

# Электродвигатели общего назначения в чугунном корпусе

## Технические данные трехфазных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс нагревостойкости B

| Выходная<br>мощность<br>кВт | Обозначение<br>типа        | Код<br>изделия    | Скорость<br>об/мин | КПД                        |                        | Коефф.<br>мощности<br>cos φ | Ток                 |                                  | Крутящий момент      |                                  |                                    | Момент<br>инерции<br>J=1/4 GD <sup>2</sup><br>кгм <sup>2</sup> | Вес<br>кг     | Уровень<br>звукого<br>давления LP<br>дБ (А) |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|
|                             |                            |                   |                    | Полная<br>нагрузка<br>100% | 3/4<br>нагрузки<br>75% |                             | I <sub>N</sub><br>А | I <sub>s</sub><br>I <sub>N</sub> | T <sub>N</sub><br>Нм | T <sub>s</sub><br>T <sub>N</sub> | T <sub>max</sub><br>T <sub>N</sub> |                                                                |               |                                             |
|                             |                            |                   |                    |                            |                        |                             |                     |                                  |                      |                                  |                                    |                                                                |               |                                             |
| 3000 об/мин = 2 полюса      |                            |                   |                    | 400 В 50 Гц                |                        |                             |                     | Базовая конструкция              |                      |                                  |                                    | EFF 2                                                          |               |                                             |
| 0,37                        | M2QA 71 M2A                | 3GQA 071 301-...A | 2780               | 70,0                       | 68,0                   | 0,81                        | 0,94                | 6,1                              | 1,27                 | 2,2                              | 3,0                                | 0,0003                                                         | 10            | 56                                          |
| 0,55                        | M2QA 71 M2B                | 3GQA 071 302-...A | 2785               | 73,0                       | 72,4                   | 0,82                        | 1,33                | 6,1                              | 1,89                 | 2,2                              | 2,7                                | 0,00037                                                        | 11            | 56                                          |
| 0,75                        | M2QA 80 M2A                | 3GQA 081 301-...A | 2840               | 75,0                       | 75,5                   | 0,85                        | 1,7                 | 6,1                              | 2,52                 | 2,2                              | 3,0                                | 0,00091                                                        | 16            | 57                                          |
| 1,1                         | M2QA 80 M2B                | 3GQA 081 302-...A | 2855               | 78,0                       | 77,9                   | 0,85                        | 2,4                 | 7,0                              | 3,68                 | 2,2                              | 2,2                                | 0,00107                                                        | 17            | 58                                          |
| 1,5                         | M2QA 90 S2A                | 3GQA 091 101-...A | 2850               | 79,0                       | 79,0                   | 0,87                        | 3,15                | 7,0                              | 5,03                 | 2,2                              | 2,5                                | 0,00135                                                        | 21            | 61                                          |
| 2,2                         | M2QA 90 L2A                | 3GQA 091 501-...A | 2850               | 81,5                       | 81,8                   | 0,86                        | 4,53                | 7,0                              | 7,37                 | 2,2                              | 3,5                                | 0,00163                                                        | 24            | 61                                          |
| 3                           | M2QA 100 L2A               | 3GQA 101 501-...A | 2860               | 83,0                       | 83,2                   | 0,88                        | 5,93                | 7,0                              | 10,02                | 2,2                              | 3,0                                | 0,00402                                                        | 33            | 65                                          |
| 4                           | M2QA 112 M2A               | 3GQA 111 301-...A | 2900               | 85,0                       | 84,6                   | 0,90                        | 7,55                | 7,0                              | 13,17                | 2,2                              | 3,2                                | 0,00671                                                        | 42            | 67                                          |
| 5,5                         | M2QA 132 S2A               | 3GQA 131 101-...A | 2920               | 87,5                       | 87,9                   | 0,89                        | 10,2                | 7,0                              | 17,99                | 2,2                              | 3,0                                | 0,01241                                                        | 58            | 70                                          |
| 7,5                         | M2QA 132 S2B               | 3GQA 131 102-...A | 2920               | 88,5                       | 90,1                   | 0,90                        | 13,6                | 7,0                              | 24,53                | 2,2                              | 3,5                                | 0,01491                                                        | 63            | 70                                          |
| 11                          | M2QA 160 M2A               | 3GQA 161 301-...A | 2930               | 90,0                       | 90,5                   | 0,89                        | 19,8                | 6,5                              | 35,85                | 2,5                              | 3,1                                | 0,0436                                                         | 112           | 72                                          |
| 15                          | M2QA 160 M2B               | 3GQA 161 302-...A | 2920               | 90,0                       | 90,1                   | 0,89                        | 27                  | 6,5                              | 49,06                | 2,5                              | 2,6                                | 0,0551                                                         | 122           | 72                                          |
| 18,5                        | M2QA 160 L2A               | 3GQA 161 501-...A | 2930               | 90,5                       | 90,9                   | 0,90                        | 32,8                | 6,5                              | 60                   | 2,5                              | 2,7                                | 0,06549                                                        | 142           | 72                                          |
| 22                          | M2QA 180 M2A               | 3GQA 181 301-...A | 2940               | 90,8                       | 91,0                   | 0,90                        | 38,9                | 6,5                              | 71                   | 2,3                              | 2,5                                | 0,08805                                                        | 170           | 72                                          |
| 30                          | M2QA 200 L2A               | 3GQA 201 501-...A | 2955               | 91,4                       | 91,1                   | 0,90                        | 52                  | 6,5                              | 96                   | 2,2                              | 2,6                                | 0,14821                                                        | 235           | 81                                          |
| 37                          | M2QA 200 L2B               | 3GQA 201 502-...A | 2955               | 92,2                       | 91,8                   | 0,90                        | 64                  | 6,5                              | 119                  | 2,3                              | 2,6                                | 0,16822                                                        | 254           | 81                                          |
| 45                          | M2QA 225 M2A               | 3GQA 221 301-...A | 2970               | 92,6                       | 92,2                   | 0,89                        | 78                  | 7,0                              | 144                  | 2,5                              | 2,7                                | 0,29345                                                        | 328           | 81                                          |
| 55                          | M2QA 250 M2A               | 3GQA 251 301-...A | 2960               | 93,4                       | 91,7                   | 0,89                        | 96                  | 7,5                              | 177                  | 2,4                              | 2,7                                | 0,3784                                                         | 390           | 84                                          |
| 75                          | M2BAT 280 SMA              | 3GBA 281 210-...D | 2974               | 94,1                       | 93,6                   | 0,87                        | 134                 | 6,7                              | 241                  | 1,7                              | 2,6                                | 0,7                                                            | 570           | 78                                          |
| 90                          | M2BAT 280 SMB              | 3GBA 281 220-...D | 2970               | 94,5                       | 94,2                   | 0,89                        | 156                 | 6,4                              | 289                  | 1,7                              | 2,5                                | 0,82                                                           | 610           | 78                                          |
| 110                         | M2BAT 315 SMA              | 3GBA 311 210-...D | 2979               | 94,1                       | 93,4                   | 0,85                        | 198                 | 6,3                              | 353                  | 1,5                              | 2,5                                | 1,05                                                           | 820           | 83                                          |
| 132                         | M2BAT 315 SMB              | 3GBA 311 220-...D | 2977               | 94,7                       | 94,1                   | 0,87                        | 232                 | 6,3                              | 423                  | 1,7                              | 2,5                                | 1,25                                                           | 870           | 83                                          |
| 160                         | M2BAT 315 SMC              | 3GBA 311 230-...D | 2976               | 95,1                       | 94,8                   | 0,88                        | 273                 | 6,2                              | 513                  | 1,7                              | 2,4                                | 1,5                                                            | 960           | 83                                          |
| 200                         | M2BAT 315 MLA              | 3GBA 311 410-...D | 2980               | 95,7                       | 95,3                   | 0,88                        | 345                 | 7,9                              | 641                  | 2,6                              | 3,1                                | 1,95                                                           | 1130          | 83                                          |
| 250                         | M2BAT 355 S                | 3GBA 351 100-...D | 2983               | 95,7                       | 95,3                   | 0,89                        | 424                 | 6,8                              | 800                  | 1,5                              | 2,8                                | 2,7                                                            | 1500          | 83                                          |
| 3000 об/мин = 2 полюса      |                            |                   |                    | 400 В 50 Гц                |                        |                             |                     | Конструкция повышенной мощности  |                      |                                  |                                    |                                                                |               |                                             |
| 5,5                         | <sup>1)</sup> M2QA 112 L2A | 3GQA 111 501-...A | 2900               | 82,0                       | <sup>2)</sup>          | 0,90                        | 10,8                | 7,0                              | 18,1                 | 2,0                              | 2,1                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 70                                          |
| 9,2                         | <sup>1)</sup> M2QA 132 M2A | 3GQA 131 301-...A | 2910               | 85,5                       | <sup>2)</sup>          | 0,88                        | 17,7                | 7,5                              | 30,2                 | 2,0                              | 2,2                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 81                                          |
| 11                          | <sup>1)</sup> M2QA 132 M2B | 3GQA 131 302-...A | 2900               | 88,0                       | <sup>2)</sup>          | 0,90                        | 20,1                | 8,0                              | 36,2                 | 2,2                              | 2,2                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 73                                          |
| 22                          | <sup>1)</sup> M2QA 160 L2B | 3GQA 161 502-...A | 2930               | 88,0                       | <sup>2)</sup>          | 0,90                        | 40,1                | 6,5                              | 71,7                 | 2,3                              | 2,8                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 75                                          |
| 30                          | <sup>1)</sup> M2QA 180 L2A | 3GQA 181 501-...A | 2950               | 90,8                       | <sup>2)</sup>          | 0,90                        | 53,0                | 6,5                              | 97,1                 | 2,3                              | 2,8                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 75                                          |
| 45                          | <sup>1)</sup> M2QA 200 L2C | 3GQA 201 503-...A | 2955               | 92,0                       | <sup>2)</sup>          | 0,90                        | 78,4                | 7,0                              | 145,4                | 2,2                              | 2,6                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 81                                          |
| 55                          | <sup>1)</sup> M2QA 225 M2B | 3GQA 221 302-...A | 2975               | 92,6                       | <sup>2)</sup>          | 0,89                        | 96,3                | 7,0                              | 176,5                | 2,5                              | 2,8                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 81                                          |
| 75                          | <sup>1)</sup> M2QA 250 M2B | 3GQA 251 302-...A | 2970               | 91,0                       | <sup>2)</sup>          | 0,89                        | 133,7               | 7,0                              | 241,1                | 2,4                              | 2,8                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 85                                          |
| 110                         | M2BAT 280 SMC              | 3GBA 281 230-...D | 2973               | 95,0                       | 94,8                   | 0,90                        | 187                 | 6,7                              | 353                  | 1,9                              | 2,6                                | 1,05                                                           | 660           | 78                                          |

<sup>1)</sup> Класс нагревостойкости F

<sup>2)</sup> По требованию.

Классы энергетической эффективности постоянны для диапазонов от 1,1 до 90 кВт.

# Электродвигатели общего назначения в чугунном корпусе

## Технические данные трехфазных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс нагревостойкости B

| Выходная<br>мощность<br>кВт | Обозначение<br>типа | Код<br>изделия   | Скорость<br>об/мин | КПД                        |                        | Коэфф.<br>мощности<br>cos φ | Ток<br>I <sub>N</sub><br>А | I <sub>s</sub><br>I <sub>N</sub> | Крутящий момент      |                                  |                                    | Момент<br>инерции<br>J=1/4 GD <sup>2</sup><br>кгм <sup>2</sup> | Вес<br>кг     | Уровень<br>звукого<br>давления LP<br>дБ (А) |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
|-----------------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|-------------|--|---------------------------------|--|--|--|--|-------|--|
|                             |                     |                  |                    | Полная<br>нагрузка<br>100% | 3/4<br>нагрузки<br>75% |                             |                            |                                  | T <sub>N</sub><br>Нм | T <sub>s</sub><br>T <sub>N</sub> | T <sub>max</sub><br>T <sub>N</sub> |                                                                |               |                                             |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 1500 об/мин = 4 полюса      |                     |                  |                    |                            |                        |                             |                            |                                  |                      |                                  |                                    |                                                                |               |                                             | 400 В 50 Гц |  | Базовая конструкция             |  |  |  |  | EFF 2 |  |
| 0,25                        | M2QA 71 M4A         | 3GQA 072 301---A | 1395               | 65,5                       | 63,3                   | 0,72                        | 0,77                       | 5,2                              | 1,71                 | 2,1                              | 2,7                                | 0,00053                                                        | 11            | 43                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 0,37                        | M2QA 71 M4B         | 3GQA 072 302---A | 1395               | 68,5                       | 69,4                   | 0,75                        | 1,04                       | 5,2                              | 2,53                 | 2,1                              | 2,7                                | 0,00066                                                        | 11            | 45                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 0,55                        | M2QA 80 M4A         | 3GQA 082 301---A | 1410               | 73,5                       | 71,4                   | 0,72                        | 1,5                        | 5,2                              | 3,73                 | 2,4                              | 2,7                                | 0,00145                                                        | 16            | 46                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 0,75                        | M2QA 80 M4B         | 3GQA 082 302---A | 1415               | 74,5                       | 75,2                   | 0,75                        | 1,93                       | 6,0                              | 5,06                 | 2,4                              | 2,6                                | 0,00174                                                        | 17            | 46                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 1,1                         | M2QA 90 S4A         | 3GQA 092 101---A | 1400               | 77,5                       | 77,8                   | 0,78                        | 2,65                       | 6,0                              | 7,5                  | 2,3                              | 2,4                                | 0,00254                                                        | 21            | 52                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 1,5                         | M2QA 90 L4A         | 3GQA 092 501---A | 1390               | 78,5                       | 79,2                   | 0,79                        | 3,5                        | 6,0                              | 10,31                | 2,3                              | 2,6                                | 0,00317                                                        | 25            | 52                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 2,2                         | M2QA 100 L4A        | 3GQA 102 501---A | 1430               | 81,5                       | 82,3                   | 0,81                        | 4,85                       | 6,0                              | 14,69                | 2,3                              | 2,7                                | 0,00679                                                        | 32            | 53                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 3                           | M2QA 100 L4B        | 3GQA 102 502---A | 1420               | 82,8                       | 82,5                   | 0,83                        | 6,3                        | 6,5                              | 20,18                | 2,3                              | 2,8                                | 0,00862                                                        | 36            | 53                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 4                           | M2QA 112 M4A        | 3GQA 112 301---A | 1430               | 85,0                       | 84,6                   | 0,82                        | 8,29                       | 6,5                              | 26,71                | 2,3                              | 2,8                                | 0,01306                                                        | 45            | 56                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 5,5                         | M2QA 132 S4A        | 3GQA 132 101---A | 1430               | 86,0                       | 87,1                   | 0,85                        | 10,9                       | 6,5                              | 36,73                | 2,3                              | 2,9                                | 0,02673                                                        | 60            | 59                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 7,5                         | M2QA 132 M4A        | 3GQA 132 301---A | 1440               | 88,5                       | 88,3                   | 0,85                        | 14,4                       | 6,5                              | 49,74                | 2,3                              | 2,7                                | 0,03432                                                        | 73            | 59                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 11                          | M2QA 160 M4A        | 3GQA 162 301---A | 1460               | 89,5                       | 90,0                   | 0,85                        | 20,9                       | 6,5                              | 71                   | 2,4                              | 2,8                                | 0,06543                                                        | 116           | 66                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 15                          | M2QA 160 L4A        | 3GQA 162 501---A | 1460               | 90,0                       | 90,4                   | 0,86                        | 28                         | 6,5                              | 98                   | 2,3                              | 2,6                                | 0,09349                                                        | 137           | 66                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 18,5                        | M2QA 180 M4A        | 3GQA 182 301---A | 1470               | 91,0                       | 90,9                   | 0,86                        | 34,1                       | 6,5                              | 120                  | 2,3                              | 3,4                                | 0,16049                                                        | 170           | 66                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 22                          | M2QA 180 L4A        | 3GQA 182 501---A | 1470               | 91,5                       | 90,0                   | 0,88                        | 39,4                       | 6,5                              | 142                  | 2,4                              | 3,0                                | 0,18046                                                        | 186           | 66                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 30                          | M2QA 200 L4A        | 3GQA 202 501---A | 1470               | 92,2                       | 91,8                   | 0,88                        | 53                         | 6,5                              | 194                  | 2,2                              | 2,9                                | 0,2819                                                         | 254           | 71                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 37                          | M2QA 225 S4A        | 3GQA 222 101---A | 1480               | 92,6                       | 91,2                   | 0,85                        | 67                         | 7,0                              | 238                  | 2,2                              | 2,7                                | 0,37                                                           | 308           | 73                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 45                          | M2QA 225 M4A        | 3GQA 222 301---A | 1480               | 92,8                       | 91,7                   | 0,87                        | 80                         | 7,0                              | 290                  | 2,2                              | 2,7                                | 0,42                                                           | 335           | 73                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 55                          | M2QA 250 M4A        | 3GQA 252 301---A | 1480               | 93,4                       | 91,3                   | 0,87                        | 98                         | 7,0                              | 354                  | 2,4                              | 2,7                                | 0,78                                                           | 450           | 76                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 75                          | M2BAT 280 SMA       | 3GBA 282 210---D | 1483               | 94,2                       | 94,2                   | 0,83                        | 138                        | 6,3                              | 483                  | 2,1                              | 2,6                                | 1,05                                                           | 560           | 71                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 90                          | M2BAT 280 SMB       | 3GBA 282 220---D | 1481               | 94,6                       | 94,7                   | 0,86                        | 162                        | 6,4                              | 580                  | 2,1                              | 2,4                                | 1,32                                                           | 600           | 71                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 110                         | M2BAT 315 SMA       | 3GBA 312 210---D | 1486               | 94,6                       | 94,2                   | 0,84                        | 203                        | 6,4                              | 707                  | 1,7                              | 2,3                                | 1,9                                                            | 800           | 78                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 132                         | M2BAT 315 SMB       | 3GBA 312 220---D | 1485               | 94,9                       | 94,7                   | 0,85                        | 239                        | 6,1                              | 849                  | 1,9                              | 2,4                                | 2,2                                                            | 855           | 78                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 160                         | M2BAT 315 SMC       | 3GBA 312 230---D | 1486               | 95,4                       | 95,2                   | 0,85                        | 286                        | 6,7                              | 1028                 | 2,1                              | 2,6                                | 2,6                                                            | 930           | 78                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 200                         | M2BAT 315 MLA       | 3GBA 312 410---D | 1485               | 95,7                       | 95,6                   | 0,86                        | 354                        | 6,4                              | 1286                 | 2,1                              | 2,5                                | 3,2                                                            | 1030          | 78                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 250                         | M2BAT 355 S         | 3GBA 352 100---D | 1488               | 95,6                       | 95,3                   | 0,85                        | 448                        | 6,7                              | 1604                 | 2,0                              | 2,6                                | 5,4                                                            | 1500          | 82                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 1500 об/мин = 4 полюса      |                     |                  |                    |                            |                        |                             |                            |                                  |                      |                                  |                                    |                                                                |               |                                             | 400 В 50 Гц |  | Конструкция повышенной мощности |  |  |  |  |       |  |
| 5,5 <sup>1)</sup>           | M2QA 112 L4A        | 3GQA 112 501---A | 1430               | 84,0                       | <sup>2)</sup>          | 0,83                        | 11,4                       | 7,0                              | 36,7                 | 2,2                              | 2,2                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 64                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 9,2 <sup>1)</sup>           | M2QA 132 M4B        | 3GQA 132 302---A | 1430               | 84,0                       | <sup>2)</sup>          | 0,85                        | 18,6                       | 6,5                              | 61,4                 | 2,2                              | 2,2                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 71                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 11 <sup>1)</sup>            | M2QA 132 M4C        | 3GQA 132 303---A | 1430               | 84,5                       | <sup>2)</sup>          | 0,85                        | 22,1                       | 6,5                              | 73,4                 | 2,2                              | 2,2                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 73                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 18,5 <sup>1)</sup>          | M2QA 160 L4B        | 3GQA 162 502---A | 1460               | 87,0                       | <sup>2)</sup>          | 0,86                        | 35,7                       | 6,5                              | 121                  | 2,2                              | 2,4                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 66                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 30 <sup>1)</sup>            | M2QA 180 L4B        | 3GQA 182 502---A | 1470               | 89,0                       | <sup>2)</sup>          | 0,88                        | 55,3                       | 6,5                              | 194,9                | 2,2                              | 2,6                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 70                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 37 <sup>1)</sup>            | M2QA 200 L4B        | 3GQA 202 502---A | 1470               | 89,2                       | <sup>2)</sup>          | 0,88                        | 68,0                       | 6,5                              | 240,4                | 2,2                              | 2,6                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 72                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 55 <sup>1)</sup>            | M2QA 225 M4B        | 3GQA 222 302---A | 1480               | 91,0                       | <sup>2)</sup>          | 0,87                        | 100,3                      | 7,0                              | 354,9                | 2,3                              | 2,4                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 75                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 75 <sup>1)</sup>            | M2QA 250 M4B        | 3GQA 252 302---A | 1480               | 90,4                       | <sup>2)</sup>          | 0,87                        | 137,6                      | 7,0                              | 483,9                | 2,3                              | 2,4                                | <sup>2)</sup>                                                  | <sup>2)</sup> | 77                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |
| 110                         | M2BAT 280 SMC       | 3GBA 282 230---D | 1484               | 95,1                       | 95,1                   | 0,85                        | 196                        | 7,1                              | 708                  | 2,7                              | 2,8                                | 1,7                                                            | 660           | 71                                          |             |  |                                 |  |  |  |  |       |  |

<sup>1)</sup> Класс нагревостойкости F

<sup>2)</sup> По требованию.

Классы энергетической эффективности постоянны для диапазонов от 1,1 до 90 кВт.

# Электродвигатели общего назначения в чугунном корпусе Технические данные трехфазных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс нагревостойкости B

| Выходная<br>мощность<br>кВт | Обозначение<br>типа | Код<br>изделия    | Скорость<br>об/мин | КПД                        |                        | Коэфф.<br>мощности<br>cos φ | Ток<br>I <sub>N</sub><br>А | I <sub>s</sub><br>I <sub>N</sub> | Крутящий момент      |                                  |                                    | Момент<br>инерции<br>J=1/4 GD <sup>2</sup><br>кгм <sup>2</sup> | Вес<br>кг | Уровень<br>звукого<br>давления LP<br>дБ (А) |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|
|                             |                     |                   |                    | Полная<br>нагрузка<br>100% | 3/4<br>нагрузки<br>75% |                             |                            |                                  | T <sub>N</sub><br>Нм | T <sub>s</sub><br>T <sub>N</sub> | T <sub>max</sub><br>T <sub>N</sub> |                                                                |           |                                             |
|                             |                     |                   |                    |                            |                        |                             |                            |                                  |                      |                                  |                                    |                                                                |           |                                             |
| 1000 об/мин = 6 полюсов     |                     |                   |                    | 400 В 50 Гц                |                        |                             |                            | Базовая конструкция              |                      |                                  |                                    |                                                                |           |                                             |
| 0,18                        | M2QA 71 M6A         | 3GQA 073 301-...A | 910                | 55,0                       | 50,1                   | 0,65                        | 0,73                       | 4,0                              | 1,89                 | 1,8                              | 2,4                                | 0,00056                                                        | 10        | 42                                          |
| 0,25                        | M2QA 71 M6B         | 3GQA 073 302-...A | 890                | 60,0                       | 58,3                   | 0,65                        | 0,93                       | 4,0                              | 2,68                 | 1,8                              | 2,5                                | 0,00074                                                        | 11        | 42                                          |
| 0,37                        | M2QA 80 M6A         | 3GQA 083 301-...A | 930                | 63,0                       | 63,2                   | 0,66                        | 1,29                       | 5,0                              | 3,8                  | 1,9                              | 2,0                                | 0,00159                                                        | 17        | 45                                          |
| 0,55                        | M2QA 80 M6B         | 3GQA 083 302-...A | 925                | 65,0                       | 65,1                   | 0,68                        | 1,8                        | 5,0                              | 5,68                 | 1,9                              | 1,8                                | 0,00196                                                        | 18        | 45                                          |
| 0,75                        | M2QA 90 S6A         | 3GQA 093 101-...A | 920                | 71,0                       | 70,2                   | 0,72                        | 2,12                       | 5,0                              | 7,79                 | 2,0                              | 2,3                                | 0,00292                                                        | 21        | 48                                          |
| 1,1                         | M2QA 90 L6A         | 3GQA 093 501-...A | 920                | 73,0                       | 73,1                   | 0,74                        | 2,94                       | 5,0                              | 11,42                | 2,0                              | 2,6                                | 0,00379                                                        | 25        | 48                                          |
| 1,5                         | M2QA 100 L6A        | 3GQA 103 501-...A | 940                | 76,0                       | 75,3                   | 0,77                        | 3,78                       | 5,5                              | 15,24                | 2,0                              | 2,4                                | 0,00999                                                        | 32        | 51                                          |
| 2,2                         | M2QA 112 M6A        | 3GQA 113 301-...A | 940                | 80,0                       | 81,2                   | 0,76                        | 5,23                       | 5,5                              | 22,35                | 2,0                              | 2,3                                | 0,03116                                                        | 40        | 54                                          |
| 3                           | M2QA 132 S6A        | 3GQA 133 101-...A | 960                | 82,5                       | 83,5                   | 0,78                        | 6,73                       | 6,5                              | 29,84                | 2,0                              | 2,4                                | 0,03116                                                        | 55        | 56                                          |
| 4                           | M2QA 132 M6A        | 3GQA 133 301-...A | 960                | 84,0                       | 84,2                   | 0,77                        | 8,93                       | 6,5                              | 39,79                | 2,0                              | 2,9                                | 0,04074                                                        | 65        | 56                                          |
| 5,5                         | M2QA 132 M6B        | 3GQA 133 302-...A | 960                | 86,0                       | 85,6                   | 0,79                        | 11,7                       | 6,5                              | 54                   | 2,0                              | 3,0                                | 0,05332                                                        | 75        | 56                                          |
| 7,5                         | M2QA 160 M6A        | 3GQA 163 301-...A | 970                | 88,0                       | 88,3                   | 0,78                        | 15,8                       | 6,0                              | 73                   | 2,0                              | 2,3                                | 0,09231                                                        | 119       | 61                                          |
| 11                          | M2QA 160 L6A        | 3GQA 163 501-...A | 970                | 88,5                       | 88,6                   | 0,78                        | 23                         | 6,0                              | 108                  | 2,2                              | 2,4                                | 0,1297                                                         | 140       | 62                                          |
| 15                          | M2QA 180 L6A        | 3GQA 183 501-...A | 980                | 89,0                       | 89,1                   | 0,82                        | 29,7                       | 6,0                              | 146                  | 2,3                              | 2,9                                | 0,2418                                                         | 180       | 63                                          |
| 18,5                        | M2QA 200 L6A        | 3GQA 203 501-...A | 980                | 90,3                       | 90,2                   | 0,82                        | 36,1                       | 6,0                              | 180                  | 2,2                              | 2,5                                | 0,34174                                                        | 231       | 64                                          |
| 22                          | M2QA 200 L6B        | 3GQA 203 502-...A | 980                | 90,4                       | 90,3                   | 0,83                        | 42,3                       | 6,0                              | 214                  | 2,1                              | 3,2                                | 0,46837                                                        | 254       | 64                                          |
| 30                          | M2QA 225 M6A        | 3GQA 223 301-...A | 980                | 90,8                       | 89,2                   | 0,78                        | 61                         | 6,6                              | 292                  | 2,2                              | 2,9                                | 0,62691                                                        | 308       | 66                                          |
| 37                          | M2QA 250 M6A        | 3GQA 253 301-...A | 980                | 92,2                       | 92,4                   | 0,88                        | 66                         | 6,8                              | 360                  | 2,3                              | 2,6                                | 0,97                                                           | 382       | 68                                          |
| 45                          | M2BAT 280 SMA       | 3GBA 283 210-...D | 990                | 93,5                       | 93,3                   | 0,82                        | 85                         | 6,7                              | 434                  | 2,4                              | 2,4                                | 1,6                                                            | 540       | 71                                          |
| 55                          | M2BAT 280 SMB       | 3GBA 283 220-...D | 989                | 93,8                       | 93,7                   | 0,83                        | 103                        | 6,4                              | 531                  | 2,4                              | 2,4                                | 1,9                                                            | 580       | 71                                          |
| 75                          | M2BAT 315 SMA       | 3GBA 313 210-...D | 992                | 94,2                       | 94,0                   | 0,80                        | 145                        | 6,3                              | 722                  | 1,9                              | 2,3                                | 2,8                                                            | 780       | 75                                          |
| 90                          | M2BAT 315 SMB       | 3GBA 313 220-...D | 991                | 94,8                       | 94,7                   | 0,83                        | 166                        | 6,5                              | 867                  | 1,9                              | 2,3                                | 3,6                                                            | 870       | 75                                          |
| 110                         | M2BAT 315 SMC       | 3GBA 313 230-...D | 991                | 95,1                       | 95,0                   | 0,82                        | 206                        | 6,7                              | 1060                 | 2,1                              | 2,6                                | 4,4                                                            | 930       | 75                                          |
| 132                         | M2BAT 315 MLA       | 3GBA 313 410-...D | 991                | 95,3                       | 95,2                   | 0,83                        | 242                        | 6,5                              | 1272                 | 2,2                              | 2,5                                | 5,3                                                            | 1040      | 75                                          |
| 160                         | M2BAT 355 S         | 3GBA 353 100-...D | 992                | 95,3                       | 95,2                   | 0,83                        | 293                        | 6,2                              | 1540                 | 1,8                              | 2,3                                | 7,3                                                            | 1500      | 77                                          |
| 1000 об/мин = 6 полюсов     |                     |                   |                    | 400 В 50 Гц                |                        |                             |                            | Конструкция повышенной мощности  |                      |                                  |                                    |                                                                |           |                                             |
| 3 <sup>1)</sup>             | M2QA 112 M6B        | 3GQA 113 302-...A | 950                | 77,0                       | 2)                     | 0,76                        | 7,4                        | 6,5                              | 30,1                 | 1,9                              | 2,1                                | 2)                                                             | 2)        | 56                                          |
| 6,5 <sup>1)</sup>           | M2QA 132 M6C        | 3GQA 133 303-...A | 970                | 83,0                       | 2)                     | 0,78                        | 14,5                       | 6,5                              | 64                   | 1,9                              | 2,1                                | 2)                                                             | 2)        | 59                                          |
| 14 <sup>1)</sup>            | M2QA 160 L6B        | 3GQA 163 502-...A | 970                | 85,5                       | 2)                     | 0,78                        | 30,3                       | 6,0                              | 137,8                | 2,1                              | 2,2                                | 2)                                                             | 2)        | 64                                          |
| 18,5 <sup>1)</sup>          | M2QA 180 L6B        | 3GQA 183 502-...A | 980                | 86,0                       | 2)                     | 0,82                        | 37,9                       | 6,0                              | 180,3                | 2,2                              | 2,7                                | 2)                                                             | 2)        | 65                                          |
| 30 <sup>1)</sup>            | M2QA 200 L6C        | 3GQA 203 503-...A | 980                | 87,4                       | 2)                     | 0,78                        | 63,5                       | 6,0                              | 292,3                | 2,0                              | 2,6                                | 2)                                                             | 2)        | 66                                          |
| 37 <sup>1)</sup>            | M2QA 225 M6B        | 3GQA 223 302-...A | 980                | 87,8                       | 2)                     | 0,78                        | 78,0                       | 6,6                              | 360,5                | 2,1                              | 2,6                                | 2)                                                             | 2)        | 68                                          |
| 45 <sup>1)</sup>            | M2QA 250 M6B        | 3GQA 253 302-...A | 980                | 89,2                       | 2)                     | 0,88                        | 82,8                       | 6,8                              | 438,5                | 2,2                              | 2,6                                | 2)                                                             | 2)        | 71                                          |
| 75                          | M2BAT 280 SMC       | 3GBA 283 230-...D | 989                | 94,5                       | 94,5                   | 0,83                        | 139                        | 6,9                              | 724                  | 2,6                              | 2,5                                | 2,6                                                            | 660       | 71                                          |

<sup>1)</sup> Класс нагревостойкости F

<sup>2)</sup> По требованию.

# Электродвигатели общего назначения в чугунном корпусе

## Технические данные трехфазных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс нагревостойкости B

| Выходная<br>мощность<br>кВт | Обозначение<br>типа | Код<br>изделия    | Скорость<br>об/мин | КПД                        |                        | Коефф.<br>мощности<br>cos φ | Ток                 |                                  | Крутящий момент      |                                  |                                    | Момент<br>инерции<br>J=1/4 GD <sup>2</sup><br>кгм <sup>2</sup> | Вес<br>кг       | Уровень<br>звукого<br>давления LP<br>дБ (А) |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|
|                             |                     |                   |                    | Полная<br>нагрузка<br>100% | 3/4<br>нагрузки<br>75% |                             | I <sub>N</sub><br>А | I <sub>s</sub><br>I <sub>N</sub> | T <sub>N</sub><br>Нм | T <sub>s</sub><br>T <sub>N</sub> | T <sub>max</sub><br>T <sub>N</sub> |                                                                |                 |                                             |
| 750 об/мин = 8 полюсов      |                     |                   |                    | 400 В 50 Гц                |                        |                             |                     | Базовая конструкция              |                      |                                  |                                    |                                                                |                 |                                             |
| 0,18                        | M2QA 80 M8A         | 3GQA 084 301-...A | 700                | 51,0                       | 50,1                   | 0,60                        | 0,85                | 3,3                              | 2,46                 | 1,8                              | 1,9                                | 0,00111                                                        | 16              | 42                                          |
| 0,25                        | M2QA 80 M8B         | 3GQA 084 302-...A | 700                | 54,5                       | 53,3                   | 0,60                        | 1,11                | 3,6                              | 3,41                 | 1,8                              | 1,9                                | 0,00326                                                        | 17              | 42                                          |
| 0,37                        | M2QA 90 S8A         | 3GQA 094 101-...A | 700                | 62,5                       | 62,1                   | 0,60                        | 1,42                | 4,4                              | 5,05                 | 1,8                              | 1,9                                | 0,00541                                                        | 21              | 46                                          |
| 0,55                        | M2QA 90 L8A         | 3GQA 094 501-...A | 700                | 63,5                       | 63,3                   | 0,60                        | 2,07                | 4,7                              | 7,5                  | 1,8                              | 2,0                                | 0,00756                                                        | 24              | 46                                          |
| 0,75                        | M2QA 100 L8A        | 3GQA 104 501-...A | 700                | 70,0                       | 70,1                   | 0,64                        | 2,42                | 5,0                              | 10,23                | 1,8                              | 2,2                                | 0,00971                                                        | 31              | 53                                          |
| 1,1                         | M2QA 100 L8B        | 3GQA 104 502-...A | 700                | 71,5                       | 70,3                   | 0,65                        | 3,45                | 5,0                              | 15,01                | 1,8                              | 2,4                                | 0,01186                                                        | 34              | 53                                          |
| 1,5                         | M2QA 112 M8A        | 3GQA 114 301-...A | 700                | 75,0                       | 75,4                   | 0,68                        | 4,27                | 5,0                              | 20,46                | 1,8                              | 2,4                                | 0,01559                                                        | 42              | 55                                          |
| 2,2                         | M2QA 132 S8A        | 3GQA 134 101-...A | 710                | 81,0                       | 81,8                   | 0,70                        | 5,6                 | 5,5                              | 29,59                | 1,8                              | 2,5                                | 0,03625                                                        | 56              | 55                                          |
| 3                           | M2QA 132 M8A        | 3GQA 134 301-...A | 710                | 81,0                       | 81,4                   | 0,75                        | 7,13                | 5,5                              | 40,35                | 1,8                              | 2,2                                | 0,04141                                                        | 64              | 56                                          |
| 4                           | M2QA 160 M8A        | 3GQA 164 301-...A | 720                | 84,0                       | 84,0                   | 0,73                        | 9,42                | 5,5                              | 53                   | 2,1                              | 2,6                                | 0,0676                                                         | 105             | 58                                          |
| 5,5                         | M2QA 160 M8B        | 3GQA 164 302-...A | 720                | 85,5                       | 85,6                   | 0,74                        | 12,6                | 5,5                              | 72                   | 2,1                              | 2,8                                | 0,09524                                                        | 125             | 58                                          |
| 7,5                         | M2QA 160 L8A        | 3GQA 164 501-...A | 720                | 86,5                       | 85,8                   | 0,74                        | 16,9                | 5,5                              | 99                   | 2,1                              | 2,5                                | 0,12122                                                        | 142             | 58                                          |
| 11                          | M2QA 180 L8A        | 3GQA 184 501-...A | 730                | 87,7                       | 87,0                   | 0,77                        | 23,5                | 5,4                              | 143                  | 2,0                              | 2,8                                | 0,23645                                                        | 176             | 61                                          |
| 15                          | M2QA 200 L8A        | 3GQA 204 501-...A | 730                | 89,0                       | 89,4                   | 0,76                        | 32                  | 5,5                              | 196                  | 2,3                              | 2,8                                | 0,37103                                                        | 235             | 63                                          |
| 18,5                        | M2QA 225 S8A        | 3GQA 224 101-...A | 740                | 90,0                       | 89,1                   | 0,75                        | 39,6                | 5,5                              | 238                  | 2,1                              | 2,7                                | 0,53287                                                        | 290             | 65                                          |
| 22                          | M2QA 225 M8A        | 3GQA 224 301-...A | 740                | 90,5                       | 88,2                   | 0,75                        | 46,8                | 6,0                              | 283                  | 2,2                              | 2,7                                | 0,65825                                                        | 302             | 65                                          |
| 30                          | M2QA 250 M8A        | 3GQA 254 301-...A | 740                | 91,3                       | 90,1                   | 0,79                        | 60                  | 6,5                              | 387                  | 2,3                              | 2,4                                | 0,975                                                          | 392             | 67                                          |
| 37                          | M2BAT 280 SMA       | 3GBA 284 210-...D | 741                | 93,5                       | 93,3                   | 0,78                        | 74                  | 7,3                              | 477                  | 1,8                              | 3,0                                | 1,85                                                           | 570             | 65                                          |
| 45                          | M2BAT 280 SMB       | 3GBA 284 220-...D | 741                | 94,0                       | 93,8                   | 0,78                        | 90                  | 7,6                              | 580                  | 1,9                              | 3,2                                | 2,2                                                            | 610             | 65                                          |
| 55                          | M2BAT 315 SMA       | 3GBA 314 210-...D | 740                | 94,1                       | 94,0                   | 0,81                        | 104                 | 7,1                              | 710                  | 1,6                              | 2,7                                | 3,2                                                            | 820             | 65                                          |
| 75                          | M2BAT 315 SMB       | 3GBA 314 220-...D | 740                | 94,4                       | 94,3                   | 0,82                        | 140                 | 7,1                              | 968                  | 1,7                              | 2,7                                | 4,1                                                            | 910             | 65                                          |
| 90                          | M2BAT 315 SMC       | 3GBA 314 230-...D | 740                | 94,8                       | 94,7                   | 0,82                        | 167                 | 7,4                              | 1161                 | 1,8                              | 2,7                                | 4,9                                                            | 980             | 65                                          |
| 110                         | M2BAT 315 MLA       | 3GBA 314 410-...D | 740                | 95,1                       | 95,1                   | 0,83                        | 202                 | 7,3                              | 1420                 | 1,8                              | 2,7                                | 5,8                                                            | 1100            | 72                                          |
| 132                         | M2BAT 355 S         | 3GBA 354 100-...D | 743                | 95,0                       | 94,9                   | 0,81                        | 247                 | 6,5                              | 1697                 | 1,3                              | 2,3                                | 7,3                                                            | 1500            | 75                                          |
| 750 об/мин = 8 полюсов      |                     |                   |                    | 400 В 50 Гц                |                        |                             |                     | Конструкция повышенной мощности  |                      |                                  |                                    |                                                                |                 |                                             |
| 2 <sup>1)</sup>             | M2QA 112 M8B        | 3GQA 114 302-...A | 700                | 72,0 <sup>2)</sup>         |                        | 0,68                        | 5,9                 | 5,2                              | 27,7                 | 1,7                              | 1,9                                | 2 <sup>2)</sup>                                                | 2 <sup>2)</sup> | 58                                          |
| 3,8 <sup>1)</sup>           | M2QA 132 M8B        | 3GQA 134 302-...A | 710                | 78,0 <sup>2)</sup>         |                        | 0,75                        | 9,4                 | 5,5                              | 51,1                 | 1,7                              | 1,9                                | 2 <sup>2)</sup>                                                | 2 <sup>2)</sup> | 59                                          |
| 8,5 <sup>1)</sup>           | M2QA 160 L8B        | 3GQA 164 502-...A | 720                | 83,5 <sup>2)</sup>         |                        | 0,74                        | 19,9                | 5,5                              | 112,7                | 2,0                              | 2,4                                | 2 <sup>2)</sup>                                                | 2 <sup>2)</sup> | 61                                          |
| 15 <sup>1)</sup>            | M2QA 180 L8B        | 3GQA 184 502-...A | 730                | 84,7 <sup>2)</sup>         |                        | 0,77                        | 33,2                | 5,4                              | 196,2                | 1,9                              | 2,6                                | 2 <sup>2)</sup>                                                | 2 <sup>2)</sup> | 63                                          |
| 18,5 <sup>1)</sup>          | M2QA 200 L8B        | 3GQA 204 502-...A | 730                | 86,0 <sup>2)</sup>         |                        | 0,76                        | 40,9                | 5,4                              | 242                  | 1,9                              | 2,6                                | 2 <sup>2)</sup>                                                | 2 <sup>2)</sup> | 65                                          |
| 30 <sup>1)</sup>            | M2QA 225 M8B        | 3GQA 224 302-...A | 740                | 87,5 <sup>2)</sup>         |                        | 0,75                        | 66,0                | 6,3                              | 387,1                | 2,1                              | 2,6                                | 2 <sup>2)</sup>                                                | 2 <sup>2)</sup> | 67                                          |
| 37 <sup>1)</sup>            | M2QA 250 M8B        | 3GQA 254 302-...A | 740                | 88,3 <sup>2)</sup>         |                        | 0,79                        | 76,6                | 6,5                              | 477,5                | 2,2                              | 2,5                                | 2 <sup>2)</sup>                                                | 2 <sup>2)</sup> | 69                                          |
| 55                          | M2BAT 280 SMC       | 3GBA 284 230-...D | 741                | 94,4                       | 94,3                   | 0,79                        | 108                 | 7,8                              | 709                  | 1,9                              | 3,2                                | 2,85                                                           | 690             | 65                                          |

<sup>1)</sup> Класс нагревостойкости F

<sup>2)</sup> По требованию.