sprężła podajemy w zamówieniu słownie.
71) Dotyczy zasilania 230V AC i 3x400V AC. Nie dotyczy wersji z Profibus i Modbus.
72) Wymiary według P-2045.

Notes:

- 10) Climate resistance according to ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
11) IP 68 - 10 m / 48 hours.
23) For detailed information on electric motors according to the operating speed - see "Operation and Maintenance Manual".
32) By this thrust it is possible to load the actuator under duty cycle S2-10 min, or S4-25%, 6-90 cycles per hour.
33) By this thrust it is possible to load the actuator under duty cycle S4-25%, 90-1200 cycles per hour.
61) For max. thrust up to 3600 N only.
62) Thread in the coupling must be specified in the order by words.
71) Valid for voltages 230 V AC and 3x400 V AC. It is not possible to specify for version with PROFIBUS or MODBUS.
72) Dimensions according P-2045.

Schematy podłączenia / Wiring diagrams / STR 0.1PA



Podłączenie elektryczne na listwę zaciskową:

Przez 2 przepusty kablowe M16x1,5 dla średnicy przewodów 6 do 10,5 mm i 1 przepust M20x1,5 dla średnicy przewodów 8 do 14,5 mm:

X - listwa zaciskowa zasilacza

PE, N, Lzaciski (0,05 - 1,5 mm²) napięcie zasilania 230, 120V AC lub 24V AC, 50/60 Hz (według zamówienia)

0 V, +24 Vzaciski (max. 1,5 mm²) napięcie zasilania 24V DC (40 mA)

X1 - listwa zaciskowa na płycie sterującej

COM, CLOSE OPEN, I1, I2.... zaciski (0,05 - 1 mm²) wyjścia sterujące 24V DC

+IN, -IN, SHzaciski (0,05 - 1 mm²) sygnał wejściowy 0/4 20 mA lub 0/2-10V

+L, -L, SHzaciski (0,05 - 1 mm²) prądowego sygnału wyjściowego (pasywnego) 4-20 mA

COM, NO, NCzaciski (0,05 - 1,5 mm²) przekaźnik READY

COM, NOzaciski (0,05 - 1,5 mm²) przekaźnik R1, R2

X2 - listwa zaciskowa na płycie dodatkowych przekaźników

COM1, RE3, RE4....zaciski (0,05 - 1,5 mm²) przekaźników RE3, RE4

COM5, NO5, NC5... zaciski (0,05 - 1,5 mm²) przekaźnika RE5

X3 - listwa zaciskowa silnika 3-fazowego

L1, L2, L3zaciski (0,05 - 1,5 mm²) napięcia zasilania 3x400V AC, 50 Hz

Legenda:

Z473podłączenie modułu sterowania lokalnego

Z500/Z500a...podłączenie modułu 3 lub 6 dodatkowych przekaźników

Z514a.....podłączenie siłownika STR 0.1PA z silnikiem 1-fazowym - (3P) sterowanych analogowym sygnałem wejściowym 0/4 - 20 mA z przełączaniem na (2P) sterowanie ON/OFF lub sterowanie impulsowe 2P. Częścią składową jest wyjściowy prądowy sygnał 4 - 20 mA pasywny.

Z515a.....podłączenie STR 0.1PA z silnikiem 1-faz. przy sterowaniu ON/OFF (2P)

Z523a.....podłączenie STR 0.1PA z silnikiem 1-fazowym - (3P) sterowanie analogowym sygnałem wejściowym 0/2 - 10V z przełączaniem na sterowanie (2P) ON/OFF lub impulsowe 2P. Częścią składową jest wyjściowy prądowy sygnał 4 - 20 mA pasywny.

Z532a.....podłączenie STR 0.1PA z silnikiem 3-fazowym - (3P) sterowanych analogowym sygnałem wejściowym 0/4 - 20 mA z przełączaniem na (2P) sterowanie ON/OFF lub impulsowe 2P. Częścią składową jest wyjściowy prądowy sygnał 4 - 20 mA pasywny.

Z536a.....podłączenie STR 0.1PA z silnikiem 3-fazowym - (3P) sterowanie analogowym sygnałem wejściowym 0/2 - 10V z przełączaniem na sterowanie (2P) ON/OFF lub impulsowe 2P. Częścią składową jest wyjściowy prądowy sygnał 4 - 20 mA pasywny.

Z537a.....podłączenie STR 0.1PA z silnikiem 3-faz. przy sterowaniu ON/OFF (2P)

Ckondensator

COM(RS232)podłączenie jednostki sterującej do PC

EPV passive.....elektroniczny nadajnik położenia pasywny

E1grzałka

F3bezpiecznik zasilacza

M1~ / M3~silnik 1-/ 3-fazowy

K1 / K2styczniki rewersyjne

Nregulator położenia

POSITIONczujnik położenia

Rinrezystancja wejściowa

RLrezystancja obciążenia

R1, R2wolny programowany przekaźnik

RE3 + RE5dodatkowe przekaźnik

READYprzełącznik gotowości (indywidualnie programowany)

DMS3moduł elektroniki

UNnapięcie zasilania

S1wyłącznik siłowy „otwiera”

S2wyłącznik siłowy „zamyka”

TORQUEczujnik siły

IN/OUTwejścia/wyjścia

Programowe możliwości ustawienia sygnałów wejściowych wyjściowych i sterujących

Przełączniki R1, R2, RE3, RE4, RE5: nieaktywne, położenie otwarte, położenie zamknięte, praca w kierunku otwiera, praca w kierunku zamyka, praca, praca sygnalizowana miganiem, do położenia, od położenia, ostrzeganie, sterowanie zdalne, sterowanie lokalne, sterowanie wyłączone.

Przełącznik READY: błędy, błędy i ostrzeżenia, błędy lub brak sygnału sterującego, błędy i ostrzeżenia lub brak sygnału sterującego.

Sygnał wyjściowy (z EPV pasywny): 4 - 20 mA lub 20 - 4 mA

Sterowanie (regulacja): 2P, 3P, 3P/2P przełączanie na I2

Sygnał sterujący(N):

prądowy: 4 - 20 mA, 20 - 4 mA, 0 - 20 mA, 20 - 0 mA, 4 - 12 mA, 12 - 4 mA, 12 - 20 mA, 20 - 12 mA; **napięciowy:** 2 - 10V, 10 - 2V, 0 - 10V, 10 - 0V.

Wejście I1: NIEAKTYWNE, ESD (Emergency Shut Down - przy aktywnym wejściu I1 ustawia siłownik zgodnie z ustawioną funkcją Reakcja na awarię), DBL (odblokowanie sterowania lokalnego - nie dotyczy wykonania siłownika bez sterowania lokalnego), STOP.

Wejście I2: NIEAKTYWNE, ESD (Emergency Shut Down - przy aktywnym wejściu I2, ustawia siłownik zgodnie z ustawioną funkcją Reakcja na awarię) DBL (blokowanie sterowania lokalnego - nie dotyczy wykonania siłownika bez sterowania lokalnego), sterowanie 2P - przy podłączonym regulatorze (dla programowej możliwości sterowania 3P/2P I2) obowiązujące przy aktywnym wejściu I2 sterowany binarnymi wejściami 24V DC).

REAKCJA NA AWARIĘ: OTWIERA, ZAMYKA, NIE REAGUJE, POŁOŻENIE BEZPIECZNE.

Na wyjściach I1, I2 - nie można ustawić takiej samej funkcji z wyjątkiem stanu nieaktywny (np. jak jest ustawiona funkcja ESD na wejściu I1, nie można funkcji ESD ustawić na wejściu I2).

Electric connection:

to terminal boards: via 2 cable glands M16x1.5 for cable diameter 6 to 10.5 mm and one cable gland M20x1.5 for cable diameter 8 to 14.5 mm.

X - screw terminal board of the voltage supply source

PE, N, Lterminals (0,05-1,5 mm²) of supply (24 V AC resp. 110/120 V AC, resp. 230/240 V AC, 50/60 Hz (according to the specification)

0 V, +24 Vterminals (max. 1,5 mm²) of output voltage 24 V DC (40 mA)

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, -L, SHterminals (0,05 - 1 mm²) of output current signal (passive) 4 - 20 mA

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

COM, NOterminals (0,05 - 1,5 mm²) of relay terminals R1, R2

X2 - screw terminal board on the additional relay board

COM1, RE3, RE4....terminals (0,05 - 1,5 mm²) of relay RE3, RE4

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

X3 - skrutková svorkovnica of supply 3-phase electric motor

L1, L2, L3terminals (0,05-1,5 mm²) of supply 3x400 V AC, 50 Hz

Legend:

Z473wiring diagram of electric local control

Z500/Z500a... wiring diagram of module with 3 or 6 additional relays

Z514a.....wiring diagram of STR 0.1PA with 1-phase electric motor - for the ON/OFF control or for analogue input 0/4 - 20 mA and output signal 4 - 20 mA

Z515a.....wiring diagram of STR 0.1PA with 1-phase electric motor - for the ON/OFF control (2P)

Z523a.....wiring diagram of STR 0.1PA with 1-phase electric motor - for the ON/OFF control or for analogue input 0/2 - 10 V and output signal 4 - 20 mA

Z532a.....wiring diagram of STR 0.1PA with 3-phase electric motor- for the ON/OFF control or for analogue input 0/4 - 20 mA and output signal 4 - 20 mA

Z536a.....wiring diagram of STR 0.1PA with 3-phase electric motor - for the ON/OFF control or for analogue input 0/2 - 10 V and output signal 4 - 20 mA

Z537a.....wiring diagram of STR 0.1PA with 3-phase electric motor - for the ON/OFF control (2P)

Ccapacitor

COM(RS232)possibility for 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

F3fuse of voltage supply source

K1 / K2reverse relays

M1~ / M3~single-phase / three-phase electric motor

Npositioner

POSITIONposition scanning

Rininput resistance

RLload resistance

UNvoltage for EPV

R1, R2free programmable relay

READYREADY relay (free-programmable)

RE3 till RE5additional relays

S1thrust switch „open”

S2thrust switch „closed”

TORQUEtorque (thrust) scanning

Program possibilities of setting the inputs, outputs and control signals

Program possibilities for R1, R2, 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 - 10V, 10 - 2V, 0 - 10V, 10 - 0V.

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 function "FAILURE REACTION"), DBL (local releasing, remote releasing), STOP.

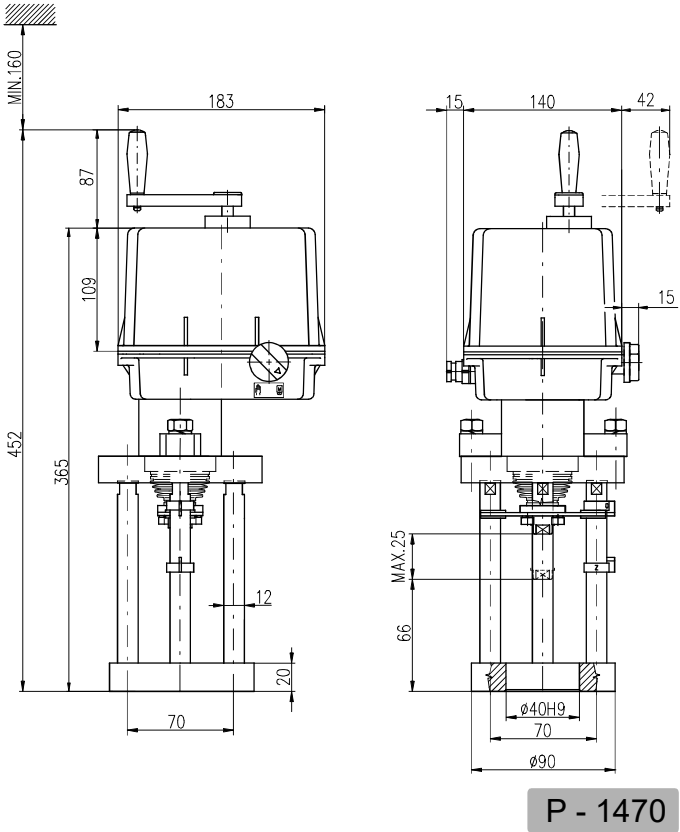
Program possibilities for inputs I2: DISABLED, ESD (Emergency shut down - If the Input I2 is active, the actuator will be reset to the programmed position as function "FAILURE REACTION"), DBL (local releasing, remote releasing), STOP

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.

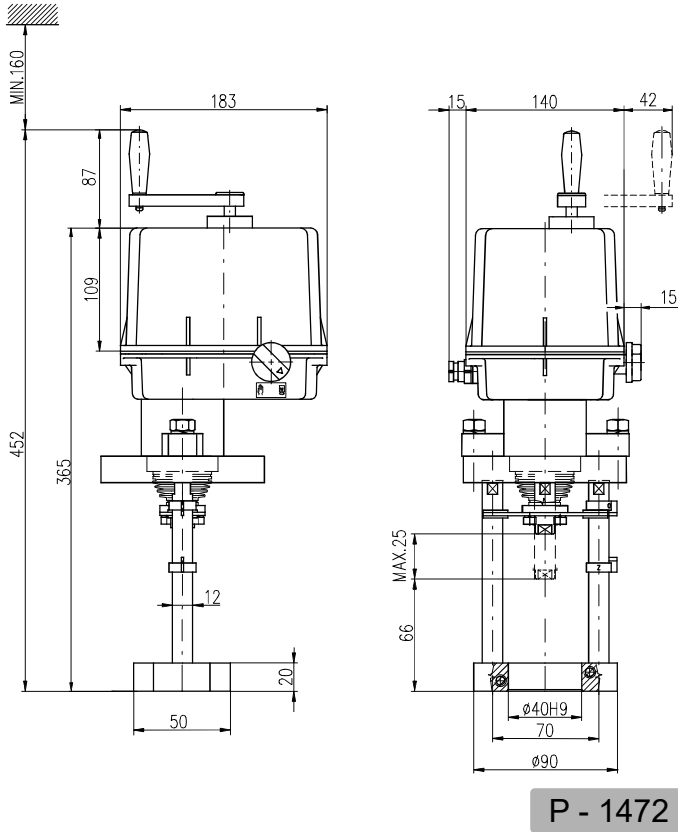
Program possibilities of FAILURE REACTION: Position-OPEN, Position-CLOSE, STOP, SAFE POSITION.

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

Rysunki wymiarowe \ Dimensional drawings\ STR 0.1PA

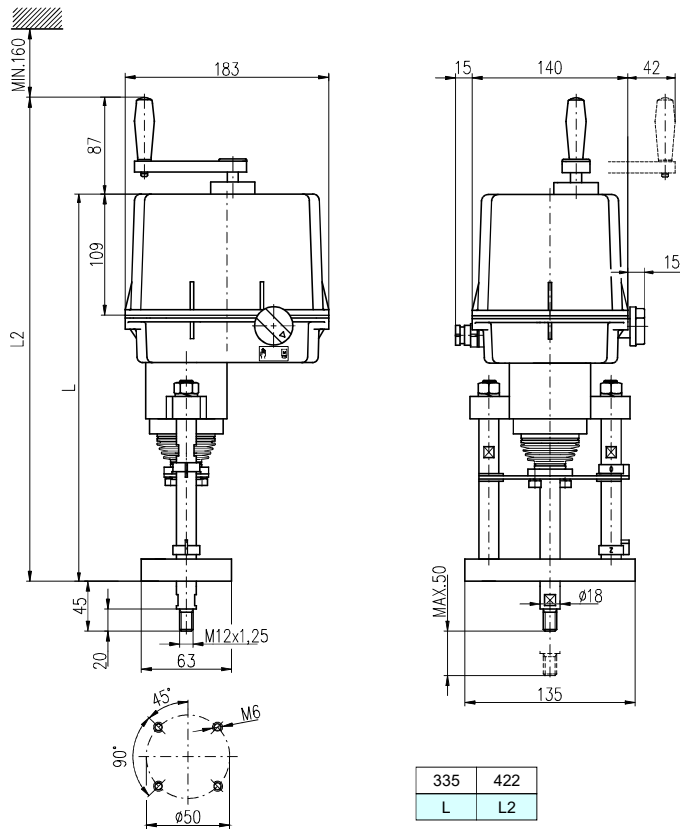


P - 1470

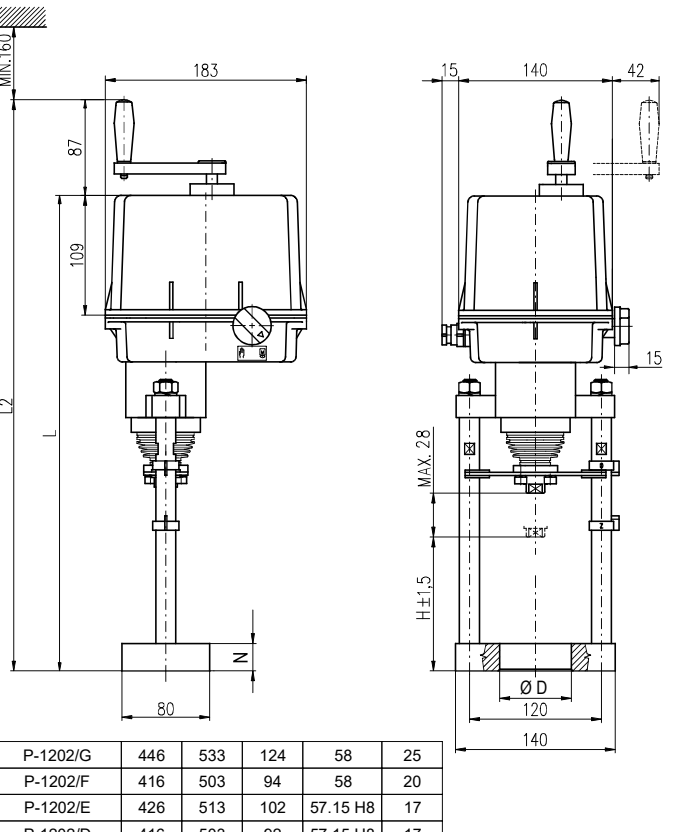


P - 1472

Wersja ze sterowaniem lokalnym i płytą sterowniczą DMS3 według P-2045 \Dimensions of version with local control with control board DMS3 according to P-2045\



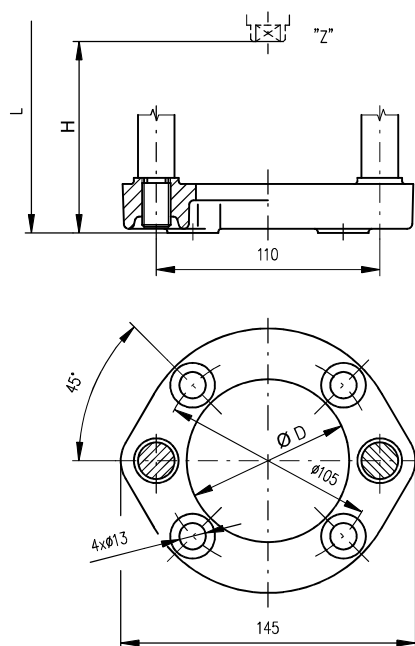
P - 1201



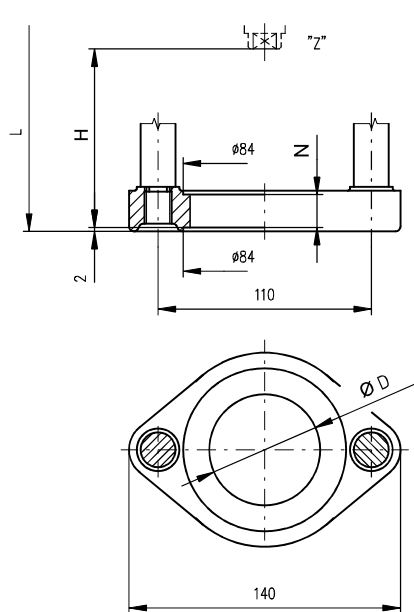
P - 1202/A, B

Wersja ze sterowaniem lokalnym i płytą sterowniczą DMS3 według P-2045
\Dimensions of version with local control with control board DMS3 according to P-2045\

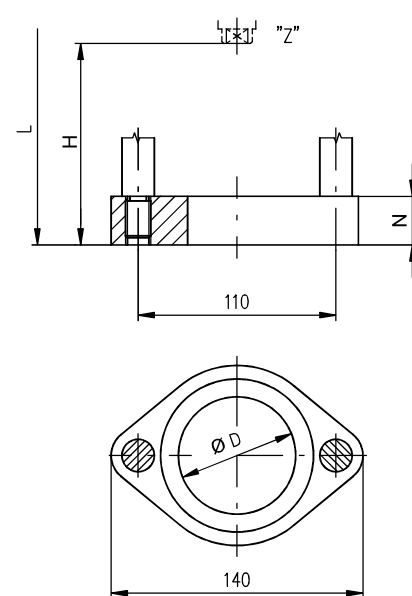
P-1202/G	446	533	124	58	25
P-1202/F	416	503	94	58	20
P-1202/E	426	513	102	57.15 H8	17
P-1202/D	416	503	92	57.15 H8	17
P-1202/C	434	521	112	80 H8	-
P-1202/B	434	521	110	65 H12	25
P-1202/A	425	512	103	65 H12	25
Wersja (Version)\	L	L2	H	D	N



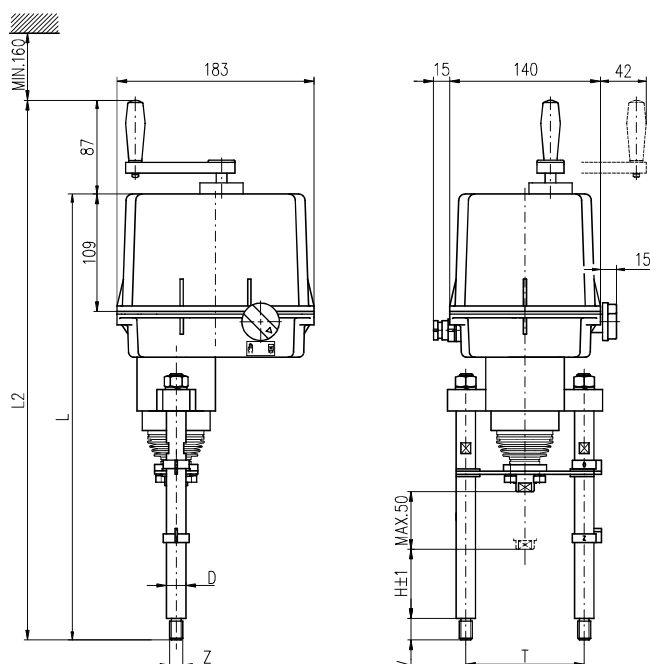
P - 1202/C



P - 1202/D, E

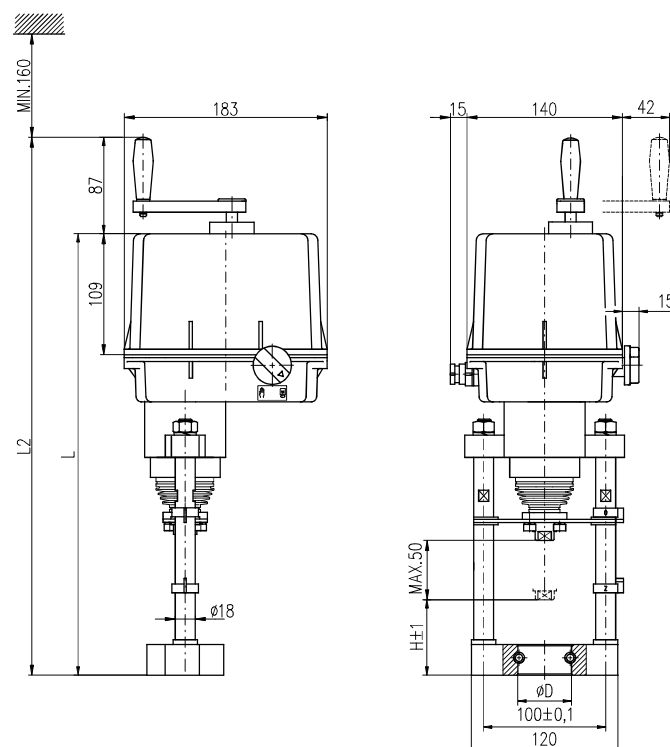


P - 1202/F, G



G	100	70	18	M16	16	408	495	
F	100	110	18	M16	16	448	535	
E	100	57	18	M16	16	395	482	
D	100	27	18	M16	16	365	452	
C	110	80	18	M12	32	434	521	Z nakrętkami \With nuts\
B	110	42	18	M12	20	384	471	
A	110	127	18	M12	20	469	556	
Wersja \Version\	T	H	D	Z	V	L	L2	Uwaga \Note\

P - 1203



P-1418/B	86	60	400	487
P-1418/A	59	38	373	460
Wersja \Version\	H	D	L	L2

P - 1418

Wersja ze sterowaniem lokalnym i płytą sterowniczą DMS3 według P-2045
 \Dimensions of version with local control with control board DMS3 according to P-2045\

