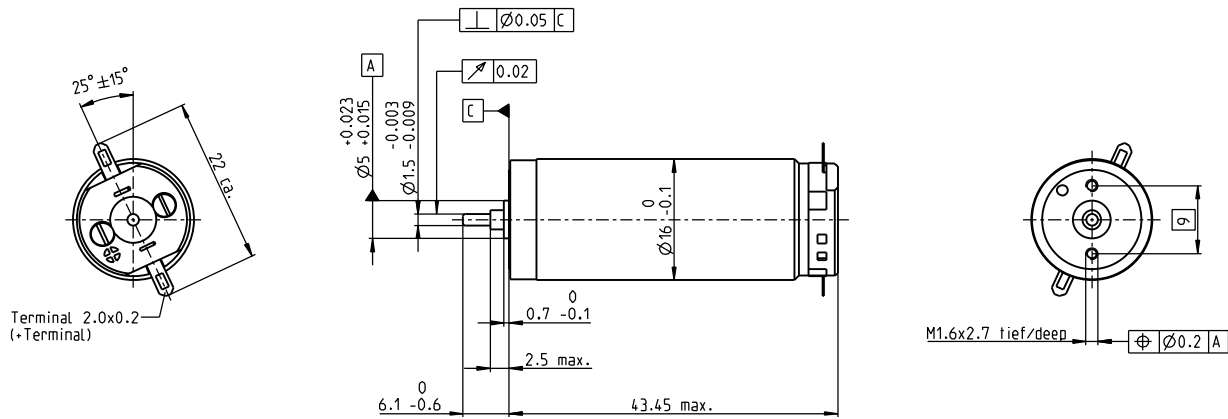


# RE 16 Ø16 мм, графитовые щетки, 4.5 Вт



M 1:1

- Складская программа
- Стандартная программа
- Специальная программа (по запросу)

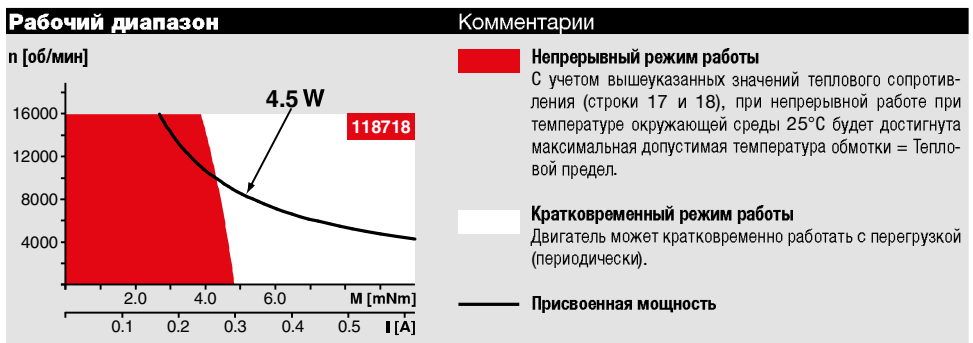
| Код    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| 118710 | 118711 | 118712 | 118713 | 118714 | 118715 | 118716 | 118717 | 118718 | 118719 | 118720 | 118721 | 118722 | 118723 | 118724 |  |  |

| Данные двигателя                    |  | Код              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |  |
|-------------------------------------|--|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| Значения при номинальном напряжении |  | Код              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |  |
| 1                                   | Номинальное напряжение                       | V                | 4.8   | 4.8   | 6     | 7.2   | 9     | 12    | 15    | 18    | 24    | 30    | 36    | 45    | 48    | 48    | 48     |  |
| 2                                   | Скорость холостого хода                      | об/мин           | 12700 | 12100 | 13200 | 13600 | 13100 | 13900 | 14000 | 13200 | 14000 | 14700 | 14100 | 14500 | 14200 | 10100 | 5320   |  |
| 3                                   | Ток холостого хода                           | мА               | 105   | 98.7  | 87.6  | 75.4  | 56.9  | 45.9  | 37.1  | 28.5  | 23    | 19.6  | 15.6  | 12.8  | 11.8  | 7.66  | 3.63   |  |
| 4                                   | Номинальная скорость                         | об/мин           | 11200 | 10500 | 11500 | 11700 | 11000 | 11900 | 12100 | 11300 | 12100 | 12900 | 12300 | 12700 | 12400 | 8120  | 3170   |  |
| 5                                   | Номинальный момент (макс. длительный момент) | мНм              | 2.15  | 2.27  | 2.67  | 3.18  | 4.23  | 4.36  | 4.42  | 4.53  | 4.53  | 4.4   | 4.46  | 4.42  | 4.43  | 4.65  | 4.77   |  |
| 6                                   | Номинальный ток (макс. длительный ток)       | A                | 0.72  | 0.72  | 0.72  | 0.72  | 0.712 | 0.582 | 0.475 | 0.379 | 0.302 | 0.247 | 0.2   | 0.163 | 0.15  | 0.111 | 0.0603 |  |
| 7                                   | Пусковой момент                              | мНм              | 26.3  | 22.8  | 25.8  | 27.4  | 29.9  | 34.3  | 35.3  | 33.4  | 36.3  | 36.8  | 35.6  | 36.2  | 35.4  | 24.2  | 12.1   |  |
| 8                                   | Пусковой ток                                 | A                | 7.56  | 6.26  | 6.16  | 5.58  | 4.65  | 4.23  | 3.51  | 2.6   | 2.24  | 1.91  | 1.48  | 1.23  | 1.11  | 0.541 | 0.144  |  |
| 9                                   | Макс. КПД                                    | %                | 73    | 72    | 74    | 76    | 77    | 79    | 80    | 80    | 80    | 81    | 81    | 81    | 81    | 78    | 71     |  |
| Характеристики                      |  | Код              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |  |
| 10                                  | Сопротивление цепи ротора                    | Ом               | 0.635 | 0.767 | 0.975 | 1.29  | 1.94  | 2.83  | 4.28  | 6.93  | 10.7  | 15.7  | 24.4  | 36.5  | 43.3  | 88.7  | 334    |  |
| 11                                  | Индуктивность цепи ротора                    | мГн              | 0.021 | 0.023 | 0.03  | 0.042 | 0.071 | 0.113 | 0.174 | 0.284 | 0.452 | 0.639 | 0.993 | 1.48  | 1.74  | 3.44  | 12.1   |  |
| 12                                  | Моментная постоянная                         | мНм/А            | 3.48  | 3.64  | 4.2   | 4.91  | 6.43  | 8.11  | 10.1  | 12.9  | 16.2  | 19.3  | 24.1  | 29.4  | 31.9  | 44.8  | 83.9   |  |
| 13                                  | Скоростная постоянная                        | об/мин/V         | 2750  | 2630  | 2280  | 1940  | 1480  | 1180  | 948   | 742   | 589   | 495   | 397   | 325   | 299   | 213   | 114    |  |
| 14                                  | Крутизна механической характеристики         | об/мин/мНм       | 502   | 554   | 529   | 510   | 447   | 411   | 403   | 399   | 389   | 403   | 402   | 404   | 407   | 423   | 453    |  |
| 15                                  | Механическая постоянная времени              | мс               | 9.07  | 8.35  | 7.36  | 6.71  | 6.13  | 5.78  | 5.56  | 5.43  | 5.31  | 5.28  | 5.25  | 5.23  | 5.22  | 5.24  | 5.28   |  |
| 16                                  | Момент инерции ротора                        | гсм <sup>2</sup> | 1.73  | 1.44  | 1.33  | 1.26  | 1.31  | 1.34  | 1.32  | 1.3   | 1.25  | 1.25  | 1.24  | 1.23  | 1.18  | 1.11  |        |  |

| Характеристики  |   |                |
|---|---|----------------|
| <b>Тепловые</b>                                       |   |                |
| 17  | Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда        | 30 K/W         |
| 18  | Тепловое сопротивление обмотка – корпус                 | 8.5 K/W        |
| 19  | Тепловая постоянная времени обмотки                     | 10.6 s         |
| 20  | Тепловая постоянная времени двигателя                   | 504 s          |
| 21  | Температура окружающей среды                            | -20...+65°C    |
| 22  | Максимальная температура обмотки                        | +85°C          |
| <b>Механические (спеченные подшипники скольжения)</b> |   |                |
| 23  | Максимально допустимая скорость                         | 16000 об/мин   |
| 24  | Осевое биение   | 0.05 - 0.15 mm |
| 25  | Радиальное биение                                       | 0.014 mm       |
| 26  | Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)      | 0.8 N          |
| 27  | Максимальное усилие для прессовой посадки (статической) | 15 N           |
| 28  | Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца | 1.5 N          |

| Другие характеристики |                            |      |
|-----------------------|----------------------------|------|
| 29                    | Число пар полюсов          | 1    |
| 30                    | Число сегментов коллектора | 7    |
| 31                    | Вес двигателя              | 40 g |

Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями. Пояснения к цифрам см. на стр. 151.



| Модульная система maxon   |  | Обзор на стр. 20–27  |
|---|--|--|
| <b>Планетарный редуктор</b><br>Ø16 мм<br>0.1 - 0.3 Нм<br>Стр. 323 |  | <b>Рекомендуемая электроника:</b><br>Примечания стр. 24<br>ESCON Module 24/2 416<br>ESCON 36/2 DC 416<br>ESCON Module 50/5 417<br>ESCON 50/5 418 |
| <b>Планетарный редуктор</b><br>Ø16 мм<br>0.2 - 0.6 Нм<br>Стр. 324 |  |  |
| <b>Винтовая передача</b><br>Ø16 мм<br>Стр. 365–367                |  |  |