

KATALOG SILNIKÓW 2020



Renol Sp.zo.o

Ul. Kujańska 10g 77-400 Złotów

www.renol.pl tel. 67 353 21 04

fax 67 353 21 09

e-mail: sekretariat@renol.pl

Renol jest producentem silników do urządzeń elektrycznych w samochodach osobowych, ciężarowych, autobusach, maszyn rolniczych oraz wózków widłowych

- Szeroki zakres silników DC z magnesami ferrytowymi
- Napięcie zasilania 12V–24V w standardzie
- Dla większych zamówień jesteśmy w stanie dostosować napięcie zasilania DC



Zamówienia tel./fax 67 353 21 09

SPIS SILNIKÓW

I. Mechanizmy napędowe wycieraczek samochodowych

1. PRMO-621	12V	480 000 000	Żuk, Star 28/29, Nysa 521	6
2. PRMO-622	24V	480 000 020	Star 28/29, Autosan H09, Ikarus	7
3. PRMO-65	12V	408 000 016	Lublin	9
4. ZN-01	24V	430 000 020	Jelcz, Autosan, Berliet, Star 200	10
5. ZN-02	12V	430 000 000	Polonez, Lublin	11
6. ZN-18	24V	129 200 020	Star 266	13
7. ZN-181	12V	129 200 000	Star	14

II. Silniki do nagrzewnic i dmuchaw

8. PRMO-50	12V	333 090 010	PF 126p, Lublin II	16
9. PRMO-51	12V	328.000.012	Lublin	18
10. PRMO-502	24V	333 090 020	Autosan	20
11. PRMO-530	24V	326 000 001	Autosan, Jelcz, Berliet BR100	21
12. PRMO-550	24V	350 000 022	Autosan-H09, Berliet PR110	23
13. PRMO-560	24V	348 000 020	Star 200	24
14. PRMO-76	12V		Honker, Lublin	26

III. Dmuchawy

15. Dmuchawa kompletna	12V	700 82 89	Ursus , Zetor MF	28
16. Dmuchawa kompletna	24V	1697-508-M3	Bizon , Autosan , Ursus, Zetor MF	29
17. Silnik dmuchawy PSSO	12V 24V		Bizon, Autosan, Zetor, Ursus	30

IV. Silniki z przekładniami

18. PRMO-41	12V		Rotory anten obrotowych	33
19. PRMO-67	12V		Tła fotograficzne	35
20. PRMO-628B	24V			36
21. PRMO-630	24V		Urządzenia gastronomiczne	37
22. ZN-04	24V		Maszyny tartaczne -koło brąz	39

V. Silniki do wentylatorów i chłodnic

23. PRMO-71	12V	306 010 011	Cinquecento 700, Seicento	43
24. PRMO-72	12V			44
25. PRMO-74	12V			46
26. PRMO-77	12V			47
27. PRMO-19	12V		Elektrowentylator, maszyny do waty cukrowej	48
28. PRMO-15	48V		Elektrowentylator	49

VI. Zespoły napędowe

29. MW-03	24V	141 000 020	Jelcz, Berliet, tramwaje	52
30. ZN-11	24V	138 100 021	Autosan	54
31. ZN-12	24V	139 100 021	Autosan	55
32. ZN-13	24V	140 100 021	Ikarus	57
33. ZN-14	24V	140 200 021	Ikarus	58

ZDJĘCIA SILNIKÓW

1. PROMO-621,PROMO-622.....	8
2. ZN-01, ZN-18	12
3. PROMO – 50	17
4. PROMO-51, PROMO-502	19
5. PROMO-530, PROMO-550	22
6. PROMO-560, PROMO-76	25
7. PSSO, DMUCHAWA	31
8. PROMO-41	34
9. PROMO-67	38
10. PROMO-628B	40
11. PROMO-630, ZN-04	41
12. PROMO-71 ,PROMO-72	45
13. PROMO-15	50
14. MW-03	53
15. ZN-11, ZN-13	56
16. PROMO-77, PROMO-19	59

Mechanizmy napędowe wycieraczek samochodowych



Typ silnika
Motor type

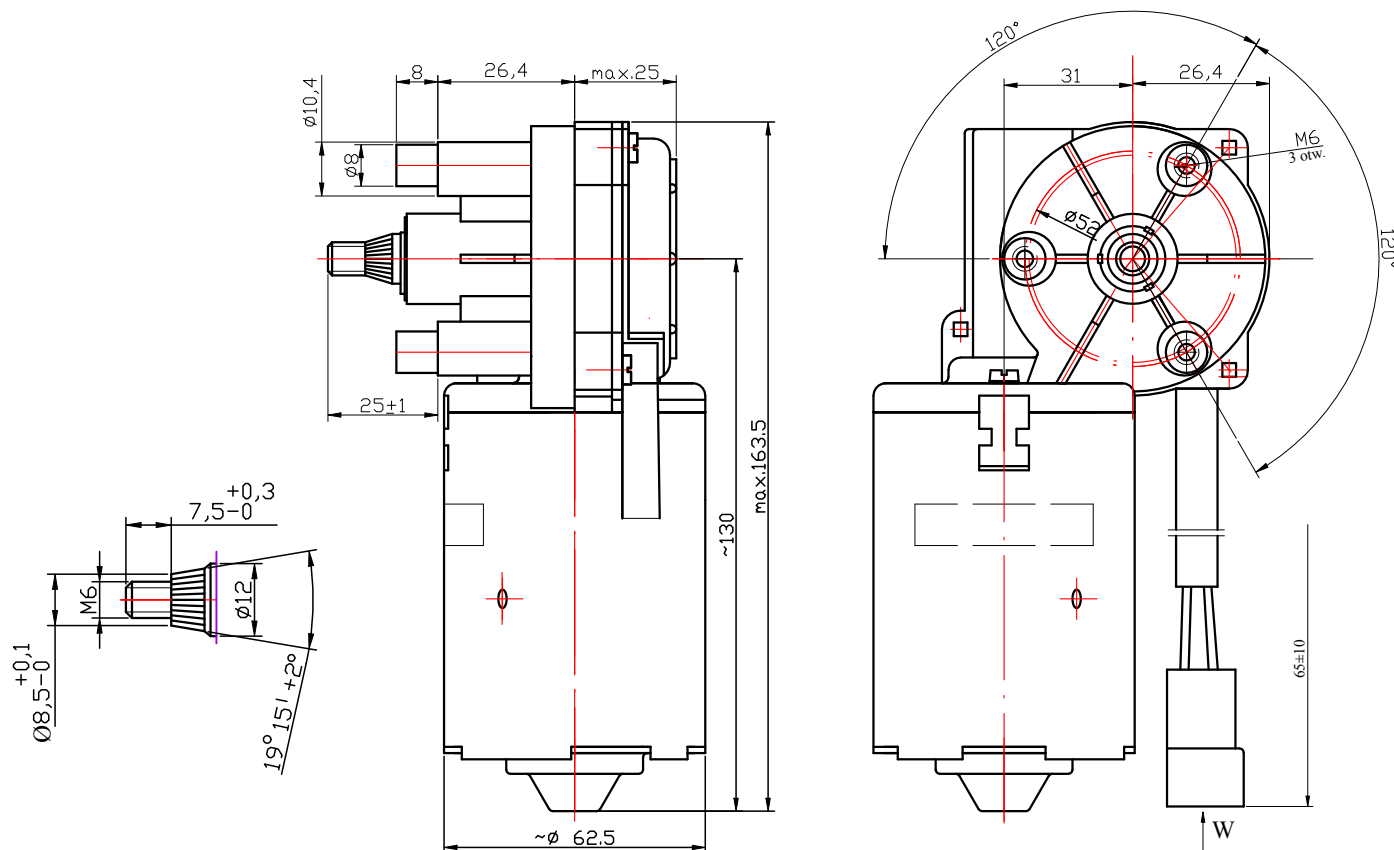
PRMO-621

Nr katalogowy

480 000 000

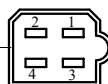
Przeznaczenie:

do wycieraczek samochodowych

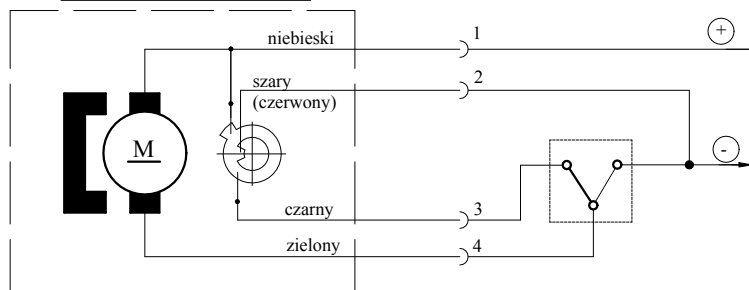


Widok "W"

Obudowa OK 4b
BN-81/3687-25



Schemat elektryczny



Parametry:	J.m.	Dane:
Napięcie znamionowe	V	12 DC
Napięcie pracy	V	14
Moment rozruchowy	Nm	18
Moment znamionowy	Ntm	1,5
Obroty znamionowe	rpm	55±5
Prąd znamionowy	A	max 3

Typ silnika
Motor type

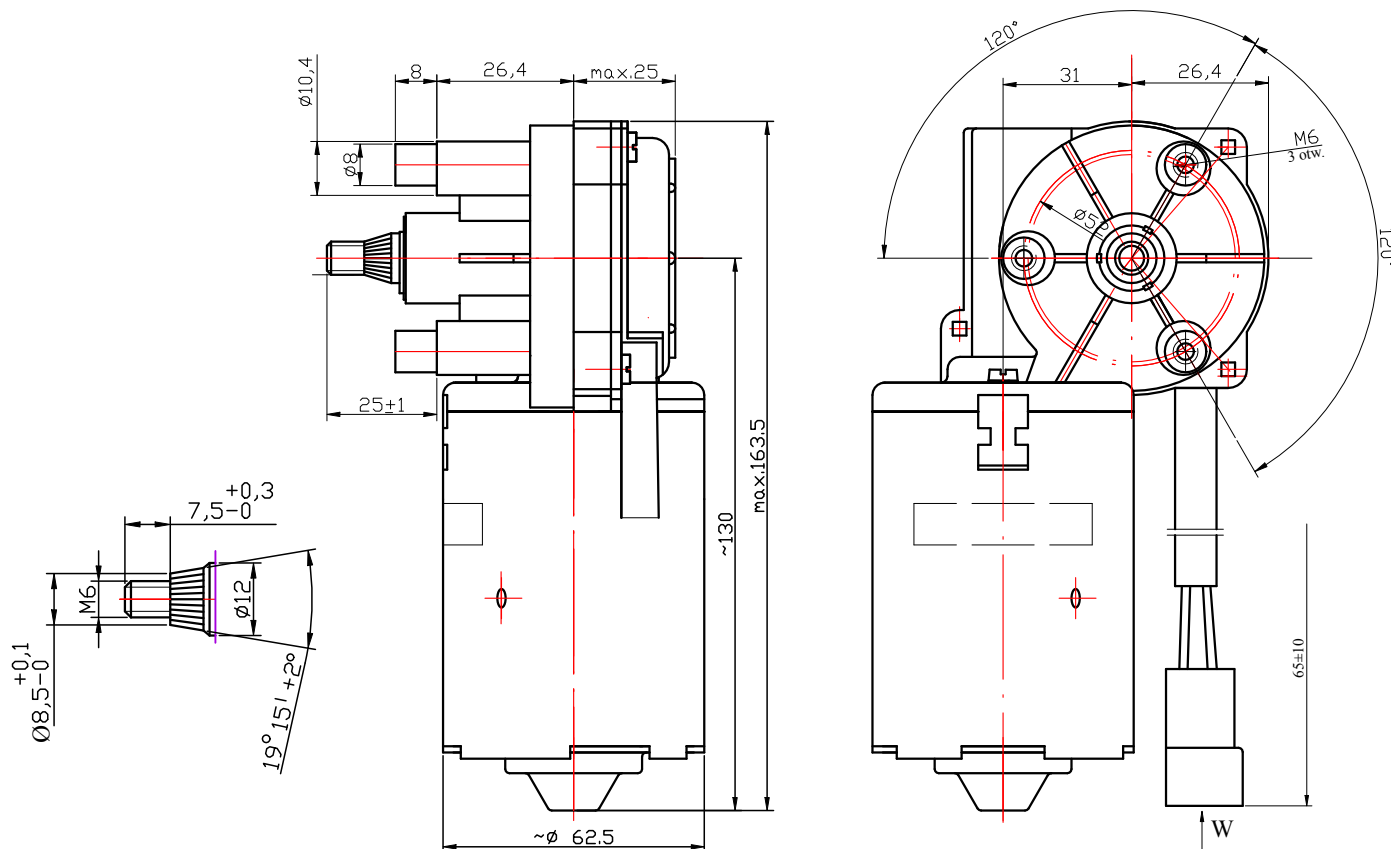
PRMO-622

Nr katalogowy

480 000 020

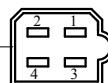
Przeznaczenie:

do wycieraczek samochodowych

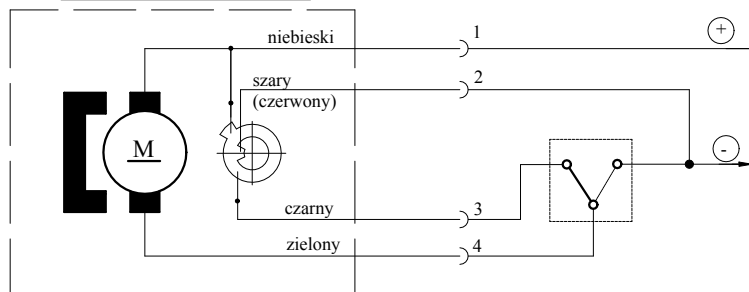


Widok "W"

Obudowa OK 4b
BN-81/3687-25



Schemat elektryczny



Parametry	J.m.	Dane:
Napięcie znamionowe	V	24 DC
Napięcie pracy	V	28
Moment rozruchowy	Nm	18
moment znamionowy	Nm	1,5
Obroty znamionowe	rpm	50±5
Prąd znamionowy	A	max 1,7

str.7

Silnik PRMO-621-12V PRMO-622-24V



Silnik PRMO-65 12V

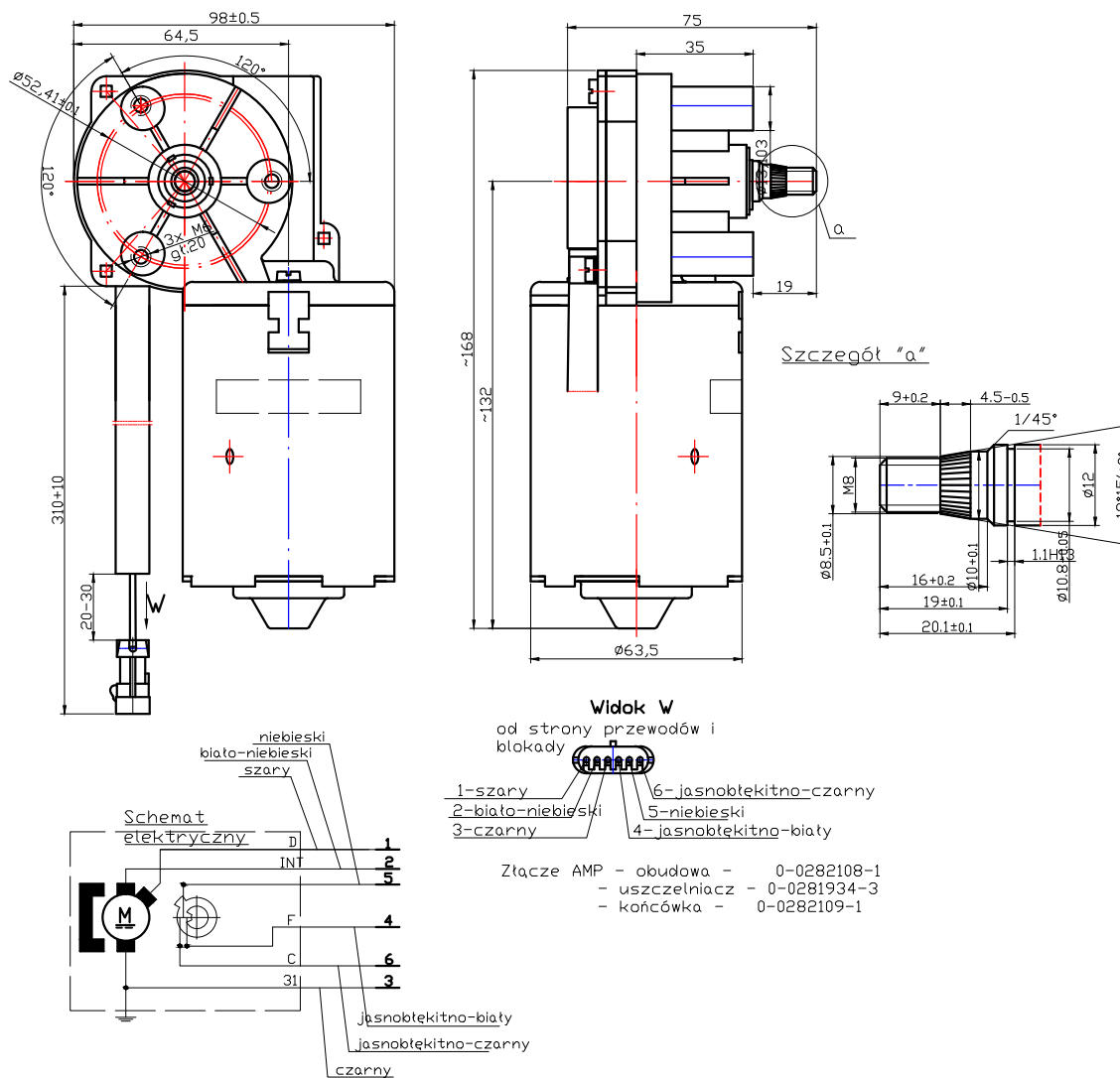


Typ silnika
Motor type

PRMO-65

Nr katalogowy

408 000 016



Parametry	I bieg	II bieg
Napięcie znamionowe	12V	12V
Napięcie pracy	14V	14V
Prąd znamionowy	≤2.5A	≤3.5A
Moment znamionowy	2 Nm	2 Nm
Moment rozruchowy	28 Nm	24 Nm
Ilość obrotów min. ⁻¹	45±5	60±5

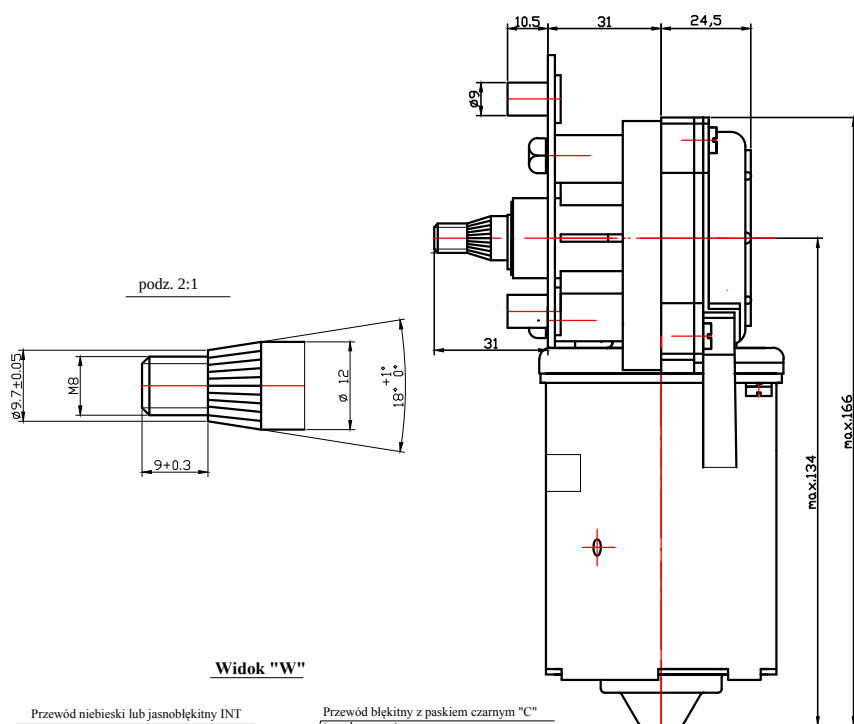
str.9

Typ silnika
Motor type

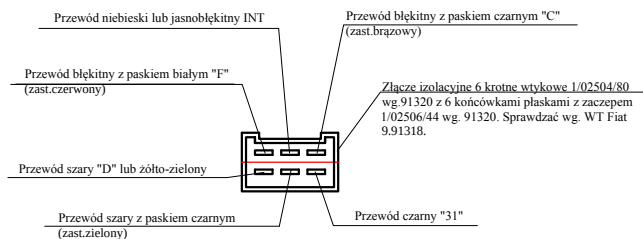
ZN-01

Nr katalogowy

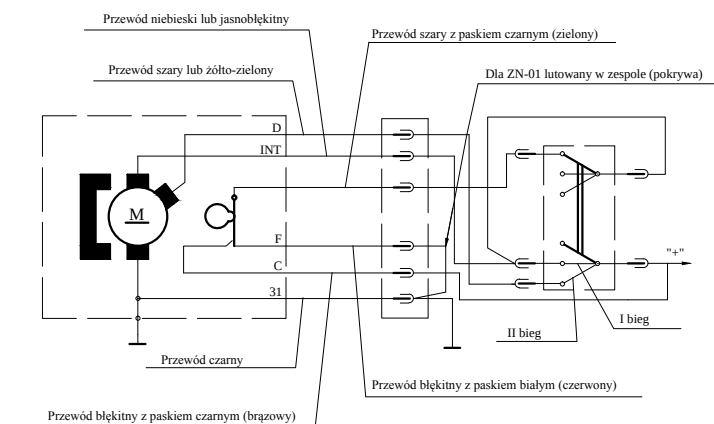
430 000 020



Widok "W"



Schemat elektryczny



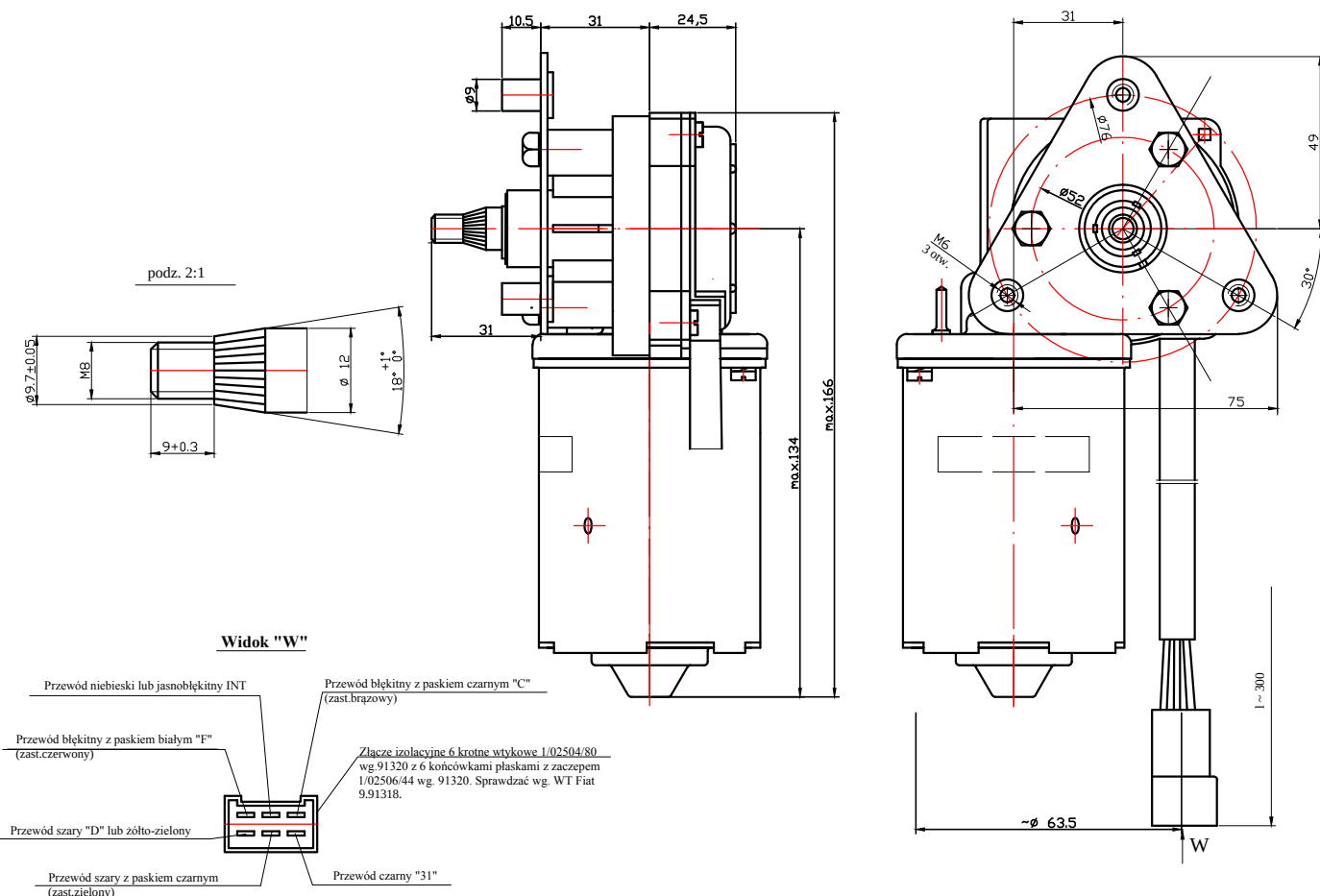
Parametry	Dane:	
	I bieg	II bieg
Napięcie znamionowe	24 V	24 V
Napięcie pracy	28 V	28 V
Moment kontrolny	1 Nm	1 Nm
Prędkość przy M = 1 Nm	50 ± 5	80 ± 5
Pobór prądu przy M = 1 Nm	≤ 1.2 A	≤ 1.5 A
Moment statyczny	18 Nm	15 Nm

Typ silnika
Motor type

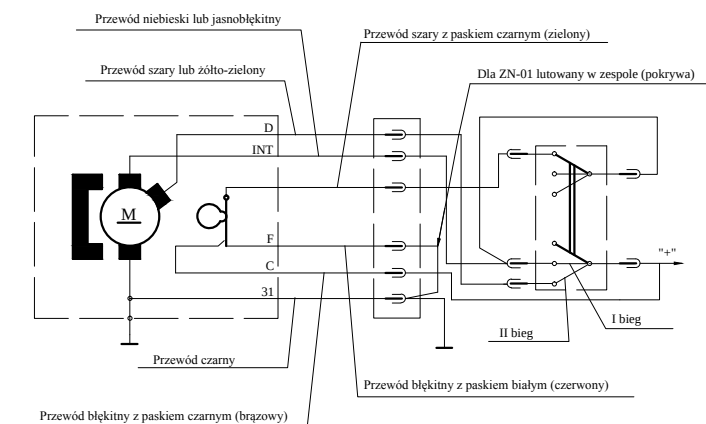
ZN-02

Nr katalogowy

430 000 000



Schemat elektryczny

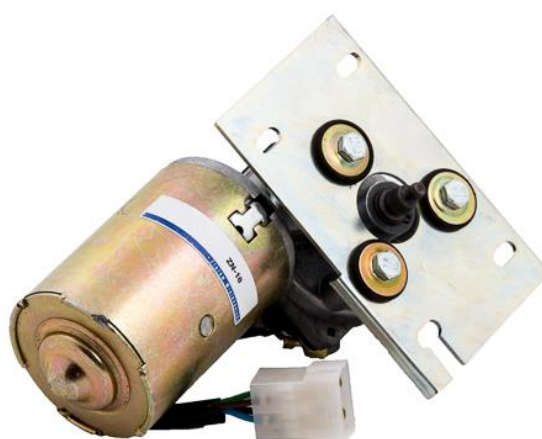


Parametry	Dane:	
	I bieg	II bieg
Napięcie znamionowe	12V	12V
Napięcie pracy	14 V	14 V
Moment kontrolny	1 Nm	1 Nm
Prędkość przy M = 1 Nm	50 ± 5	65 ± 5
Pobór prądu przy M = 1 Nm	≤ 2.5 A	≤ 3 A
Moment statyczny	≥ 10 Nm	≥ 9 Nm

Silnik ZN-01 24V ZN-02 12V



Silnik ZN-18 24V ZN-181 12V

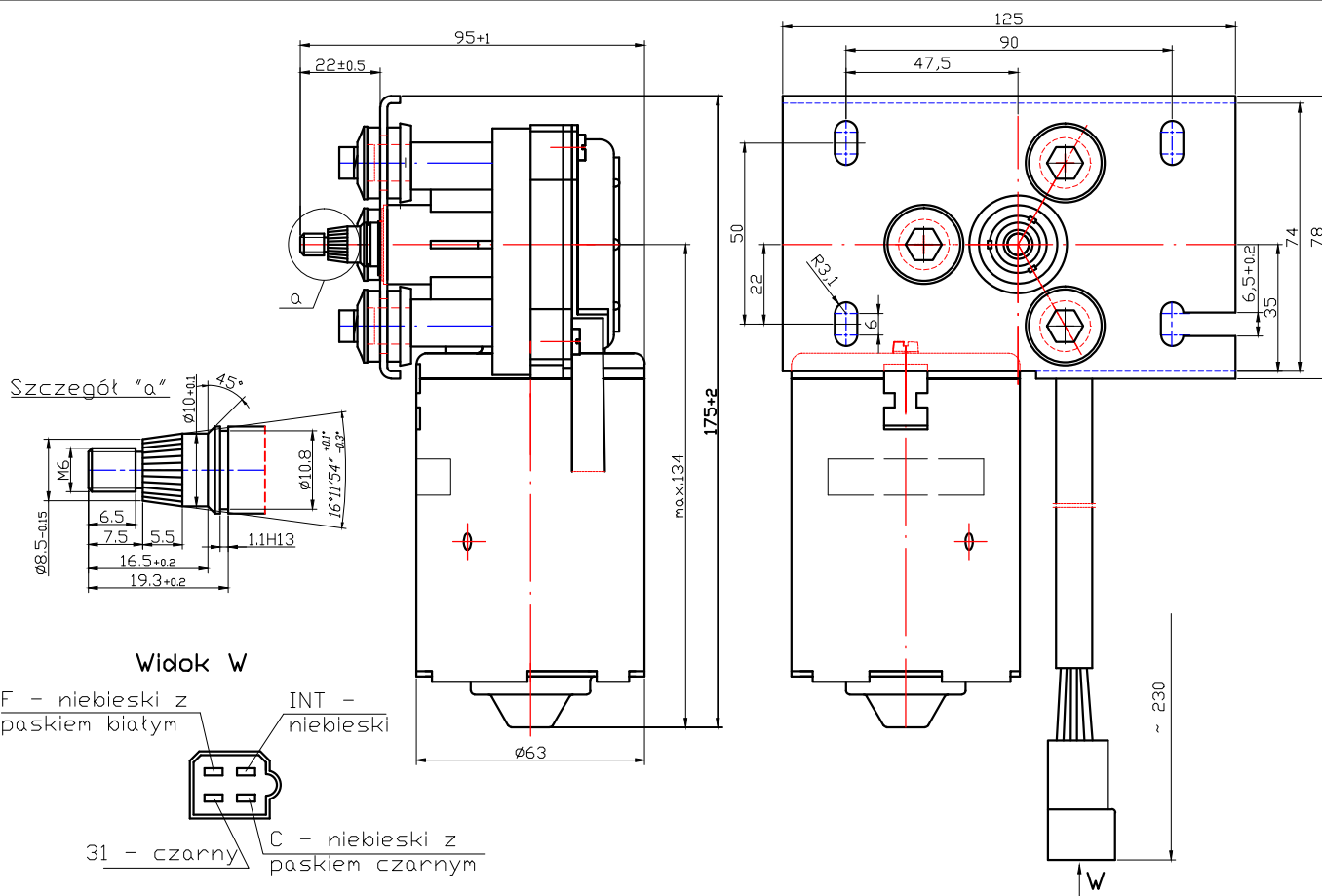


Typ silnika
Motor type

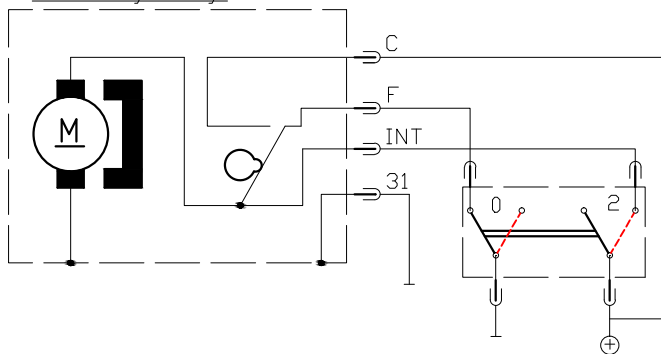
ZN-18

Nr katalogowy

129 200 020



Schemat elektryczny



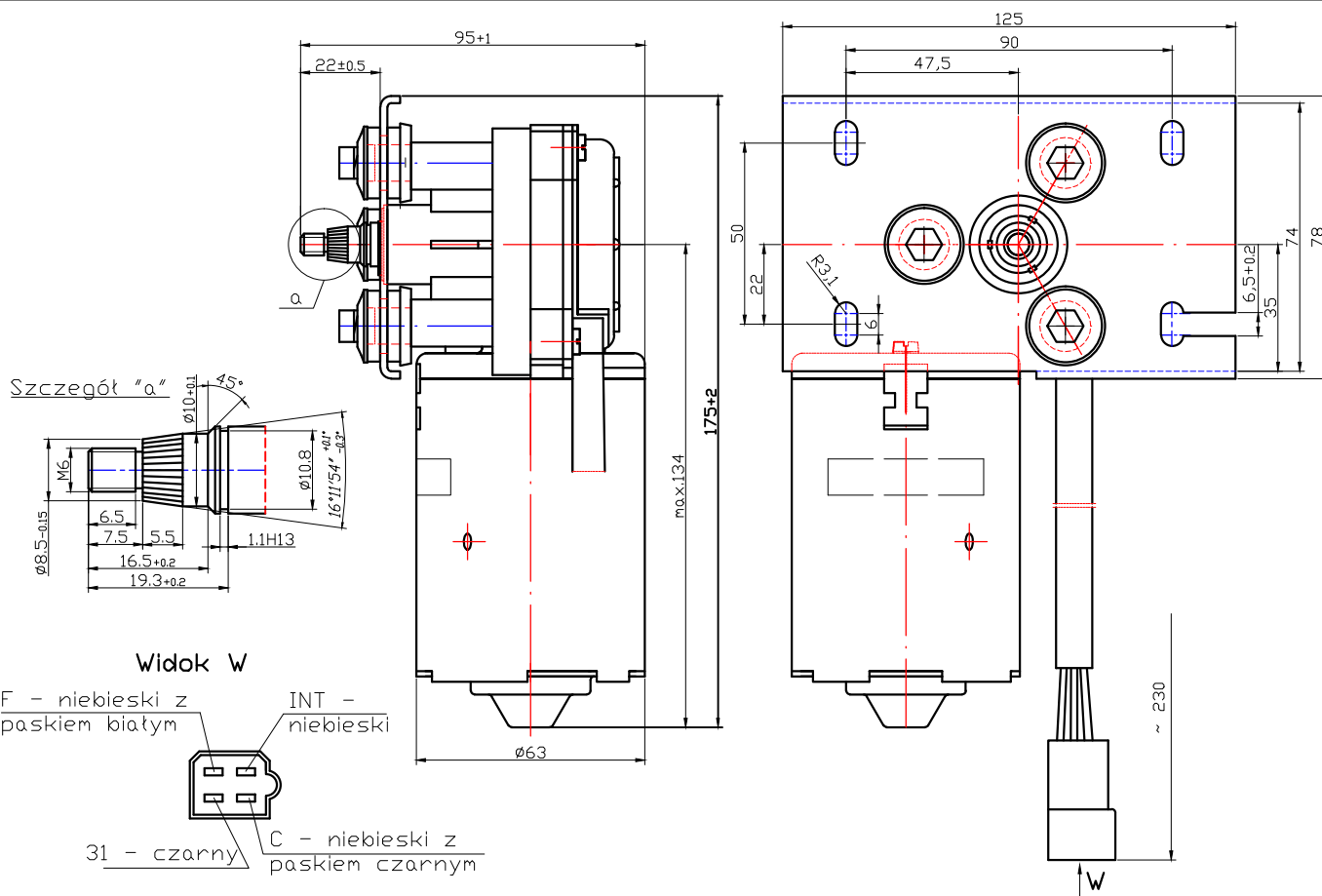
Parametry	Dane:
Napięcie znamionowe	24V
Napięcie pracy	28V
Prąd znamionowy max.	$\leq 1.5A$
Moment znamionowy	2 Nm
Moment rozruchowy	18 Nm
Obroty znamionowe	50 ± 5 obr/min.

Typ silnika
Motor type

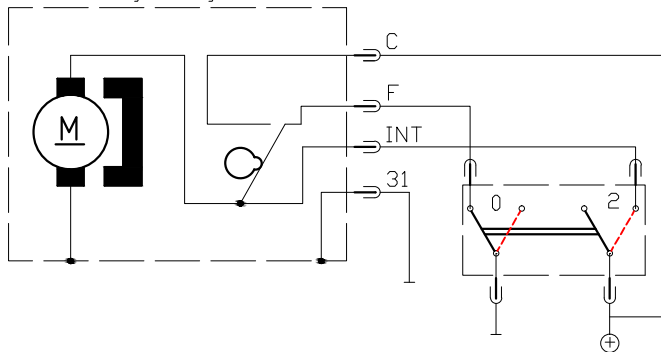
ZN-181

Nr katalogowy

129 200 00



Schemat elektryczny



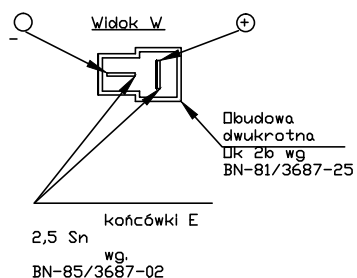
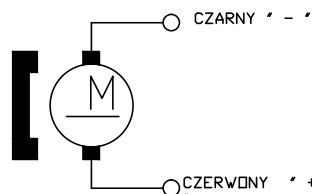
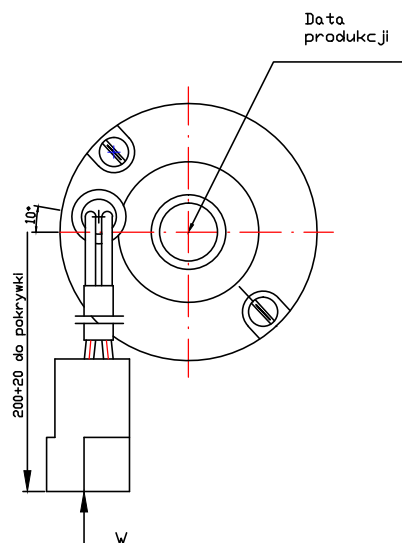
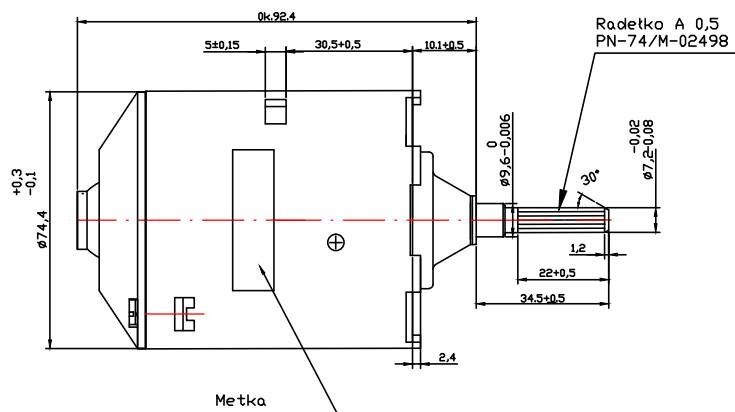
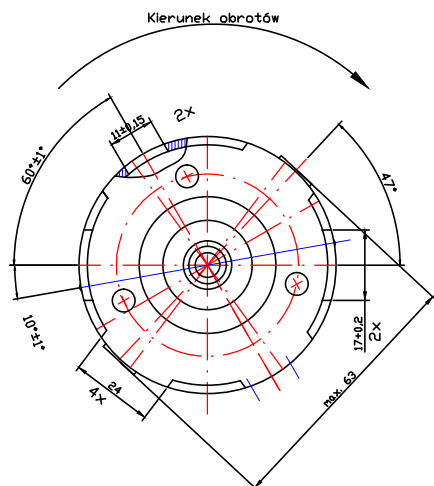
Parametry	Dane:
Napięcie znamionowe	12V
Napięcie pracy	14V
Prąd znamionowy max.	$\leq 3A$
Moment znamionowy	1.5 Nm
Moment rozruchowy	18 Nm
Obroty znamionowe	50 ± 5 obr/min.

Silniki do nagrzewnic i dmuchaw



PRMO-50

333 090 010



Parametr	Dane:
Napięcie znamionowe	12V DC
Moc znamionowa	40 W
Obroty znamionowe	3100 ⁺²⁰⁰ ₋₁₀₀ rpm
Prąd znamionowy max.	max. 7 A
Moment rozruchowy	min. 0,35 Nm

Silnik PRMO-50 12V



Typ silnika
Motor type

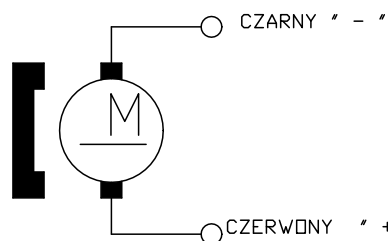
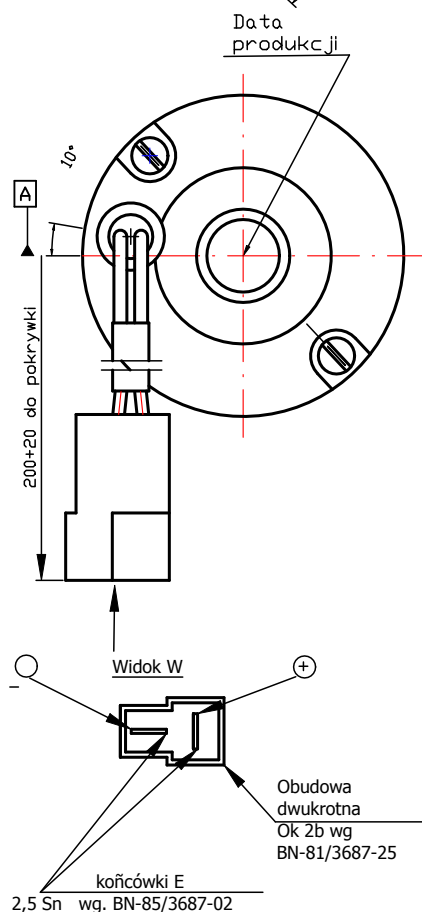
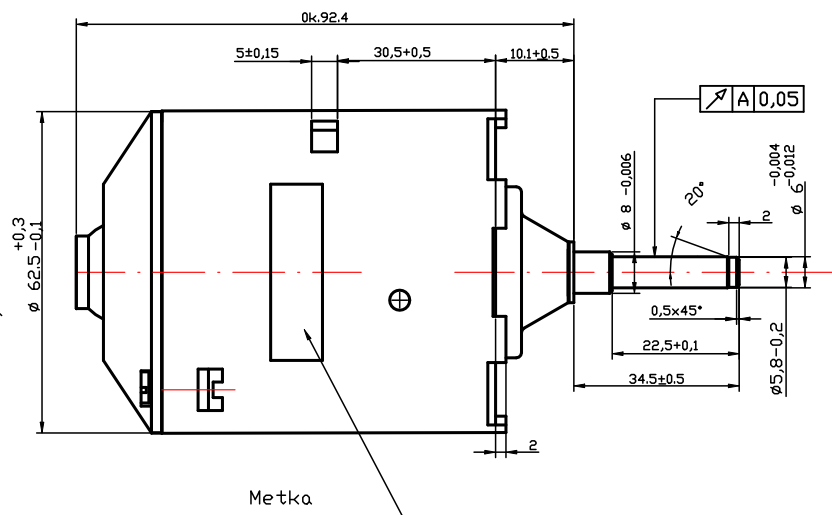
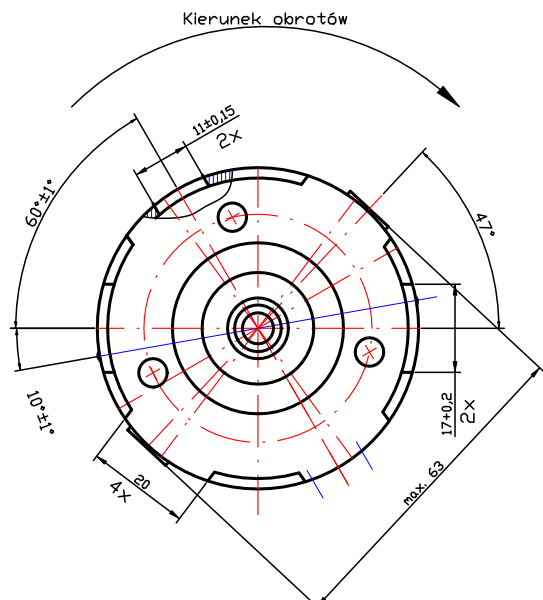
PRMO-51

Nr katalogowy

328 000 012

Przeznaczenie:

do nagrzewnic



Parametr:	Dane:
Napięcie znamionowe	12V DC
Moc znamionowa	40 W
Obroty znamionowe	3100 ⁺²⁰⁰ / ₋₁₀₀ rpm
Prąd znamionowy max.	max. 7 A
Moment rozruchowy	min. 0,35 Nm

Silnik PRMO-51 12V



Silnik PRMO-502 24V

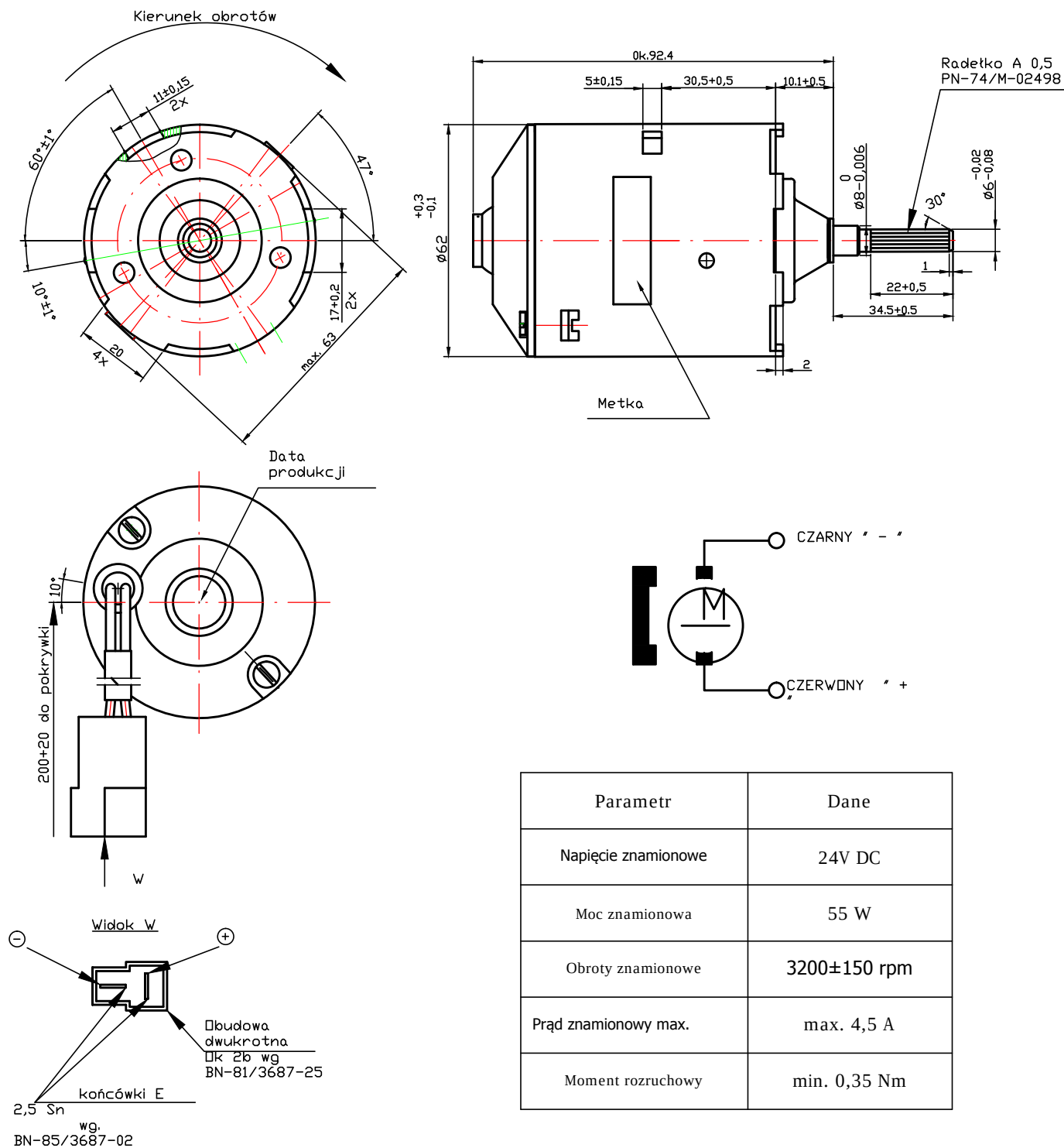


Typ silnika
Motor type

PRMO-502

Nr katalogowy

333 090 020

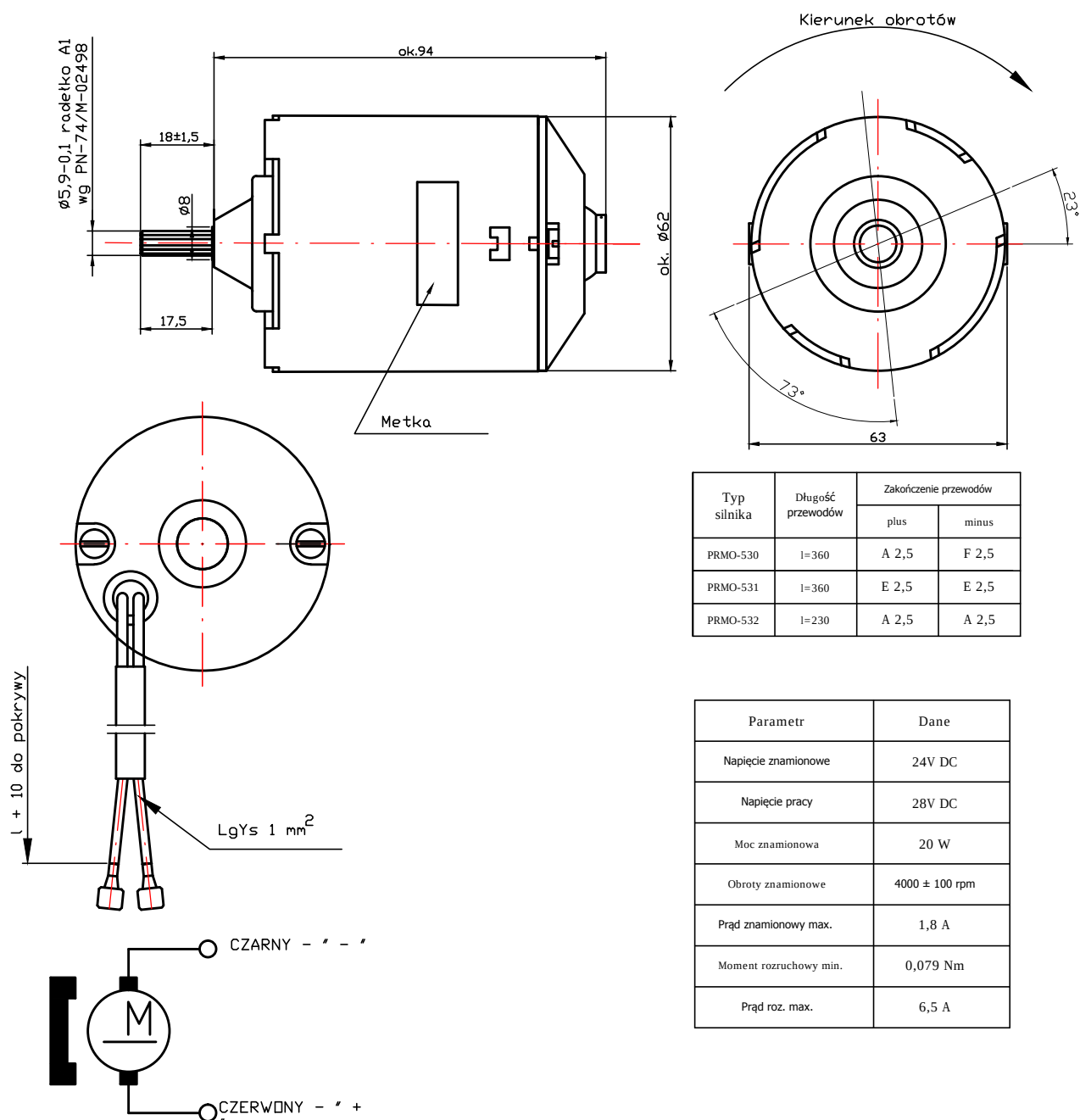


Typ silnika
Motor type

PRMO-530

Nr katalogowy

326 00 001



Silnik PRMO-530 24V



Silnik PRMO-550 24V

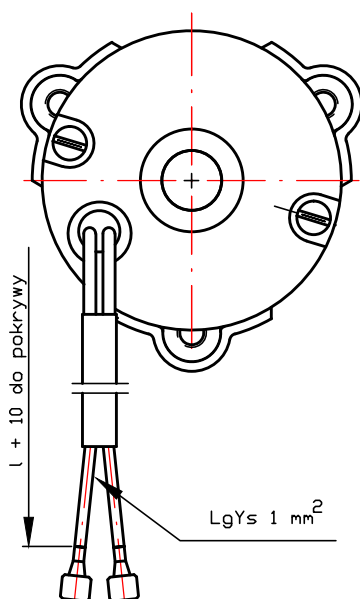
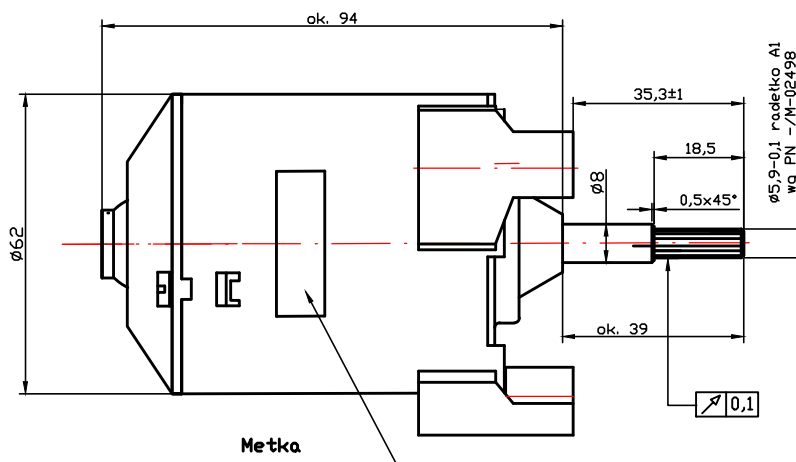
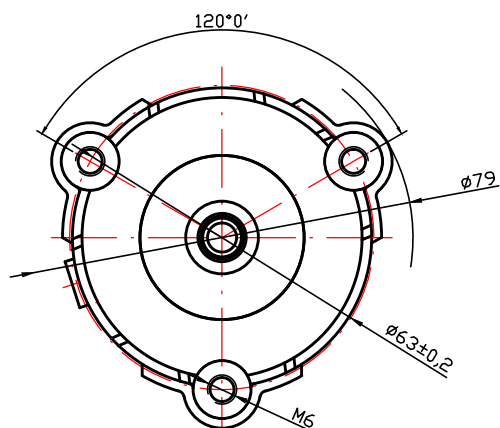


Typ silnika
Motor type

PRMO-550

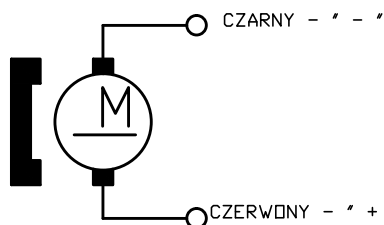
Nr katalogowy

350 00 022



Typ silnika	Długość przewodów	Zakończenie przewodów		Numer katalogowy
		plus	minus	
PRMO-550	l=380	A 2,5	F 2,5	350 000 022

Parametry	Dane:
Napięcie znamionowe	24V DC
Napięcie pracy	28V DC
Moc znamionowa	40W
Obroty znamionowe	3000 ± 100 rpm
Prąd znamionowy max.	3,5 A
Moment rozruchowy min.	0,216 Nm
Prąd roz. max.	5 A
Kierunek obrotów	prawy

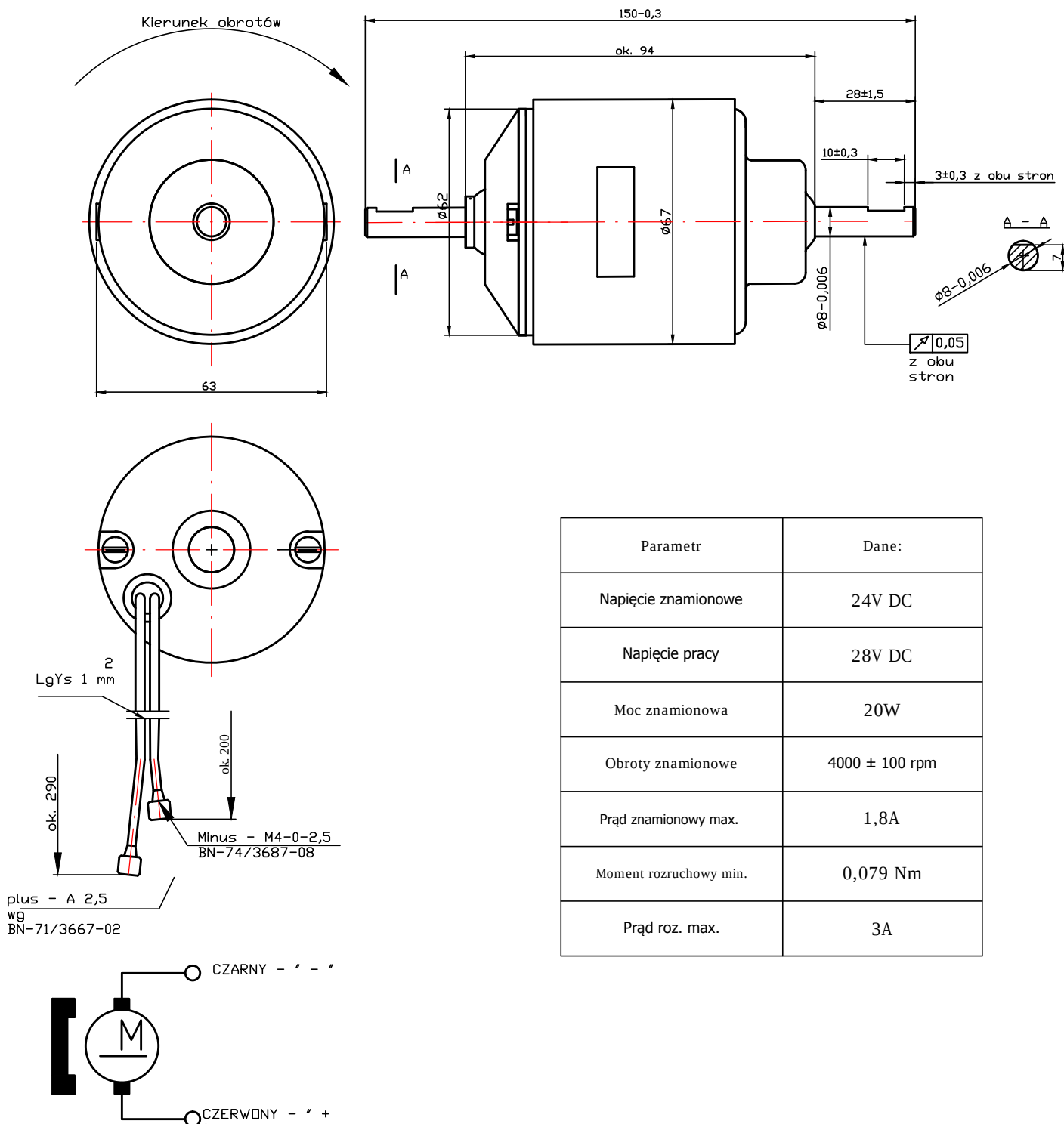


Typ silnika
Motor type

PRMO-560

Nr katalogowy

348 000 020



Silnik PRMO-560 24V



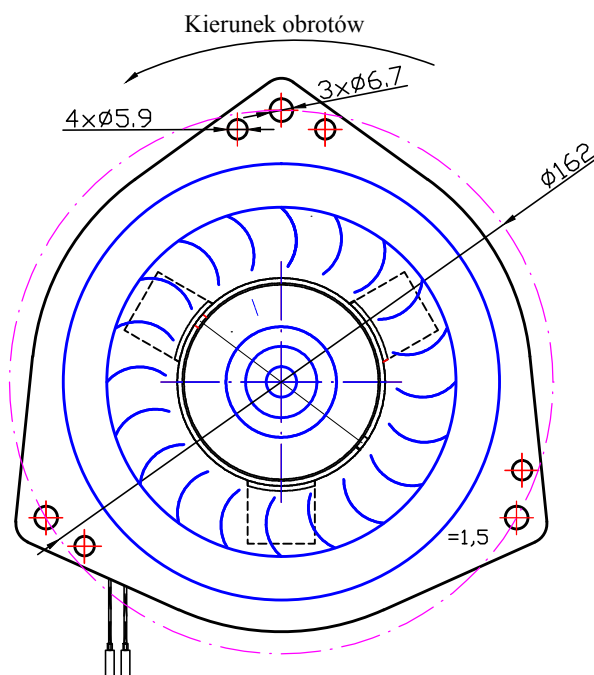
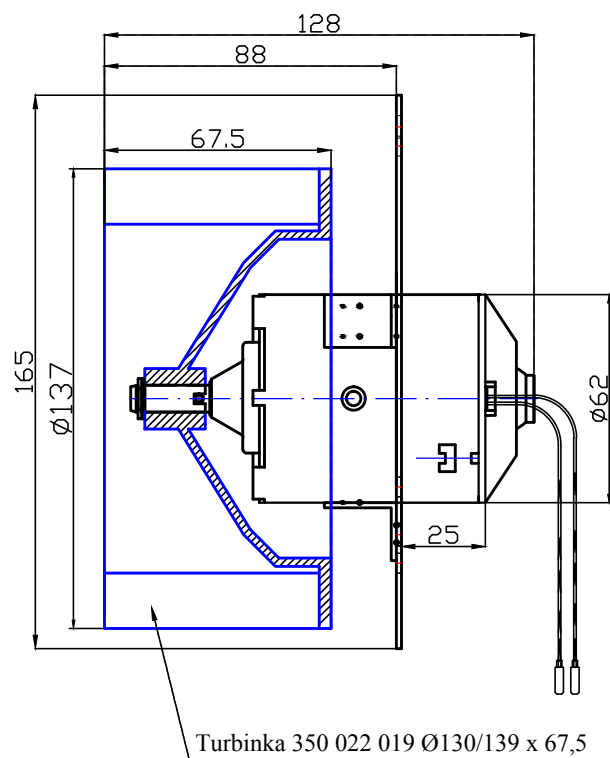
Silnik PRMO-76 12V



Typ silnika
Motor type

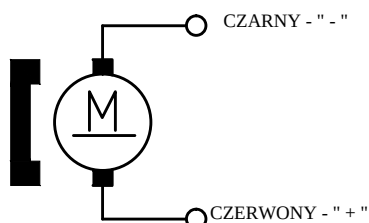
PRMO-76

Nr katalogowy



Przewód zasilający długość do pokrywki L~280mm ,
końcówki przewodów E 2,5

Silnik zasilany 12 V DC przy obciążeniu wentylatorem
osiąga obroty 3250 obr/min ± 150 przy prądzie max. 8,5 A.



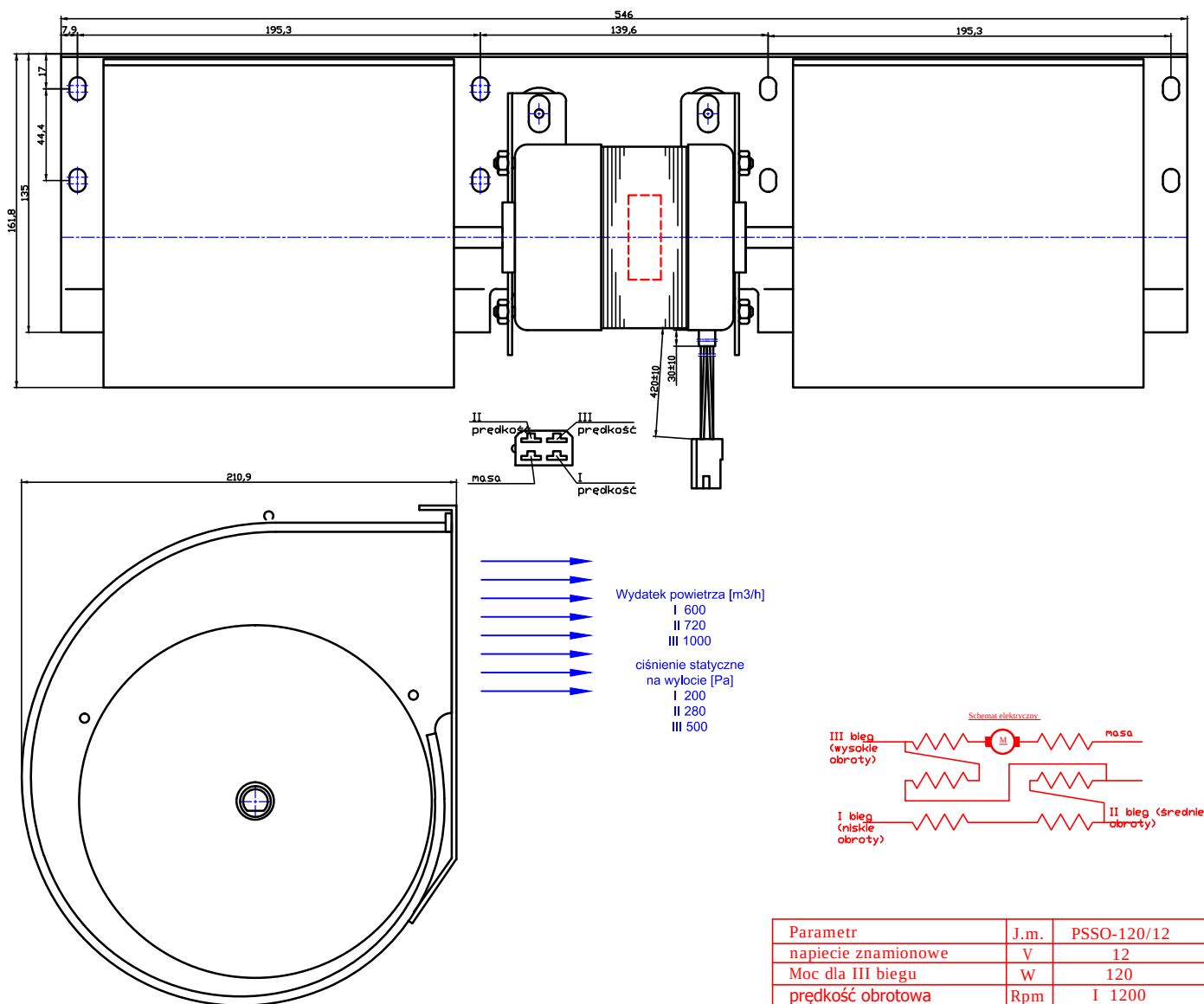
Parametr	Dane:
Napięcie znamionowe	12V DC
Obroty jałowe	4500±150
Prąd jałowy	1,4A

Dmuchawy



700 82 89 M1 12V

Nr katalogowy

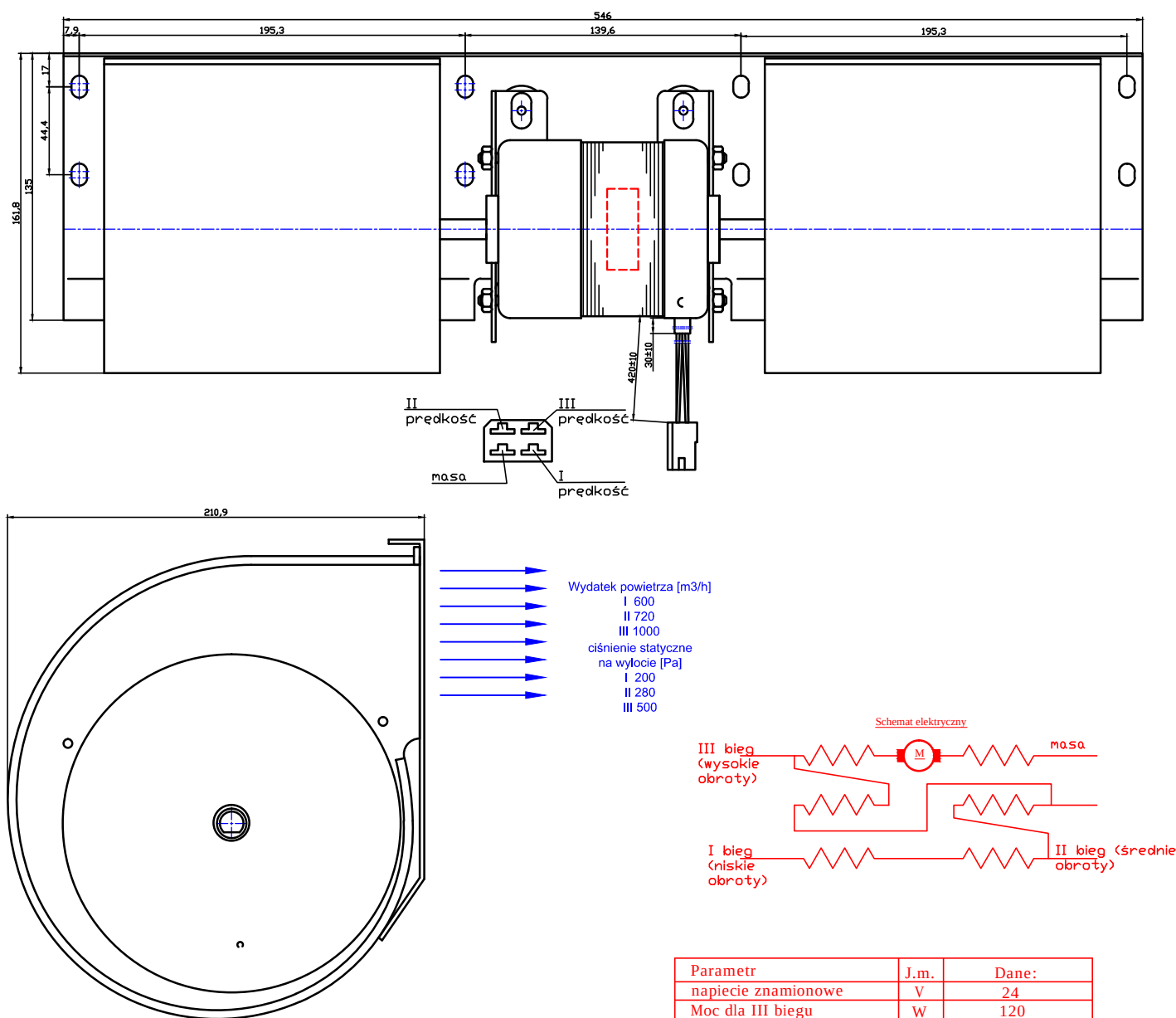


Parametr	J.m.	PSSO-120/12
napięcie znamionowe	V	12
Moc dla III biegu	W	120
prędkość obrotowa	Rpm	I 1200 II 1600 III 2200
Prąd znamionowy	A	I 8 II 12 III 22
Moment znamionowy	Nm	I 0,15 II 0,22 III 0,50
kierunek wirowania		prawy

Typ silnika
Motor type

1697 508-M3 24V

Nr katalogowy



Parametr	J.m.	Dane:
napiecie znamionowe	V	24
Moc dla III biegu	W	120
prędkość obrotowa	Rpm	I 1200 II 1600 III 2200
Prąd znamionowy	A	I 6 II 7 III 11
Moment znamionowy	Nm	I 0,15 II 0,22 III 0,50
Kierunek wirowania		prawy

str.29

RENOL 77-400 Złotów, ul. Kujańska 10G

www.renol.pl

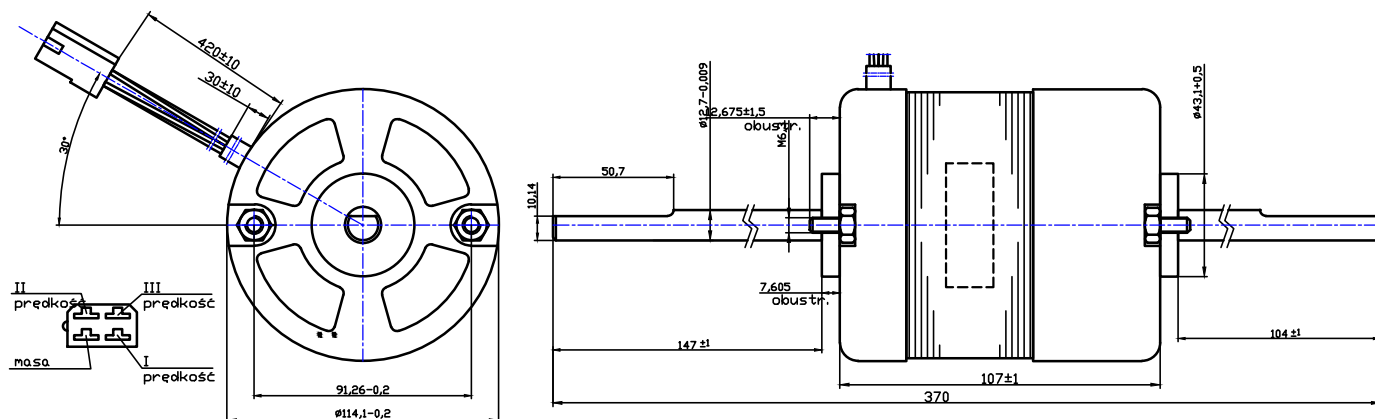
tel 00 48 67 353 21 09

e-mail : sekretariat@renol.pl

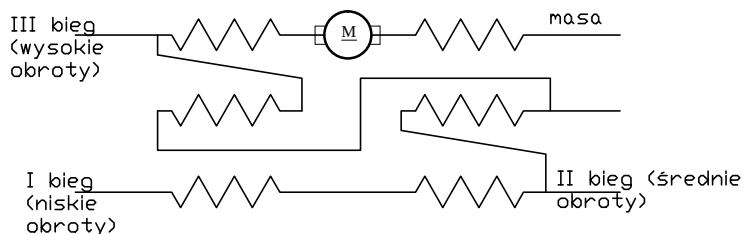
Typ silnika
Motor type

PSSO 120/12 i PSSO120/24

Nr katalogowy



Schemat elektryczny



Parametr	J.m.	PSSO-120/12	PSSO-120/24
napiecie znamionowe	V	12	24
Moc dla III biegu	W	120	
prędkość obrotowa	Rpm	I 1200 II 1600 III 2200	
Prąd znamionowy	A	I 8 II 12 III 22	I 6 II 7 III 11
Moment znamionowy	Nm	I 0,15 II 0,22 III 0,50	
kierunek wirowania		prawy	

Silnik PSSO-120 12V lub 24V



DMUCHAWA KOMPLETNA 12V lub 24V



Silniki z przekładniami



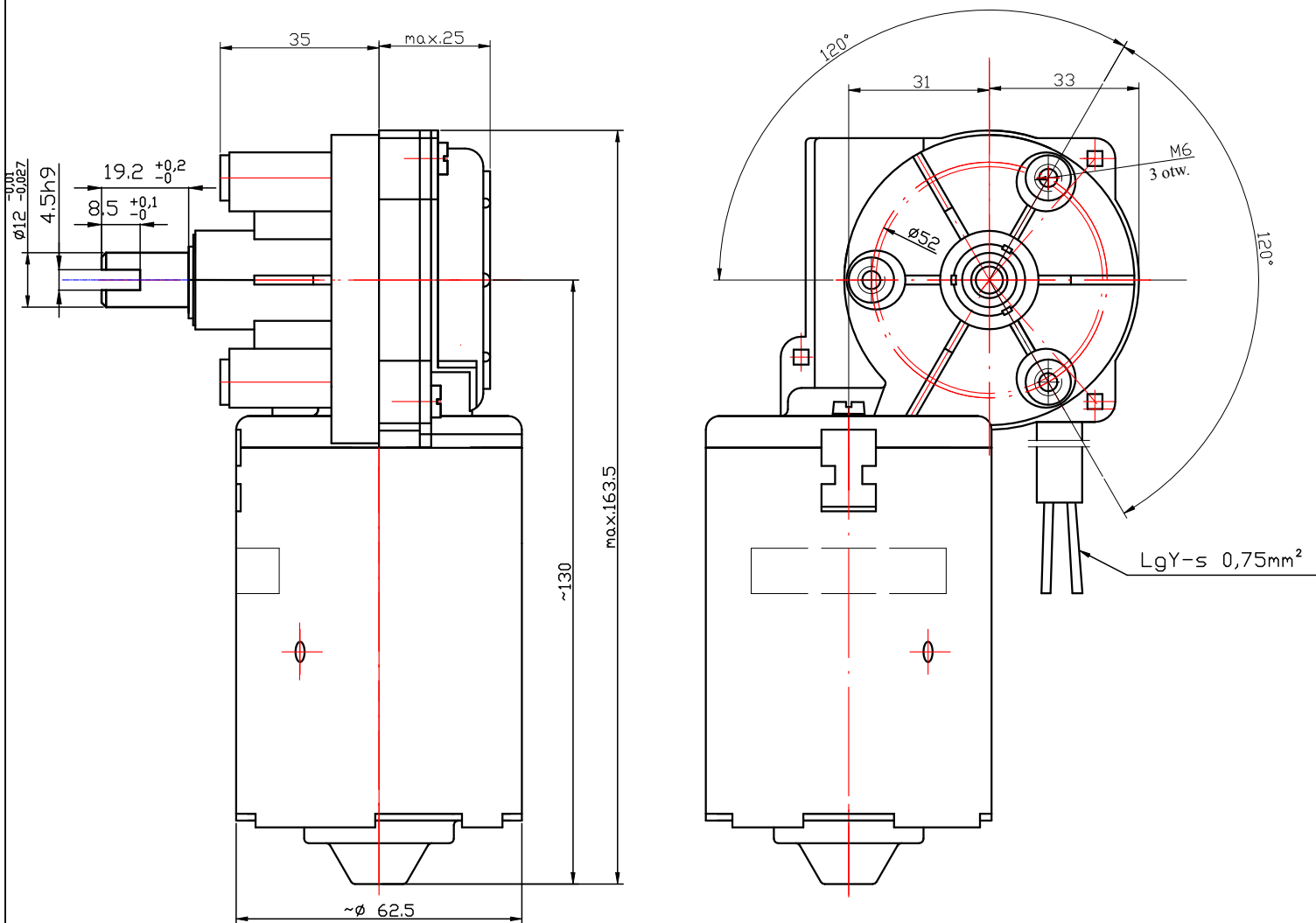
Typ silnika
Motor type

PRMO-41

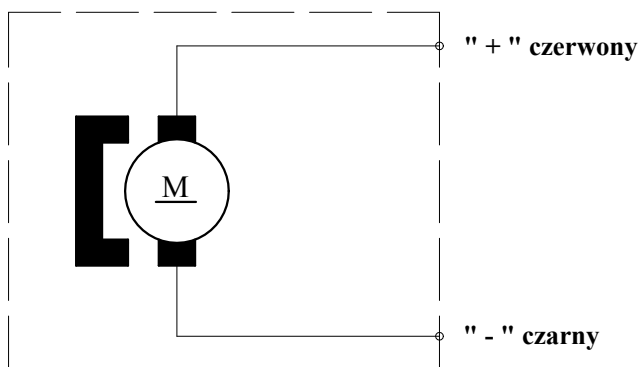
Nr katalogowy

Przeznaczenie:

Rotory anten obrotowych

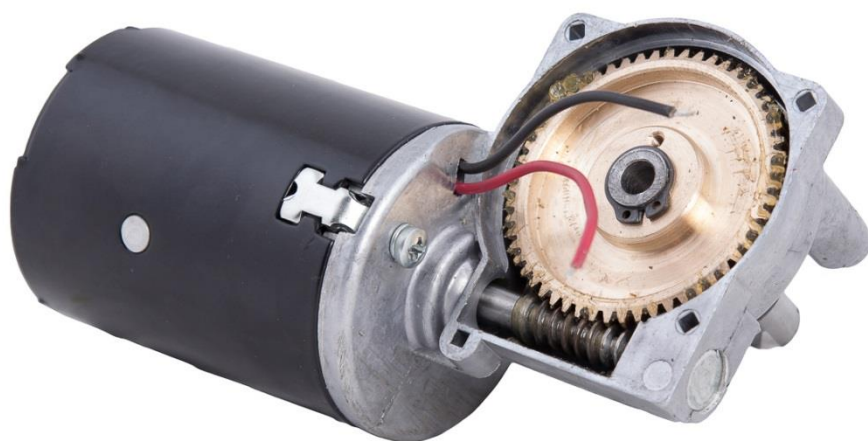


Schemat elektryczny



Parametry:	Dane:
Napięcie znamionowe	12 V
Moment rozruchowy	18 Nm
Moment znamionowy	1.5 Nm
Prąd znamionowy	≤ 3 A
Obroty znamionowe	45±5
Koło ślimakowe z brązu	

Silnik PRMO-41 12V



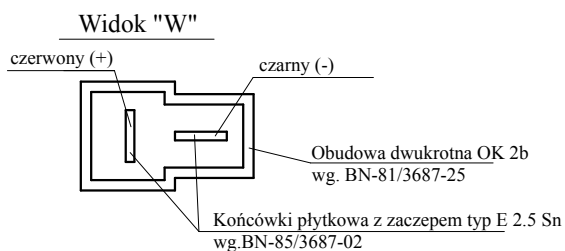
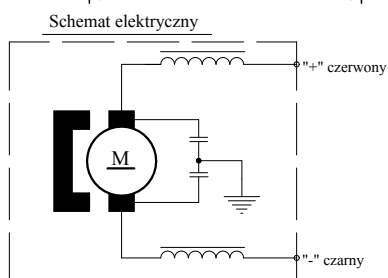
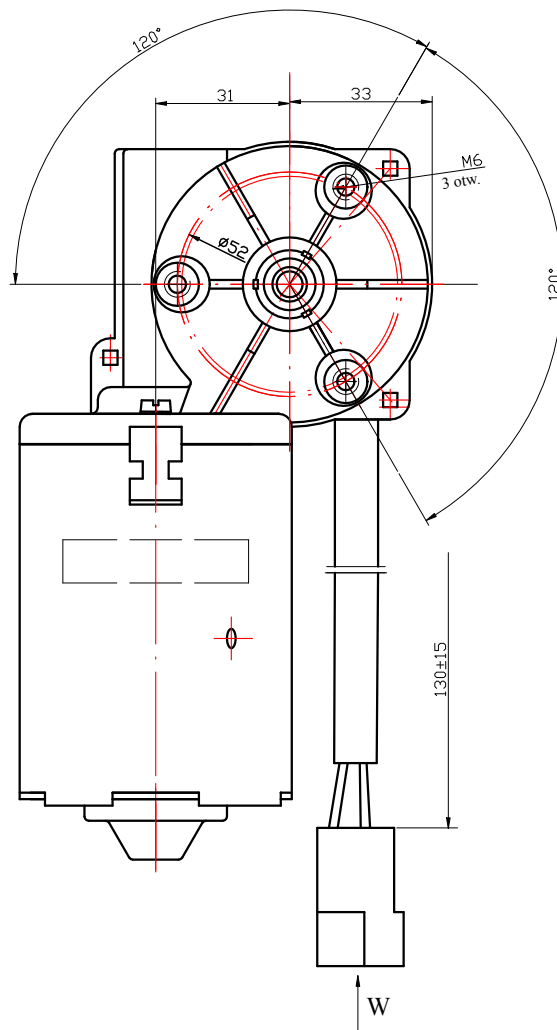
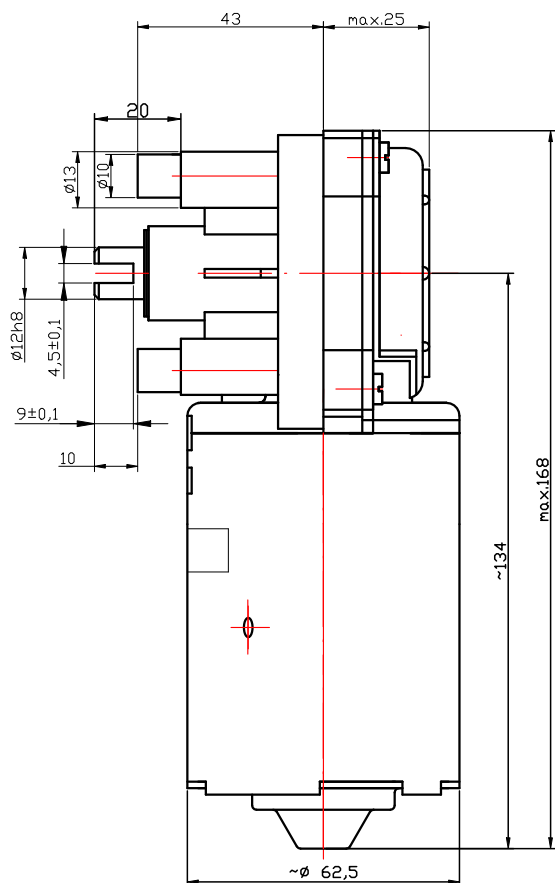
Typ silnika
Motor type

PRMO-67

Nr katalogowy

Przeznaczenie:

Tłā fotograficzne



Parametr	J.m.	Dane:
Napięcie znamionowe	V	12 DC
Prąd biegu jałowego	A	max. 1,5
Obrotowy biegu jałowego	min.-1	55±5
Moment kontrolny	Nm	2
Prąd znamionowy	A	max. 2,5
Obroty znamionowe	min.-1	50±5
Moment rozruchowy	Nm	10

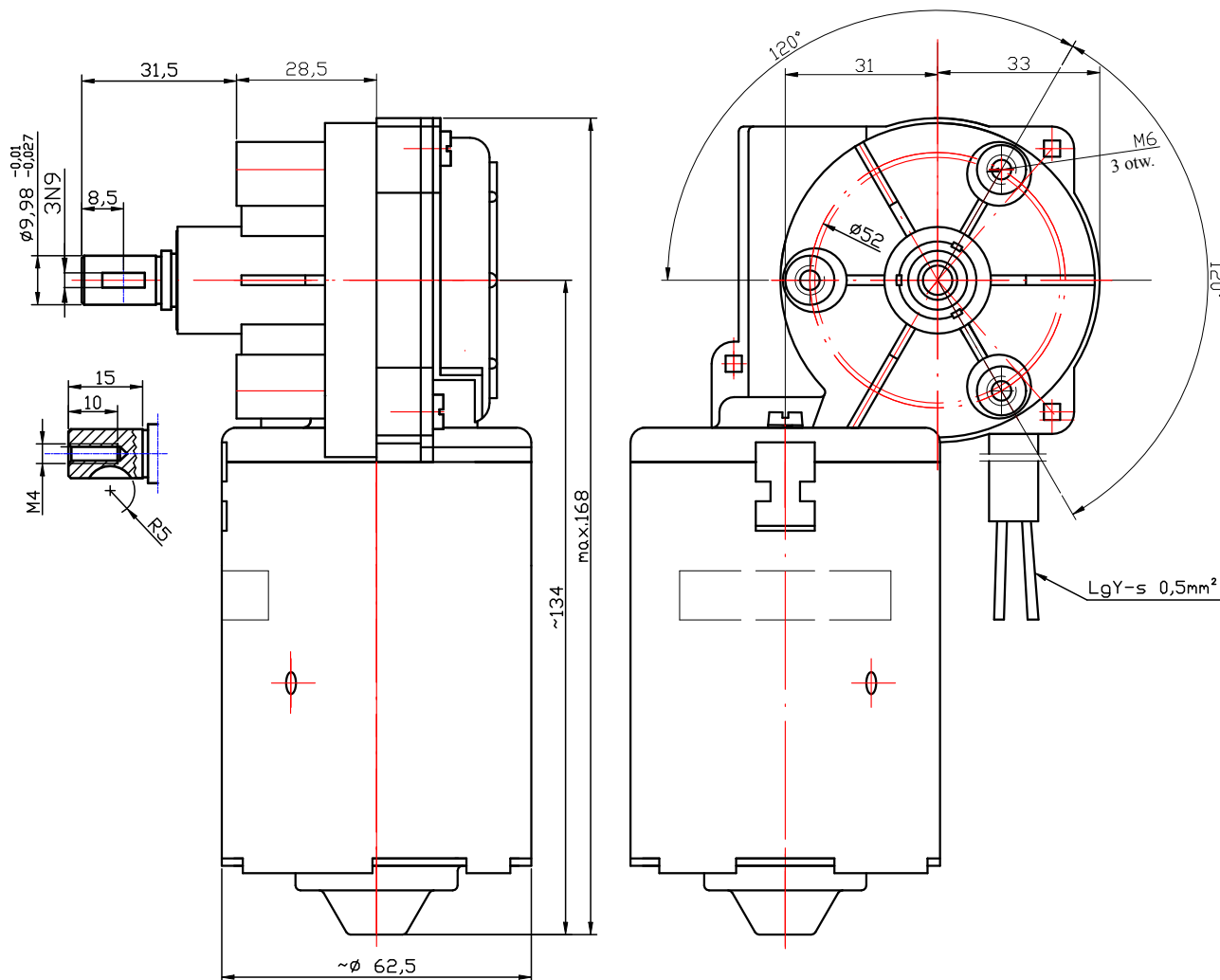
Typ silnika
Motor type

PRMO-628B

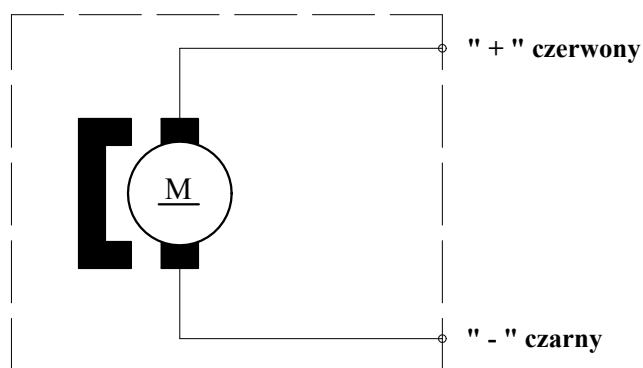
Nr katalogowy

Przeznaczenie:

Urządzenia do cięcia laseru



Schemat elektryczny



Parametry	Dane:
Napięcie znamionowe	24 V
Moment rozruchowy	17 Nm
Moment znamionowy	3 Nm
Prąd znamionowy	max. 1,5 A
Obroty znamionowe	38±5

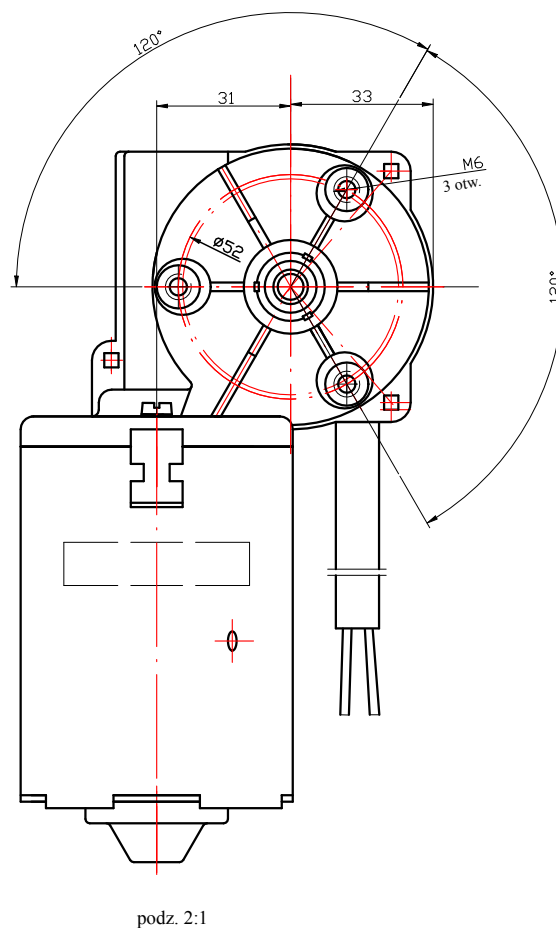
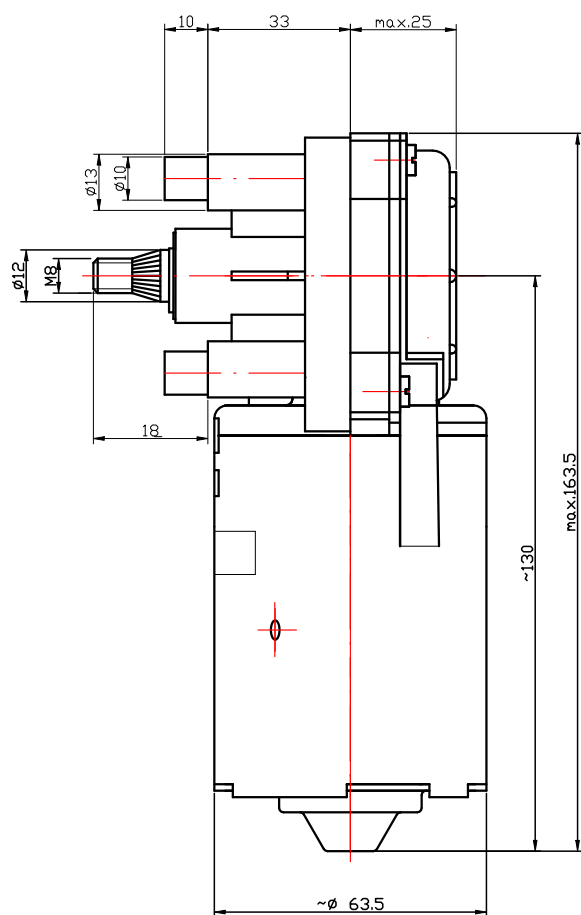
Typ silnika
Motor type

PRMO-630

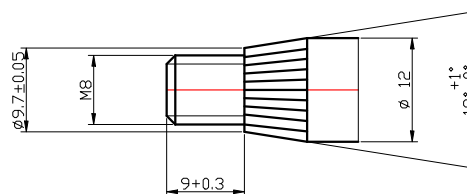
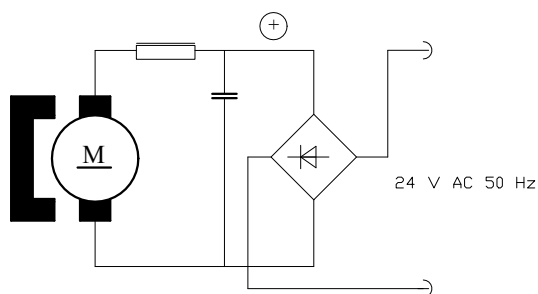
Nr katalogowy

Przeznaczenie:

do urządzeń gastronomicznych



Schemat elektryczny



Parametry	Dane:
Napięcie znamionowe	24 V DC
Napięcie pracy	28 V DC
Moment rozruchowy	18 Nm
Moment kontrolny	1 Nm
Prąd przy M = 1Nm	≤ 1 A
Obroty przy M = 1Nm	50 ± 5

Silnik PRMO-67 12V



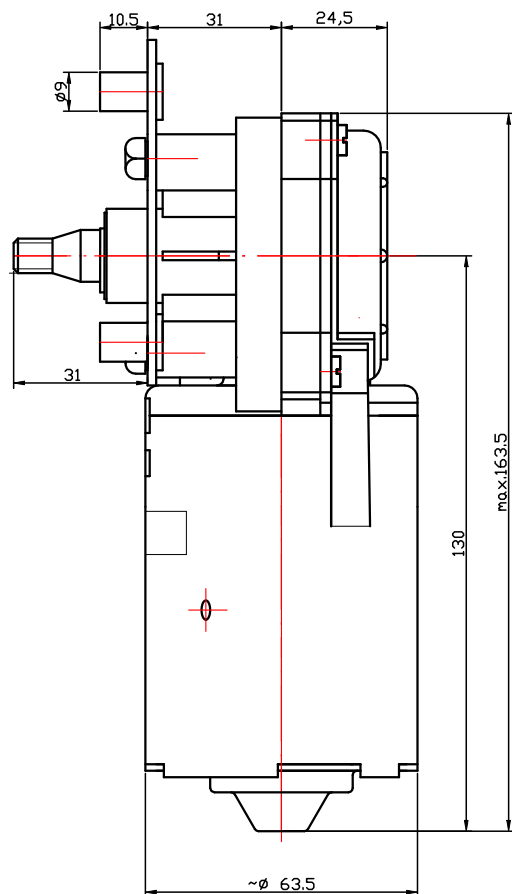
Typ silnika
Motor type

ZN-04

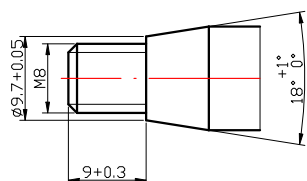
Nr katalogowy

Przeznaczenie:

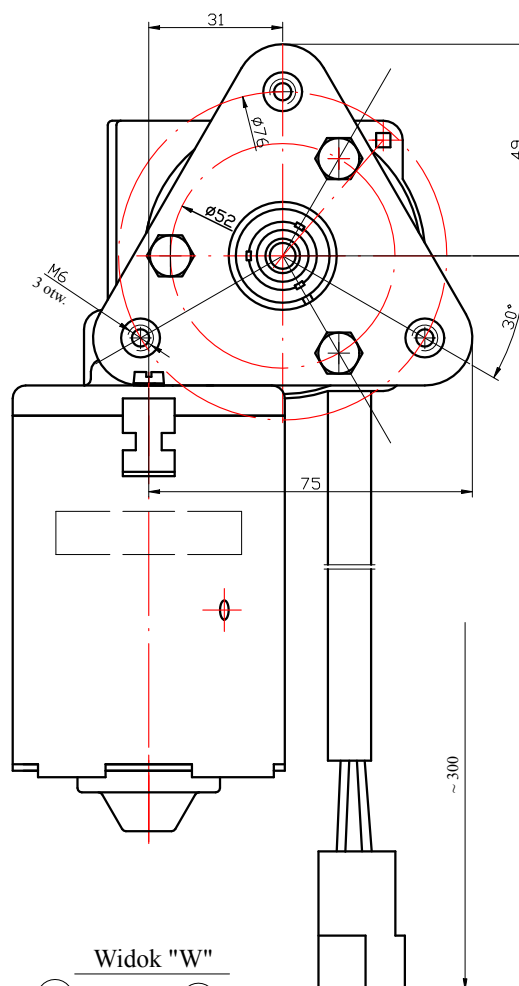
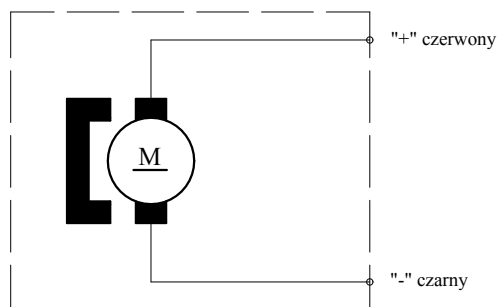
do maszyny tartacznych



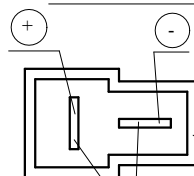
podz. 2:1



Schemat elektryczny



Widok "W"



Obudowa dwukrotna OK 2b
wg. BN-81/3687-25

Końcówki E 2.5 Sn wg. BN-85/3687-02

Parametry	I bieg
Napięcie znamionowe	24 V DC
Napięcie pracy	28 V DC
Moment kontrolny	1 Nm
Prędkość przy M = 1 Nm	50 ± 5
Pobór prądu przy M = 1 Nm	≤ 1.2 A
Moment statyczny	18 Nm
** Koło z brązu	

SILNIKI PRMO-628B 24V



Silnik PRMO-630 24V



Silnik ZN-04 24V



Silniki do wentylatorów chłodnic



Typ silnika
Motor type

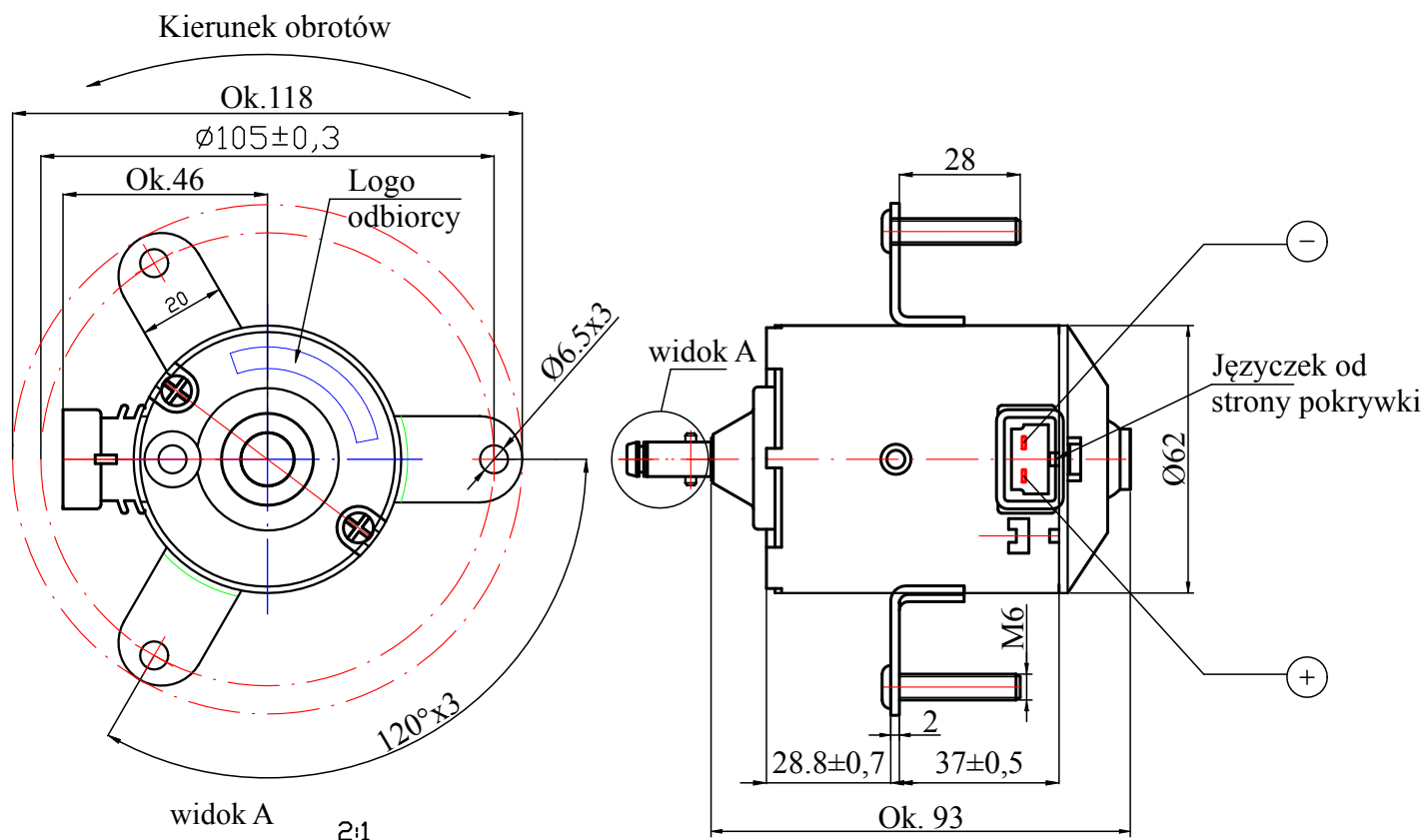
PRMO-71

Nr katalogowy

306 010 011

Przeznaczenie:

do wentylatorów



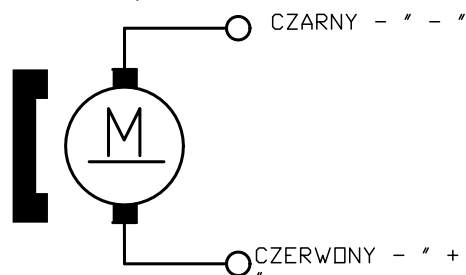
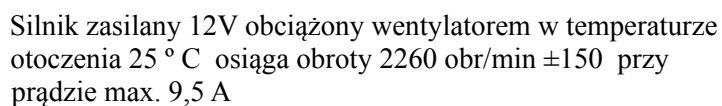
Silnik zasilany 12 V DC przy obciążeniu wentylatorem osiąga obroty 2900 obr/min $\pm$ 150 przy prądzie max. 8,5 A.

Parametr	Dane:
Napięcie znamionowe	12V
Obroty jałowe	3900 $\pm$ 150
Prąd jałowy	1,5A
Max. prąd	8,5 A
Obroty znamionowe	2900 $\pm$ 150
Moc	50W

PRMO-72

51732956

do wentylatorów



Parametr:	Dane:
Napięcie znamionowe	12V
Obroty jałowe	3900±150
Prąd jałowy	1,5A
Max. prąd	9,5 A
Obroty znamionowe	2260±150
Moc	50W

Silnik PRMO-71 12V



Silnik PRMO-72 12V



Typ silnika
Motor type

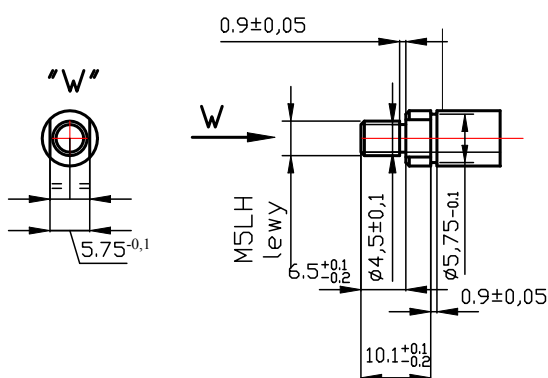
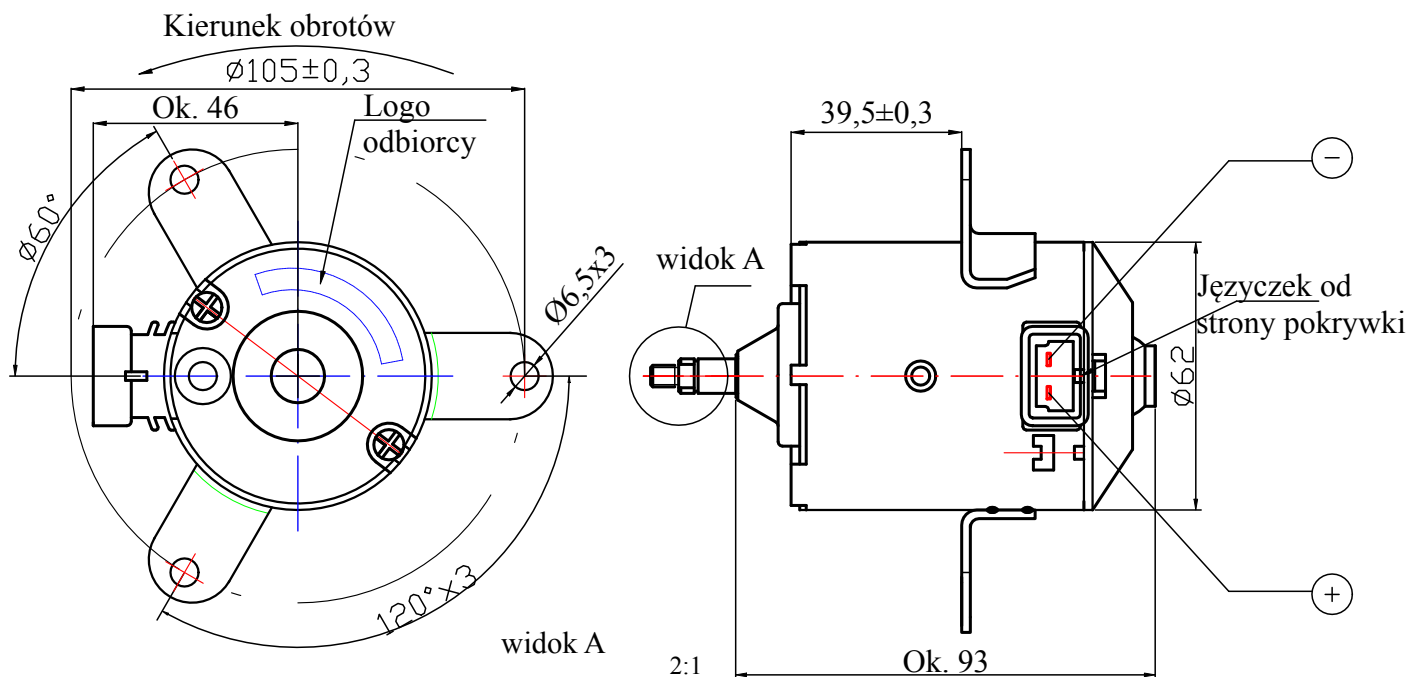
PRMO-74

Nr katalogowy

51848272

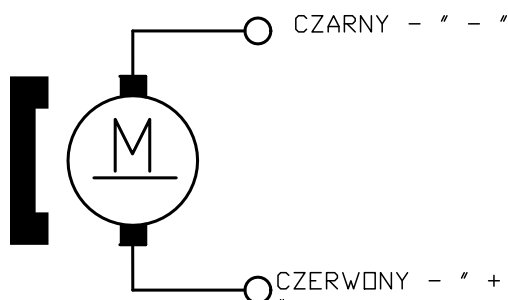
Przeznaczenie:

do wentylatorów



Silnik zasilany 12V obciążony wentylatorem osiąga
2150 obr/min ±150 przy prądzie max. 8,5 A

Parametr:	Dane:
Napięcie znamionowe	12V
Prąd znamionowy max.	8,5 A
Obroty znamionowe	2150±150
Prąd jałowy	max 1,4A
Obroty jałowe	3600±150
Moc	50W



Typ silnika
Motor type

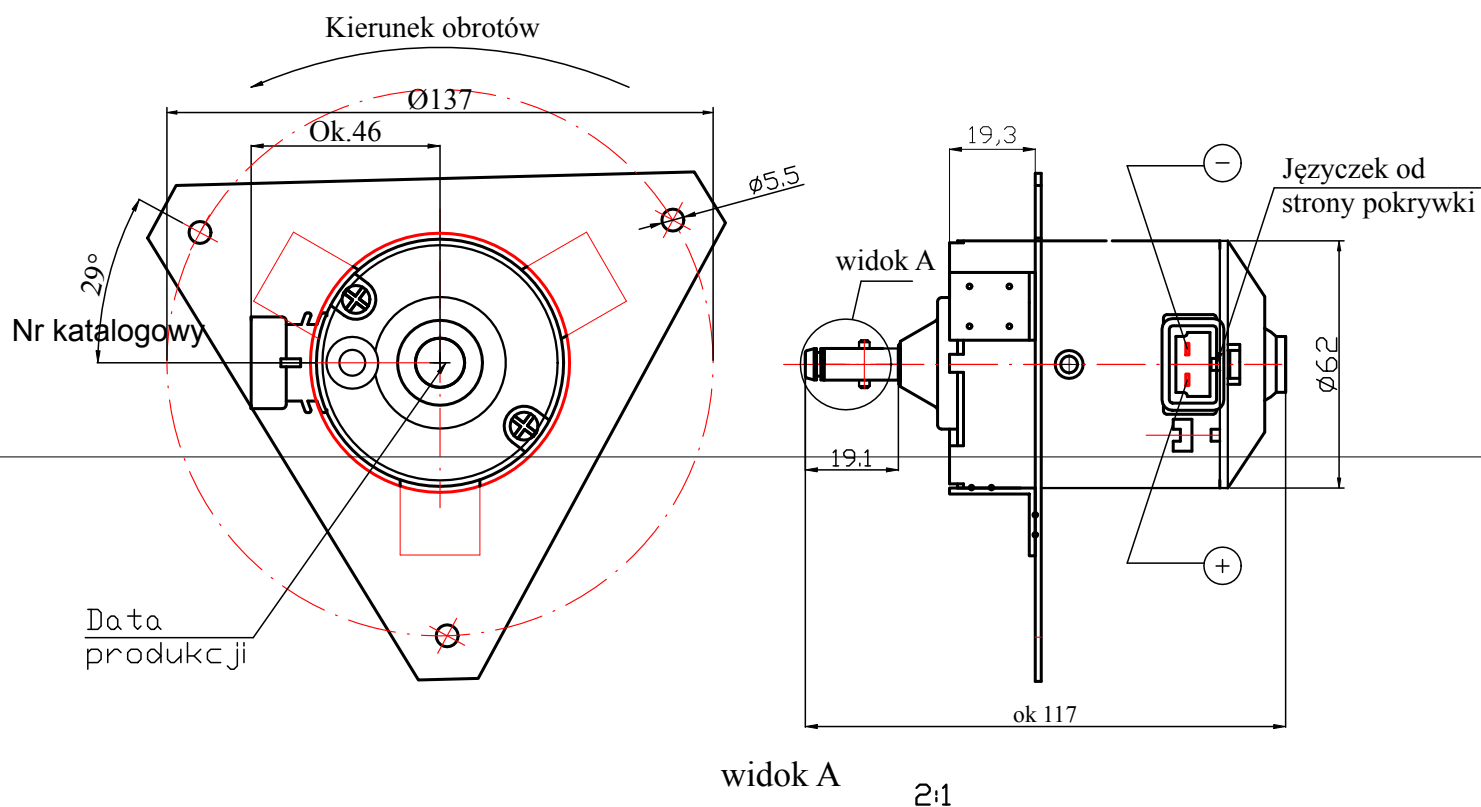
PRMO-77

Nr katalogowy

51738357

Przeznaczenie:

do wentylatorów



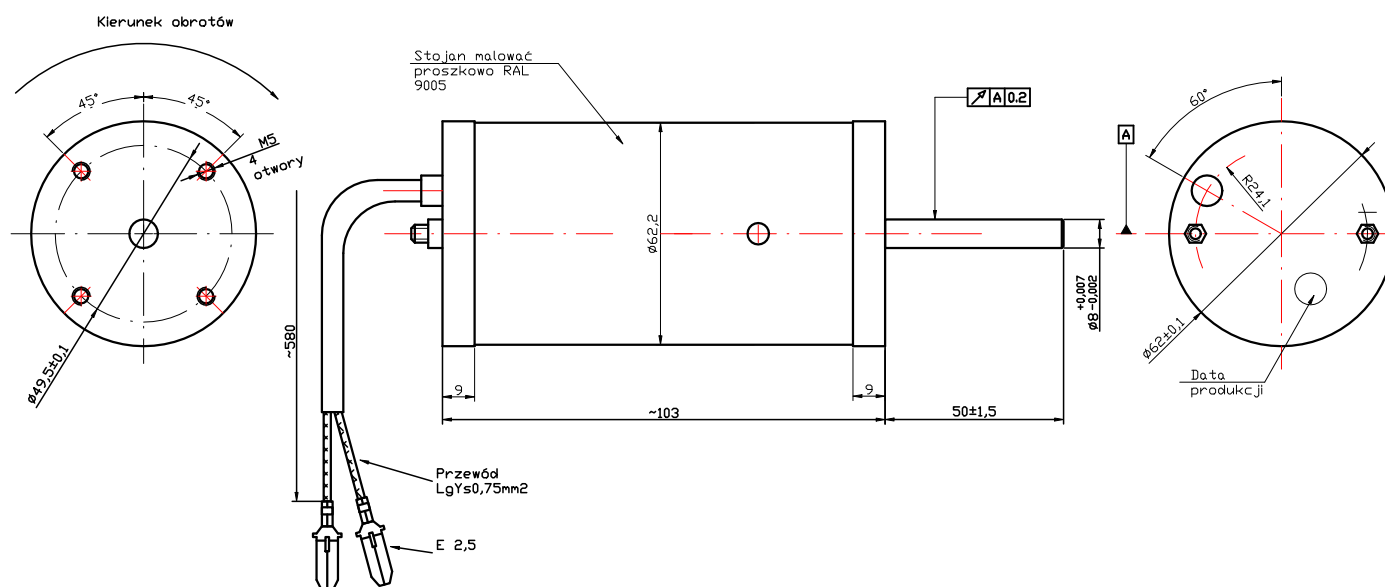
Typ silnika
Motor type

PRMO-19

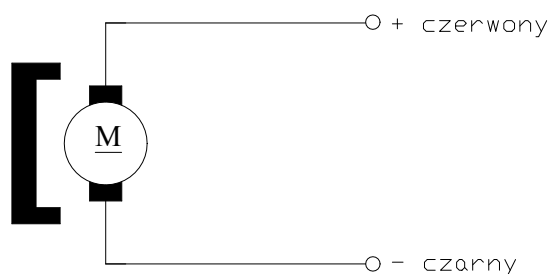
Nr katalogowy

Przeznaczenie:

do wentylatorów



Schemat elektryczny

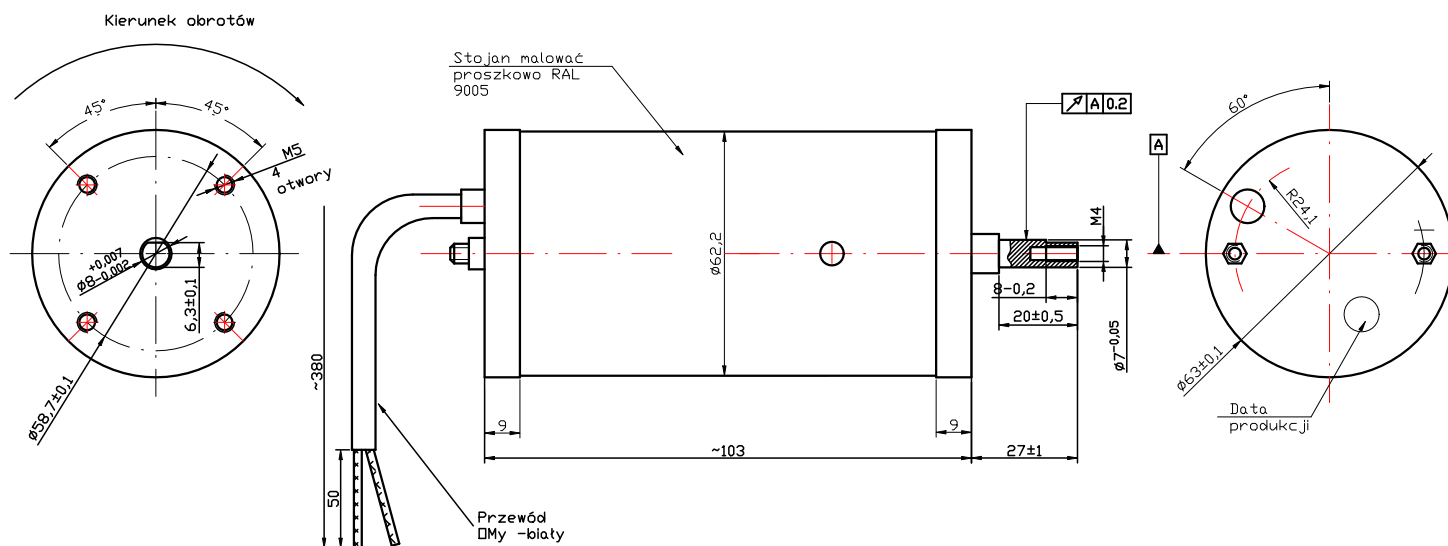


Parametry:	J.m.	Dane:
Napięcie znamionowe	V	12 DC
Moc znamionowa	W	40
Obroty znamionowe	rpm	2800±200
Prąd znamionowy	A	~6,0
Stopień ochrony		IP 00
Rodzaj pracy		S1

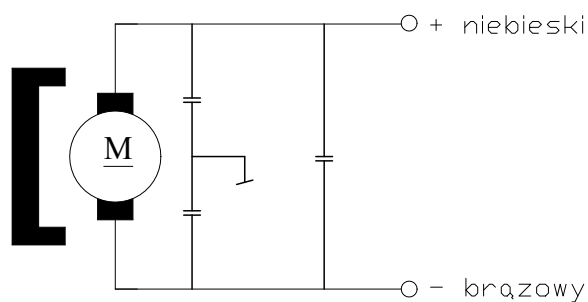
Typ silnika
Motor type

PRMO-15

Nr katalogowy



Schemat elektryczny



Parametry:	j.m.	Dane:
Napięcie znamionowe	V	48 DC
Prąd biegu jałowego przy 48V	A	max 0,4
Moment znamionowy	Nm	0,11
Prąd znamionowy	A	max. 0,7
Obroty znamionowe	rpm	1300 $\pm$ 130
Stopień ochrony		IP 00
Rodzaj pracy		S1

PRMO-15 48V



Zespoły napędowe



Typ silnika
Motor type

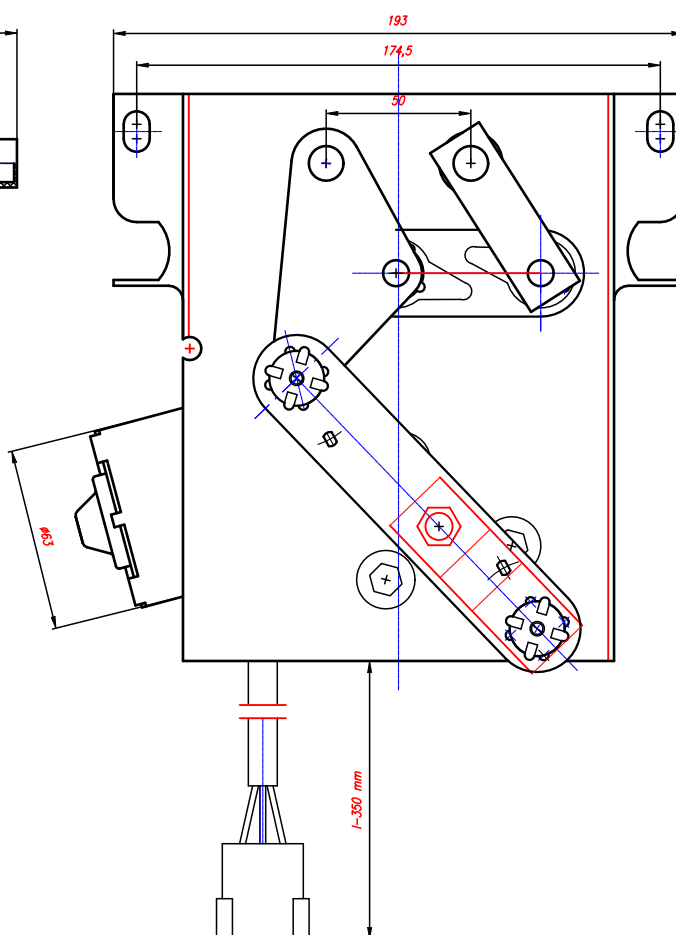
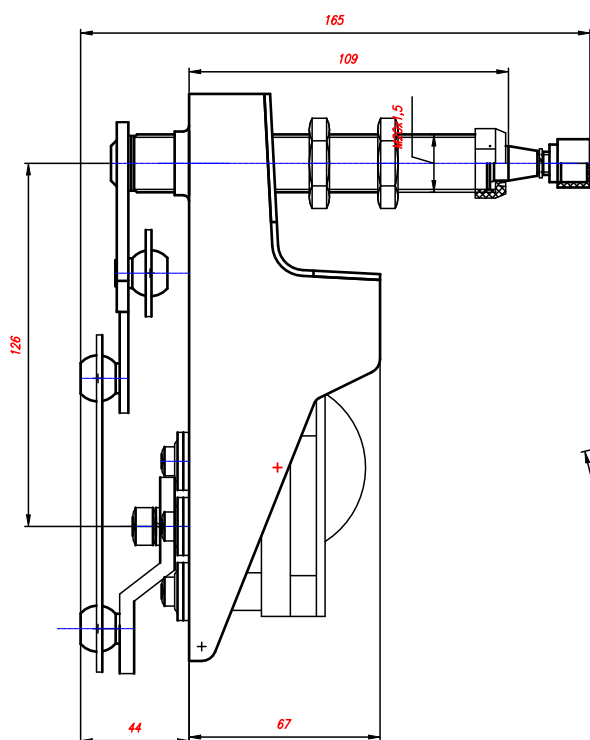
MW-03

Nr katalogowy

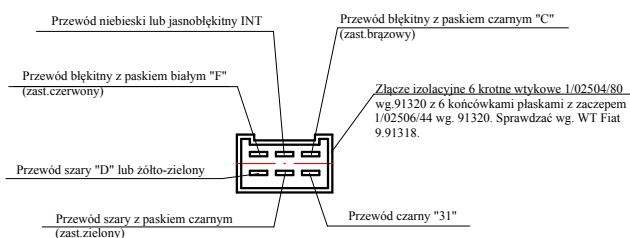
141 000 020

Przeznaczenie:

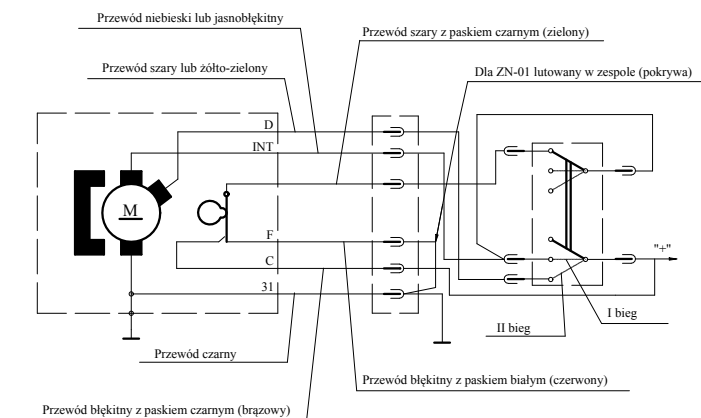
zespół napędowy do Jelcza, Berliet, tramwaje



Parametry	I bieg	II bieg
Napięcie znamionowe	24 V	24 V
Napięcie pracy	28 V	28 V
Moment kontrolny	1 Nm	1 Nm
Prędkość przy M = 1 Nm	50 ± 5	80 ± 5
Pobór prądu przy M = 1 Nm	≤ 1.2 A	≤ 1.5 A
Moment statyczny	18 Nm	15 Nm
Kąt wycieraka	75° ± 5	75° ± 5



Schemat elektryczny



str. 52

RENOL Sp. z o.o. 77-400 Złotów, ul. Kujańska 10G

www.renol.pl

tel 00 48 67 353 21 09

e-mail : sekretariat@renol.pl

Mechanizm napędowy MW-03 24V



Typ silnika
Motor type

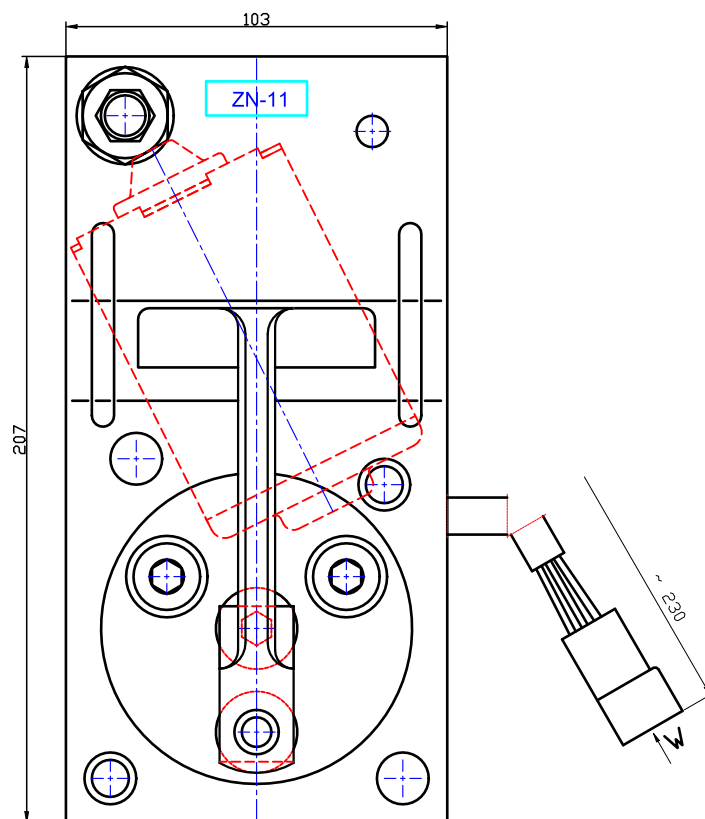
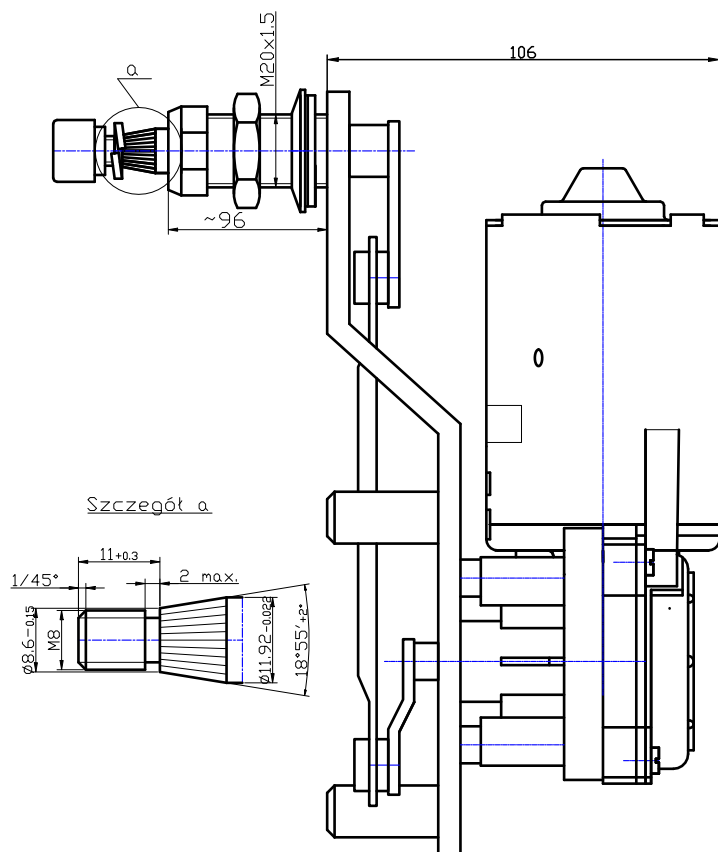
ZN-11

Nr katalogowy

138 100 021

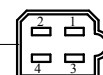
Przeznaczenie:

Zespół napędowy do Autosanu

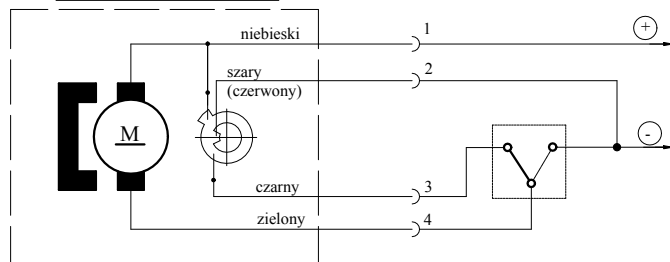


Widok "W"

Obudowa OK 4b
BN-81/3687-25



Schemat elektryczny



Parametry	Dane:
Napięcie znamionowe	24V
Napięcie pracy	28V
Prąd znamionowy max.	$\leq 1.5A$
Moment znamionowy	2 Nm
Moment rozruchowy	18 Nm
Obroty znamionowe	50±5 obr/min.

str. 54

Typ silnika
Motor type

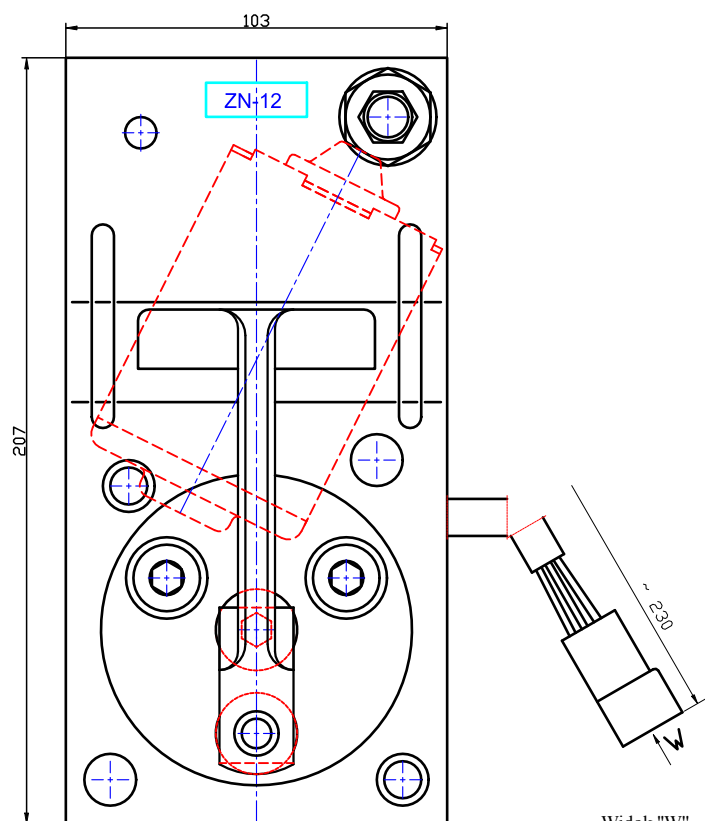
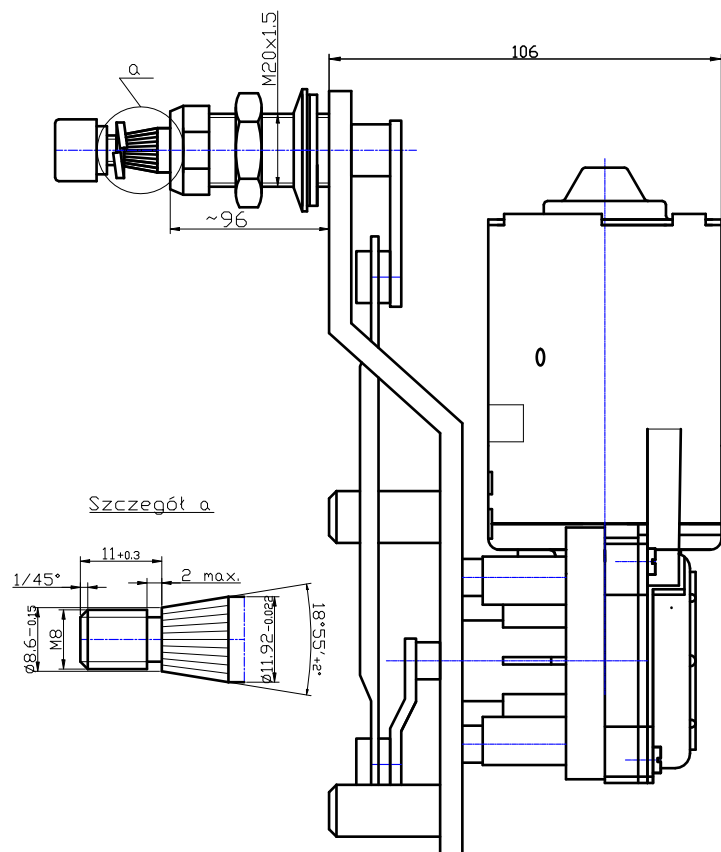
ZN-12

Nr katalogowy

139 100 021

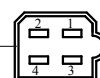
Przeznaczenie:

Zespół napędowy do Autosanu

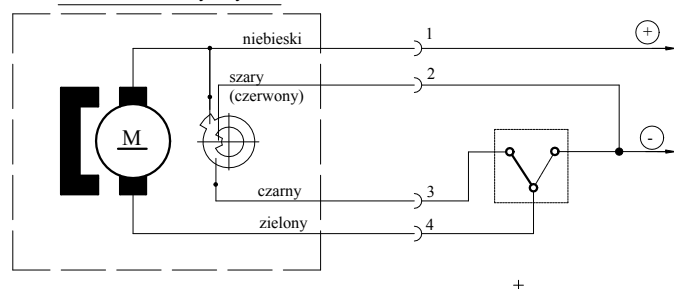


Widok "W"

Obudowa OK 4b
BN-81/3687-25



Schemat elektryczny



Parametry	Dane:
Napięcie znamionowe	24V
Napięcie pracy	28V
Prąd znamionowy max.	≤1.5A
Moment znamionowy	2 Nm
Moment rozruchowy	18 Nm
Obroty znamionowe	50±5 obr/min.

str. 55

Zespół napędowy ZN-11 24V



Zespół napędowy ZN-13 24V



Typ silnika
Motor type

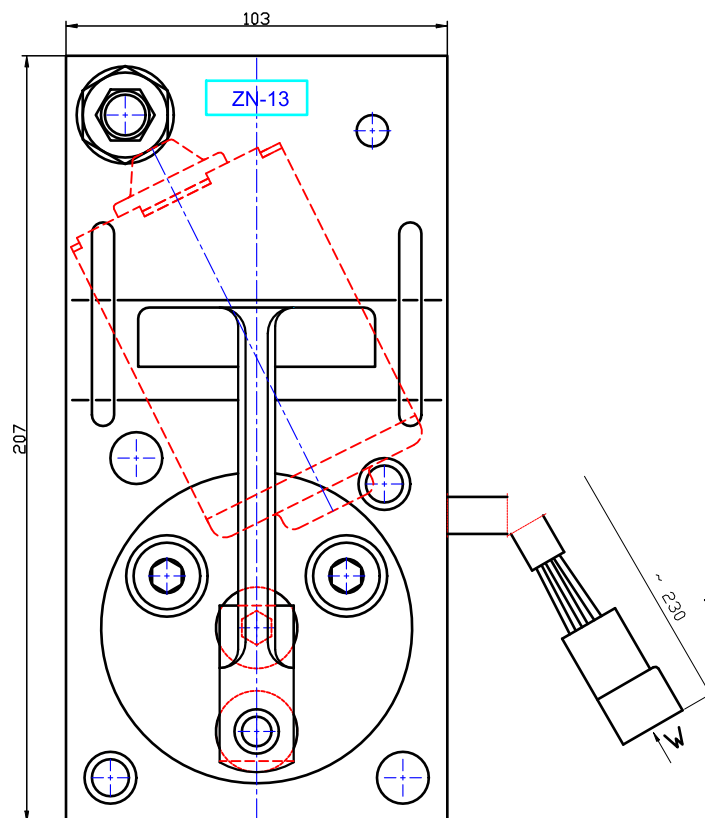
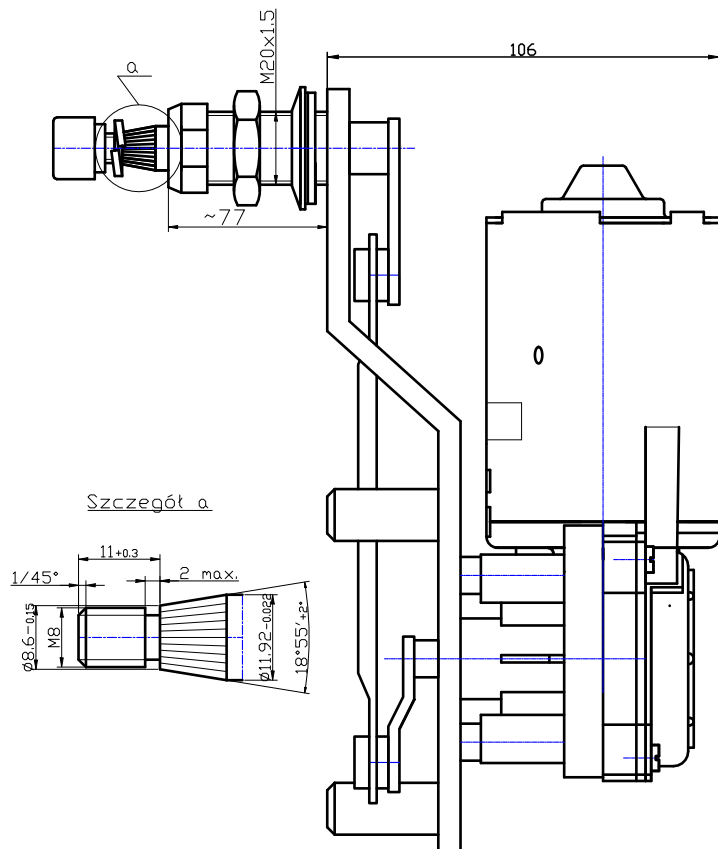
ZN-13

Nr katalogowy

140 100 021

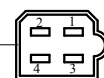
Przeznaczenie:

Zespół napędowy do Ikarusu

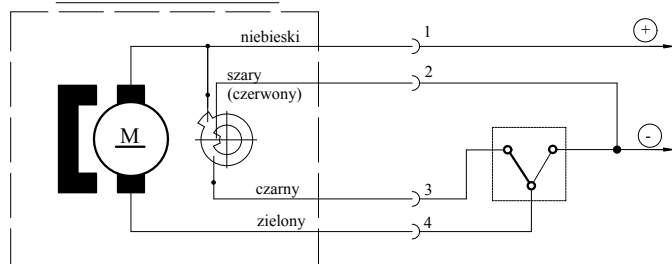


Widok "W"

Obudowa OK 4b
BN-81/3687-25



Schemat elektryczny



Parametry	Dane:
Napięcie znamionowe	24V
Napięcie pracy	28V
Prąd znamionowy max.	≤1.5A
Moment znamionowy	2 Nm
Moment rozruchowy	18 Nm
Obroty znamionowe	50±5 obr/min.

str. 57

Typ silnika
Motor type

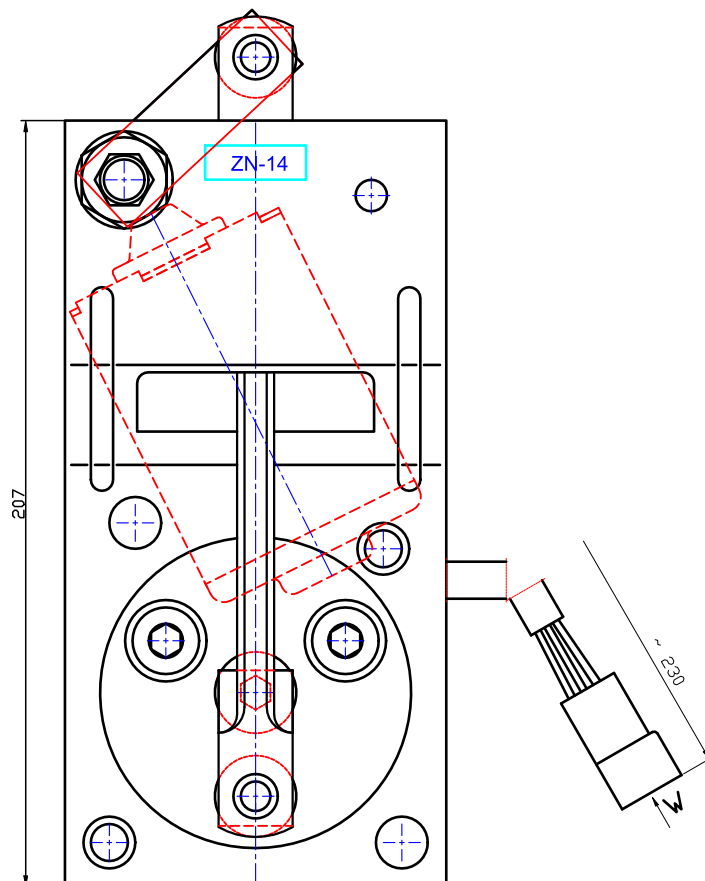
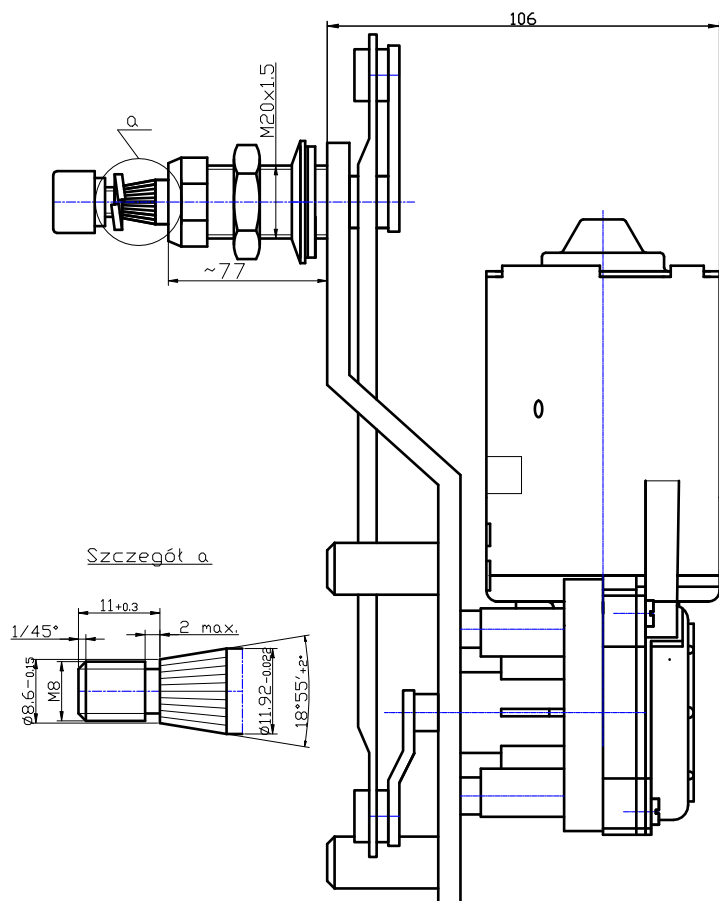
ZN-14

Nr katalogowy

140 200 021

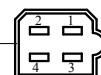
Przeznaczenie:

Zespół napędowy do Ikarusu

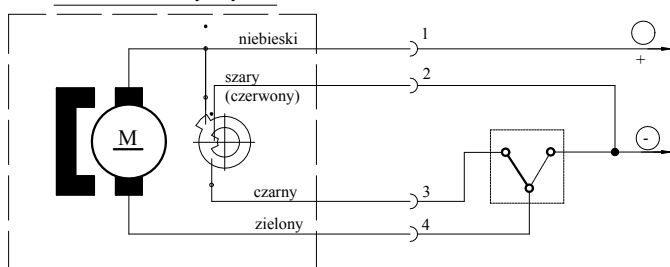


Widok "W"

Obudowa OK 4b
BN-81/3687-25



Schemat elektryczny



Parametry	Dane:
Napięcie znamionowe	24V
Napięcie pracy	28V
Prąd znamionowy max.	≤1.5A
Moment znamionowy	2 Nm
Moment rozruchowy	18 Nm
Obroty znamionowe	50±5 obr/min.

str. 58

Silnik PRMO-77 12V



Silnik PRMO-19 12V

