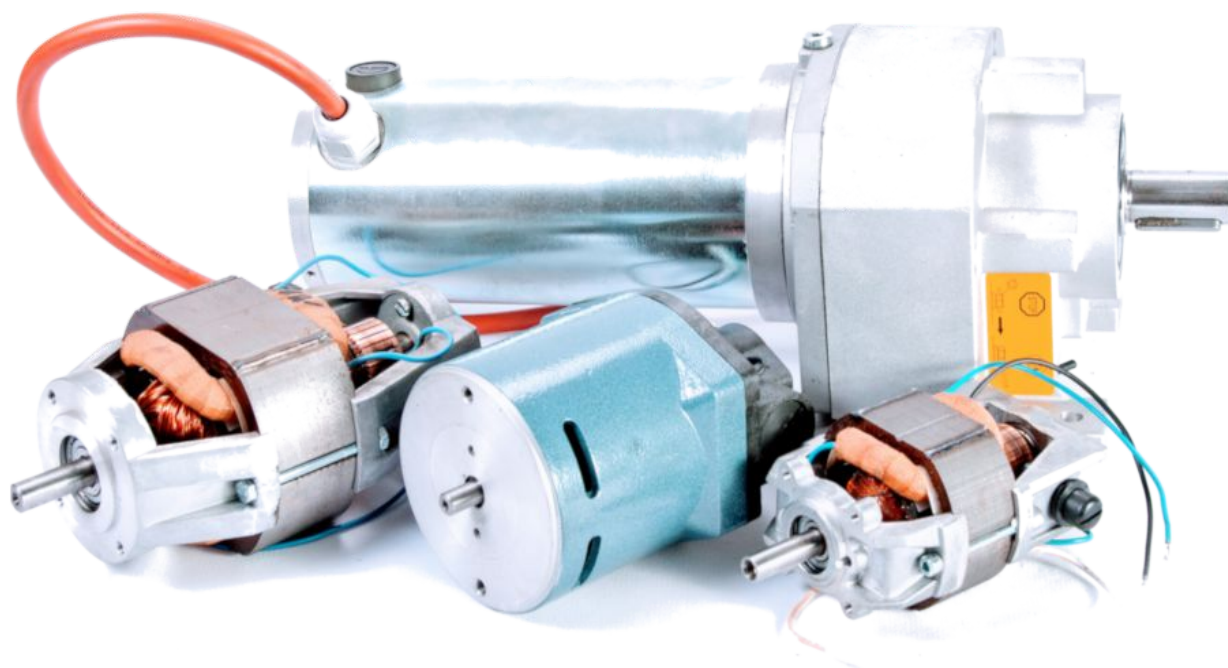


# KATALOG SILNIKÓW 2019



**WAMEL Silniki Elektryczne Sp. z o.o.**  
Adres: ul. Krakowiaków 18, 02-255 Warszawa  
NIP: 522-30-77-195, REGON: 365966518

**Oddział Produkcyjno-Handlowy:**  
Adres: Al. Krakowska 12, 05-090 Janki  
strona internetowa: [www.wamel.com.pl](http://www.wamel.com.pl)

tel.: 22 846 04 71, 22 846 04 73  
fax: 22 846 26 77  
e-mail: [handlowy@wamel.com.pl](mailto:handlowy@wamel.com.pl)

## **KATALOG SILNIKÓW 2019**

### Spis treści:

- Silniki z magnesami trwałymi ..... str. 1
- Silniki prądu stałego o wzbudzeniu elektromagnetycznym ..... str. 2
- Silniki uniwersalne ..... str. 3
- Silniki serwomechanizmowe ..... str. 4
- Tachoprądnice ..... str. 5

**Silniki komutatorowe prądu stałego z magnesami trwałymi**

| Typ                 | Moc | Cykl pracy | Napięcie | Prąd | Obroty    | Nr katalogowy |
|---------------------|-----|------------|----------|------|-----------|---------------|
|                     | [W] | [ – ]      | [V]      | [A]  | [obr/min] |               |
| <b>PRMOa 91-60</b>  | 300 | S2-5min    | 24       | 19   | 4900      | 383           |
| <b>PRMOb 91-60</b>  | 300 | S2-5min    | 24       | 19   | 4900      | 384           |
| <b>PRMOc 91-60</b>  | 300 | S2-5min    | 230      | 2    | 4900      | 385           |
| <b>PRMOD 91-60</b>  | 300 | S2-5min    | 110      | 4    | 4900      | 386           |
| <b>PRMOa 90-90</b>  | 170 | S2-5min    | 24       | 10   | 1100      | 393           |
| <b>PRMOb 90-90</b>  | 250 | S2-5min    | 24       | 14   | 1500      | 394           |
| <b>PRMOc 90-90</b>  | 240 | S2-5min    | 24       | 14   | 1500      | 394c          |
| <b>PRMOe 90-90</b>  | 200 | S1         | 12       | 22   | 3000      | 394e          |
| <b>PRMO 91-120</b>  | 300 | S1         | 70       | 4,9  | 3000      | 292           |
| <b>PRMOa 91-120</b> | 300 | S1         | 24       | 16   | 2300      | 292a          |



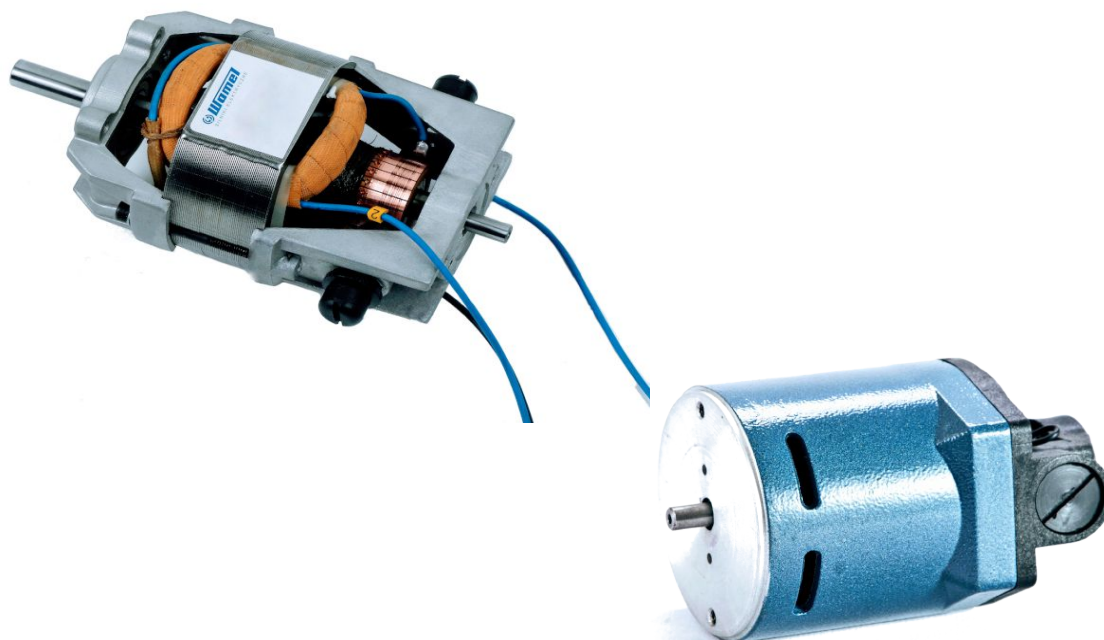
**Silniki komutatorowe prądu stałego o wzbudzeniu elektromagnetycznym**

| Typ                 | Moc  | Cykl pracy | Napięcie | Prąd | Obroty    | Nr katalogowy |
|---------------------|------|------------|----------|------|-----------|---------------|
|                     | [kW] | [ – ]      | [V]      | [A]  | [obr/min] |               |
| <b>PZSOa 24-85</b>  | 2    | S2-30min   | 80       | 33,8 | 810       | 085           |
| <b>PZSOb 24-85</b>  | 2,5  | S2-30min   | 80       | 40,6 | 1000      | 105           |
| <b>PRSOb 24a</b>    | 2,5  | S2-30min   | 80       | 40,5 | 1100      | 644           |
| <b>PSSO 128a</b>    | 5,3  | S2-60min   | 80       | 80   | 2200      | 128a          |
| <b>PRAOb 14</b>     | 0,7  | S2-30min   | 80       | 13,5 | 1500      | 633           |
| <b>PRSO 1W 24a</b>  | 2,1  | S2-60min   | 36       | 72   | 2600      | 141b          |
| <b>PRSO 2W 24a</b>  | 2,1  | S2-60min   | 48       | 55   | 3200      | 141a          |
| <b>PSSO 110-70</b>  | 0,5  | S2-2min    | 220      | 3,2  | 3500      | 316           |
| <b>PSSOa 110-70</b> | 0,5  | S2-2min    | 110      | 6,5  | 3500      | 317           |



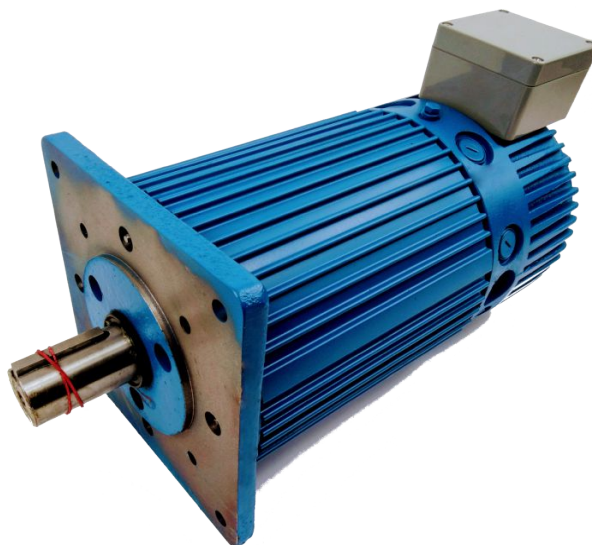
**Silniki komutatorowe jednofazowe – uniwersalne**

| Typ                     | Moc | Cykl pracy | Napięcie | Prąd         | Obroty    | Nr katalogowy |
|-------------------------|-----|------------|----------|--------------|-----------|---------------|
| [ – ]                   | [W] | [ – ]      | [V]      | [A]          | [obr/min] |               |
| <b>KASO 74-35x/8</b>    | 250 | S1         | 230      | 2            | 12000     | 335/8         |
| <b>USSOa 70-30</b>      | 120 | S2-max4s   | 230      | 1,1          | 14000     | 329           |
| <b>USSOa 70-30/1</b>    | 120 | S3-63%     | 230      | 1,1          | 14000     | 331           |
| <b>USSOa 70-30/2</b>    | 100 | S3-63%     | 230      | 1,1          | 6500      | 332/2         |
| <b>USSOb 94-40 110V</b> | 250 | S2-2min    | 110 VAC  | 1,5/3,0 AAC  | 6000      | 323           |
| <b>USSOb 94-40 220V</b> | 500 | S2-2min    | 220 VDC  | 1,78/3,3 ADC | 6000      | 322           |
| <b>USSOb 94-40/11</b>   | 150 | S3-63%     | 230 VAC  | 1,2 AAC      | 4500      | 324/11        |



**Silniki serwomechanizmowe prądu stałego**

| Typ                                                        | Moment ciągły /<br>szczytowy | Maksymalne obroty | Maksymalne<br>napięcie |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------|
| [ – ]                                                      | [Nm]                         | [obr/min]         | [V]                    |
| <b>K 7707</b>                                              | 7,4/61                       | 1200              | 107                    |
| <b>K 7708</b>                                              | 7,4/60                       | 2000              | 127                    |
| <b>K 7709</b>                                              | 7,4/60                       | 2500              | 125                    |
| <b>K 7710</b>                                              | 7,4/59                       | 3000              | 111                    |
| <b>K 7711</b>                                              | 13,6/119                     | 1200              | 103                    |
| <b>K 7712</b>                                              | 13,6/117                     | 2000              | 133                    |
| <b>K 7713</b>                                              | 13,6/116                     | 2500              | 121                    |
| <b>K 7714</b>                                              | 13,6/117                     | 3000              | 109                    |
| <b>K 7715</b>                                              | 20,3/183                     | 1200              | 103                    |
| <b>K 7716</b>                                              | 20,3/183                     | 2000              | 134                    |
| <b>K 7717</b>                                              | 17,5/183                     | 2500              | 119                    |
| <b>K 7718</b>                                              | 18,5/183                     | 3000              | 116                    |
| <b>K 7719</b>                                              | 27/262                       | 1200              | 114                    |
| <b>K 7720</b>                                              | 23/255                       | 2000              | 132                    |
| <b>K 7721</b>                                              | 21/256                       | 2500              | 133                    |
| <b>K 7722</b>                                              | 16/252                       | 3000              | 118                    |
| Wyposażenie standardowe: tachoprądnica 31,5V / 1000obr/min |                              |                   |                        |
| Wyposażenie dodatkowe: hamulec DC (24V lub 90V)            |                              |                   |                        |



| Tachoprądnica PATO 78-14 do silników K77xx |               |                                    |                  |            |
|--------------------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------|------------|
| Parametr                                   | Symbol        | Jednostka                          | Wartość          | Tolerancja |
| Stała napięcia                             | $K_E$         | V/1000min <sup>-1</sup>            | 31,5             | ±10%       |
| Rezystancja twornika                       | $R_T$         | Ω                                  | 80               | ±10%       |
| Indukcyjność twornika                      | $L_T$         | mH                                 | 90               | ±30%       |
| Rezystancja obciążenia                     | $R_O$         | kΩ                                 | 6,8              |            |
| Max. Prędkość obrotowa                     | $n_{max}$     | obr/min                            | 4000             | max        |
| Asymetria napięcia                         | $\Delta U_a$  | %                                  | 1                | max        |
| Nieliniowość charakterystyki               | $\Delta U_L$  | %                                  | 0,5              | max        |
| Pulsacja napięcia                          | $\Delta W$    | %                                  | 1                | max        |
| Harmoniczna żłobkowa puls.                 | $\varphi_z$   | —                                  | 33               |            |
| Moment bezwładności wirnika                | $I_t$         | kgm <sup>2</sup> *10 <sup>-6</sup> | 0,77             |            |
| Moment tarcia                              | $M_F$         | Nm*10 <sup>-3</sup>                | 1,8              | max        |
| Dopuszczalne przyspieszenie kątowe         | $\varepsilon$ | rad*s <sup>-2</sup>                | 10 <sup>-4</sup> | max        |
| Uchyb temperaturowy                        | $k\Delta t$   | % / °C                             | -0,02            | max        |
| Masa prądnicy                              | G             | kg                                 | 0,6              |            |





Serdecznie zapraszamy do składania zapytań i zamówień.

Zapytania oraz zamówienia prosimy kierować na adres mailowy:

[handlowy@wamel.com.pl](mailto:handlowy@wamel.com.pl)

lub pod numer telefonu:

+48 22 846 04 71