

ELEKTRYCZNE SIŁOWNIKI OBROTOWE ESO-01-



- sterujące
- regulacyjne
- wymagania wg PN-92/M-42011

ELEKTRYCZNE SIŁOWNIKI OBROTOWE ESO-01- (STAŁOPRĘDKOŚCIOWE) PRZEZNACZONE SĄ DO NAPĘDU ZAWIERADEŁ REGULACYJNYCH (ZAWORÓW, ZASUW, KLAP) ORAZ URZĄDZEŃ, W KTÓRYCH WYMAGANE SĄ DUŻE SIŁY. MOGĄ BYĆ STOSOWANE JAKO ELEMENTY WYKONAWCZE W OBWODACH REGULACYJNYCH I STEROWNICZYCH PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH O CHARAKTERZE CIĄGŁYM.

DANE TECHNICZNE

- zasilanie	230/400V +10%, -15%, f=50Hz
- moment nominalny	120 lub 160 lub 250 lub 400Nm
- prędkość kątowna	10 lub 25 obr./min
- temperatura otoczenia przy pracy	-25°C...+55°C wykonanie specjalne -40°C...+55°C
- stopień ochrony	IP54 wg PN-EN60259..2002(U)
- rodzaj pracy	S4 - 25%, 320c/h FI, wg PN-92/M-42011
- smarowanie	smar półpłynny ALVANIA EP (LF) 0 prod. Shell
- wilgotność	do 80%
- drgania	10...55Hz, prędkość drgań nie powinna przekraczać 7,1mm/s
- masa	~30kg

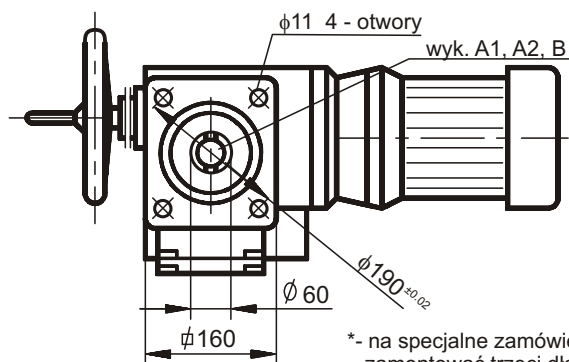
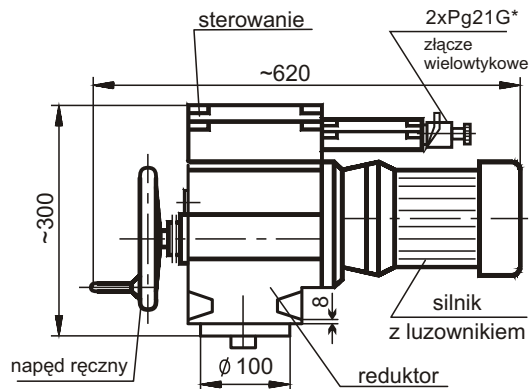
PRZETWORNIK POŁOŻENIA DWUPRZEWODOWY

- napięcie zasilania	12...36V DC (zalecane 24V DC)
- sygnał wyjściowy	4...20mA
- nastawa zakresu	50 ...100% (dla przetworników położenia analogowych) 20 ...100% (dla przetworników położenia cyfrowych)
- maksymalna rezystancja obciążenia	dla zasilania 24V DC - 500Ω

MIKROWYŁĄCZNIKI:

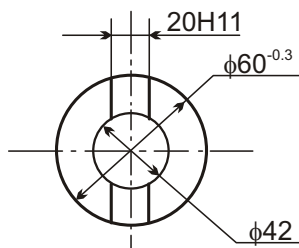
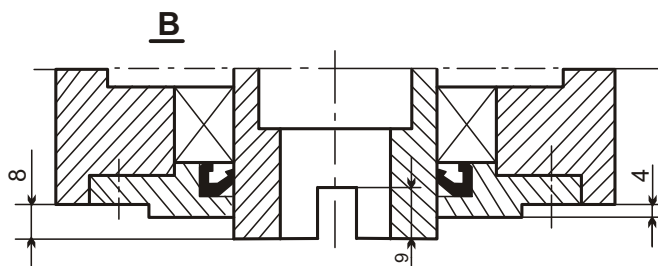
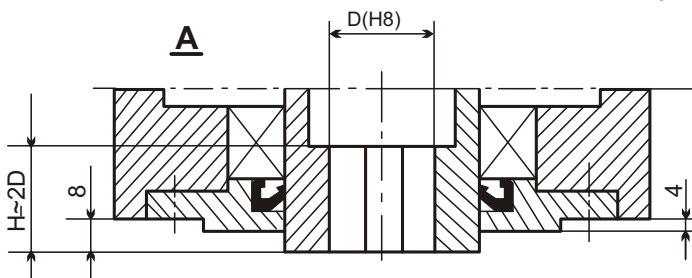
- znamionowe napięcie zasilania	Typ: 83.132; 83.133 250V, 50...60Hz lub 30V DC
- znamionowy prąd łączeniowy	2,5A
- znamionowy prąd cieplny	11A
- minimalne napięcie łączeniowe	10V
- minimalny prąd łączeniowy	20mA

RYSUNEK GABARYTOWY

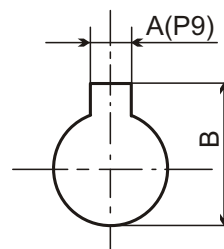


*- na specjalne zamówienie można zamontować trzeci dławik PG13

PRZYŁĄCZE

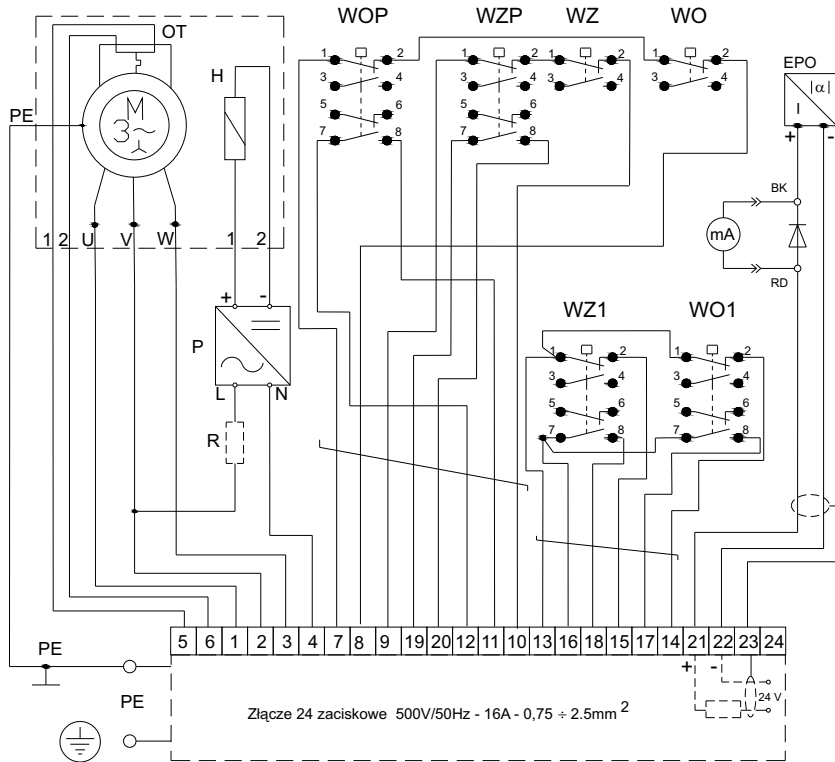


Przyłącze	A mm	B mm	D mm
1	A1	8	33,3
2	A2	12	43,3
3	B	-	-
4	A0	6	23,3



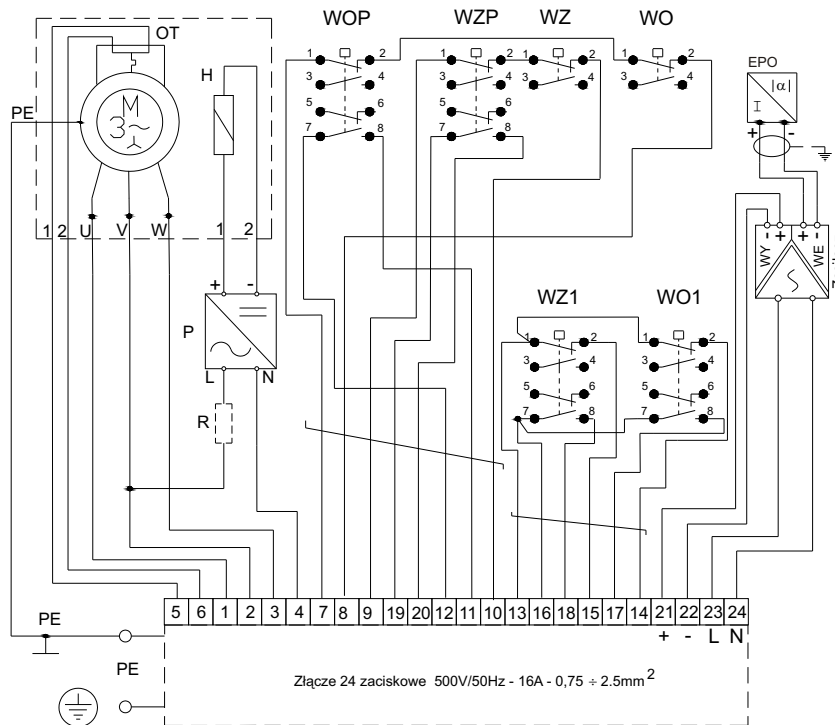
Moment	Przyłącze	
160 Nm	1	A1
200 Nm	2	A2
400 Nm	3	B
200 Nm	4	A0

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH SIŁOWNIKA Z PRZETWORNIKIEM POŁOŻENIA DWUPRZEWODOWYM



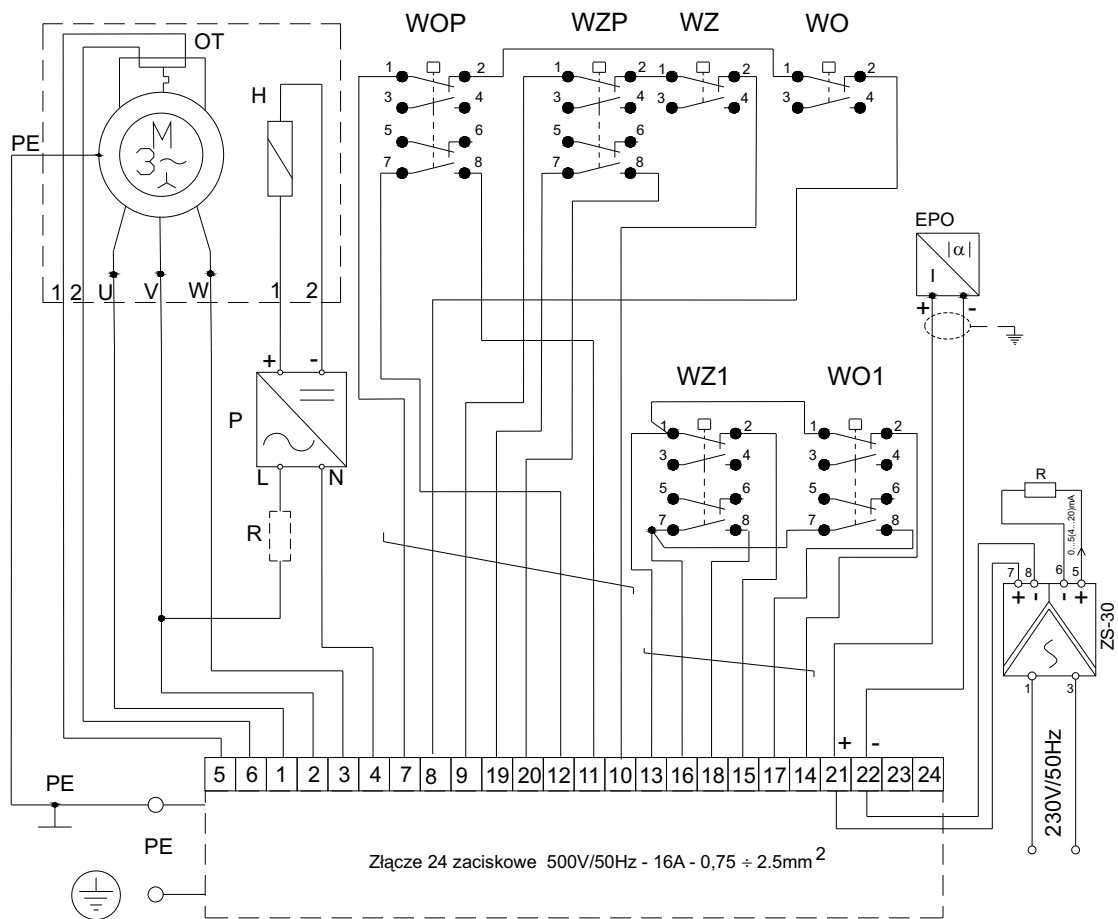
- | | |
|---|--|
| PE - zacisk ochronny | WOP, WZP - wył. przeciąż. podwójne |
| M - silnik indukcyjny z luzownikiem H i ogranicznikiem temperatury OT | WO, WZ - wył. drogowe główne |
| P - płytki prostownika | WO1, WZ1 - wył. drogowe dodatkowe podwójne |
| R - rezystancja dodatkowa dla wykonania 500V AC | EPO - Elektroniczny przetwornik położenia |

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH SIŁOWNIKA Z PRZETWORNIKIEM POŁOŻENIA W WYKONANIU CZTEROPRZEWODOWYM



- | | |
|---|--|
| PE - zacisk ochronny | WOP, WZP - wył. przeciąż. podwójne |
| M - silnik indukcyjny z luzownikiem H i ogranicznikiem temperatury OT | WO, WZ - wył. drogowe główne |
| P - płytki prostownika | WO1, WZ1 - wył. drogowe dodatkowe podwójne |
| R - rezystancja dodatkowa RDC-210-1,1kΩ -5% dla wykonania 500V AC | EPO - Elektroniczny przetwornik położenia |
| | Zasilacz - zasilacz 230 VAC z przetwarzaniem sygnału |

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH SIŁOWNIKA Z PRZETWORNIKIEM POŁOŻENIA
W WYKONANIU CZTEROPRZEWODOWYM - ZASILACZ NA ZEWNĄTRZ SIŁOWNIKA



PE - zacisk ochronny
M - silnik indukcyjny z luzownikiem H
i ogranicznikiem temperatury OT
P - płytką prostownika
R - rezystancja dodatkowa
RDC-210-1,1kΩ-5%
dla wykonania 500V AC

WOP, WZP - wył. przeciąż. podwójne
WO, WZ - wył. drogowe główne
WO1, WZ1 - wył. drogowe dodatkowe podwójne
EPO - Elektroniczny przetwornik położenia
ZS-30 - Zasilacz 230V AC przetwarzaniem sygnału
R - Rezystancja obciążenia wyjścia

SPOSÓB ZAMAWIANIA

TYP	Moment nominalny	Obroty	Prędkość kąтова
	Nm	obr.	obr/min
ESO-01-00	120	10	10
ESO-01-01	160	10	10
ESO-01-02	200	25	10
ESO-01-03	400	25	10
ESO-01-04	120	25	25
ESO-01-05	160	25	25

KOD1	RODZAJ OCHRONY
- 00	wykonanie normalne

KOD2	WYKONANIE KLIMATYCZNE
-01	wykonanie N/2 zgodnie z PN-68/H-04650 (dla strefy o klimacie umiarkowanym na łódzie dla pracy na otwartym powietrzu pod daszkiem)
-02	wykonanie N2 zgodnie z PN-68/H-04650 (do pracy na otwartym powietrzu pod daszkiem) do temperatury -40°C...+55°C *

KOD3	WYPOSAŻENIE
-1	bez odwzorowania położenia
-2	przetwornik położenia 0...5mA analogowy potencjometryczny EPO-01 (czteroprzewodowy)**
-3	przetwornik położenia 0...20mA analogowy potencjometryczny EPO-01 (czteroprzewodowy)**
-4	przetwornik położenia 4...20mA analogowy potencjometryczny EPO-01 (czteroprzewodowy)**
-5	przetwornik położenia 4...20mA cyfrowy bezstykowy EPO-02 (dwuprzewodowy)
-6	przetwornik położenia 4...20mA cyfrowy bezstykowy EPO-03 (dwuprzewodowy)
-7	przetwornik położenia 4...20mA analogowy potencjometryczny EPO-01 (dwuprzewodowy)

KOD4	REGULACJA DROGI
-1	pojedyncze wyłączniki drogi
-2	podwójne wyłączniki drogi (wykonanie zalecane)

KOD5	PRZYŁĄCZA
-01	wykonanie A1
-02	wykonanie A2
-03	wykonanie B
-04	wykonanie A0

ESO-01-00 - 00 - 01 - 1 - 1 - 01 PRZYKŁAD OZNACZANIA SIŁOWNIKA

* - nie dotyczy siłownika w wykonaniu z przetwornikiem położenia cyfrowym bezstykowym dwuprzewodowym (KOD3 wyk. - 6)

** - z nadajnikiem dwuprzewodowym + zasilacz z przetwarzaniem sygnału; zasilacz sieciowy - separator ZS - 30

lub odpowiednik do zabudowania na zewnątrz siłownika; na specjalne zamówienie: zasilacz wbudowany w siłownik

Znaczenie symboli:

ESO-01-00 - elektryczny siłownik obrotowy o nominalnym momencie 120Nm, droga - 10 obrotów, prędkości kątovej - 10 obr/min

-00 - wykonanie normalne

-01 - wykonanie klimatyczne dla klimatu umiarkowanego

-1 - bez odwzorowania położenia

-1 - z pojedynczymi wyłącznikami drogi

-01 - przyłącze A1

Zastrzega się prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych wyrobu bez pogorszenia parametrów użytkowych.