



## Мультивольтажные электродвигатели в чугунном корпусе – улучшенный КПД EFF2

### Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Мультивольтажные электродвигатели в чугунном корпусе – улучшенный КПД EFF2

## Стандартные характеристики:

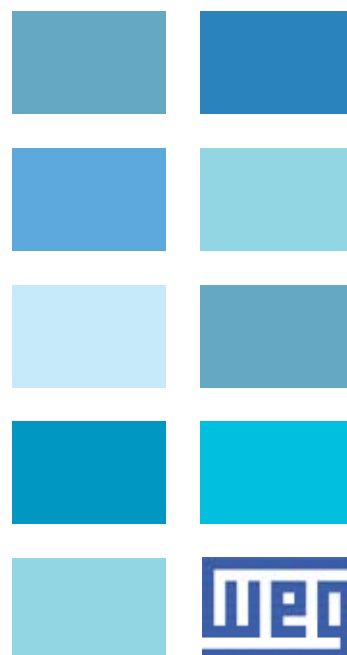
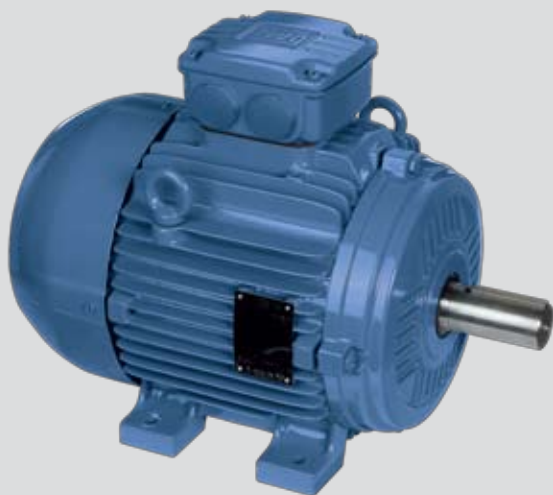
- Трёхфазный мультивольтажный. IP55. TEFC (полностью закрытое исполнение с охлаждением от вентилятора на валу двигателя)
  - Чугунный корпус ( 63-355 M/L размеры )
  - Мощность от 0.12 до 330 кВт
  - Короткозамкнутый ротор / алюминий (литьё под давлением)
  - Кольцевое уплотнение V-образного сечения с обоих концов вала
  - Табличка из нержавеющей стали AISI 316
  - Конструкция N
  - Класс изоляции "F" Превышение температуры  $\Delta T=80^{\circ}\text{C}$
  - Режим работы - S1
  - Температура окр. среды  $40^{\circ}\text{C}$ . 1000 м. над ур. моря.
  - Размеры в соответствии с IEC 72
  - Смазочный ниппель от высоты 225S/M и выше
  - Кабельные вводы с метрической резьбой в вводном устройстве
  - Термисторы (по одному на фазу) от высоты оси 160M и выше
  - Может использоваться с преобразователем частоты
  - Цвет краски: стандартный КПД - RAL 5007
  - Механические характеристики – стр. 36-37
- Термозащита:
    - термисторы: корпус 132M и ниже
    - термостаты
    - Датчик температуры типа PT 100
  - Противоконденсатный подогреватель
  - Конструкция N
  - Класс "H" изоляции
  - Роликовые подшипники для высоты 160M  
[Возможен заказ дополнительных опций](#)

## Область применения:

- Насосы
- Вентиляторы
- Дробильные установки
- Конвейеры и транспортёры
- Станки
- Мельничное оборудование
- Центрифуги
- Прессы
- Элеваторы
- Ткацкие станки
- Шлифовальные станки
- Деревообрабатывающее оборудование
- Холодильное оборудование
- Упаковочное оборудование
- Прочие устройства для работы в тяжёлых режимах

## Опции:

- Степень защиты: IP 56 IP 65 IP 66
- Уплотнение подшипника:
  - манжета
  - манжета с пружиной
  - лабиринтное уплотнение (таконитовое) и уплотнение W3 для корпусов 90S и выше



# Характеристики и достоинства

## Подшипники

Двигатели WEG снабжаются подшипниками высочайшего качества. отобранными среди лучших мировых производителей для обеспечения долгого срока службы даже при эксплуатации в тяжёлых условиях.

## Кожух вентилятора

Изготовлен из толстолистовой стали для корпусов с высотой оси вращения от 63 до 123М или из чугуна для корпусов с высотой 160М и выше. Обладает большой механической прочностью. устойчивостью к коррозии и увеличенным сроком службы.

## Вентилятор

Вентилятор и крышка были спроектированы для работы с минимальным уровнем шума поэтому двигатели WEG являются одними из самых тихих машин среди аналогичных. Вентиляторы обеспечивают эффективное охлаждение что в итоге повышает КПД двигателя. Линия моторов W21 имеет полипропиленовые вентиляторы с антистатическим покрытием с 63 по 315S/M габарит. По желанию клиента на любой двигатель может быть установлен чугунный или алюминиевый вентилятор.

## Корпус

Корпус электродвигателей изготовлен из высококачественного чугуна марки FC-200 (того же качества что идет для взрывозащищенного исполнения). Корпус имеет стандартное оребрение с улучшенной теплоотдачей. что обеспечивает достаточное охлаждение даже при наличии грязи на поверхности двигателя. Двигатели могут работать в любом положении. вертикальном и горизонтальном.

## Коробка выводов.

Клемная коробка изготовлена из чугуна. Коробка имеет одно или два резьбовых отверстия для подсоединения кабелей или кабельных салпынков. и допускает поворот коробки с шагом 90°.

\*При заказе уточняется. верхнее или боковое расположение.

## Обмотки

Обмоточный провод покрыт лаком класса H. Запатентованная WEG система изоляции WISE (WEG Insulation System Evolution) в три раза увеличивает срок службы двигателей в условиях повышенной влажности. и надёжно работает с частотными приводами.

## Ротор

Изготовленный литьём под высоким давлением ротор проходит динамическую балансировку. что обеспечивает пониженный уровень вибраций.

## Вал

В качестве стандартной стали WEG использует углеродистую сталь SAE/AISI 1040/45. Данная сталь обеспечивает высокую механическую прочность. предотвращает изгиб вала под нагрузкой и уменьшает износ. Конструкция вала специально разработана для работы с высокими моментами ускорения и торможения. По специальному требованию двигатель может быть выполнен с вторым рабочим концом вала.

## Подшипниковые щиты.

Выполнены из чугуна и имеют увеличенную площадь поверхности для лучшего охлаждения подшипников.

## Статор

Статор выполнен из ламината качественной электротехнической стали. что снижает и магнитные потери и рабочую температуру двигателя.

## Уплотнения.

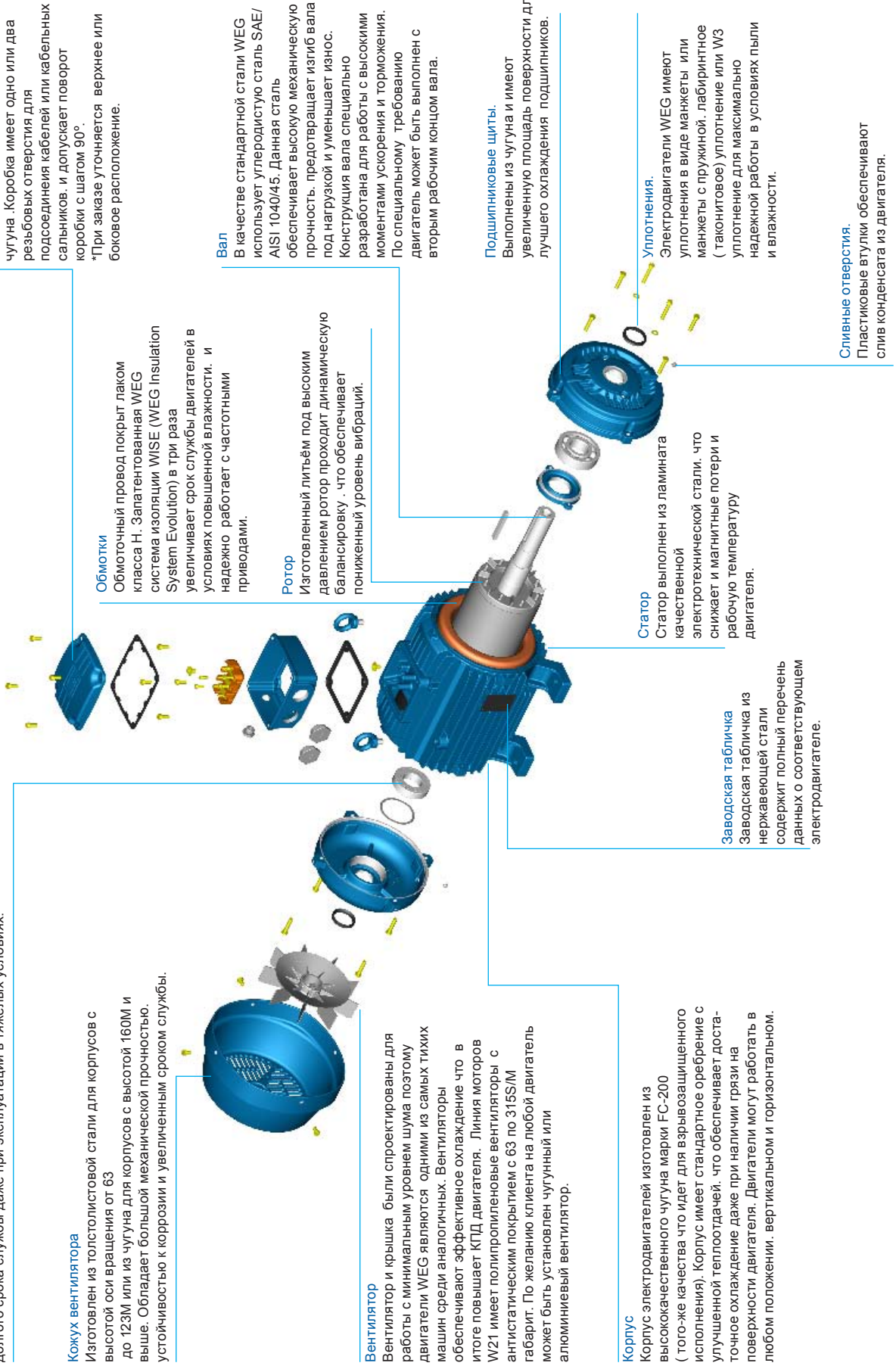
Электродвигатели WEG имеют уплотнения в виде манжеты или манжеты с пружиной. лабиринтное (таконитовое) уплотнение или W3 уплотнение для максимально надёжной работы в условиях пыли и влажности.

## Сливные отверстия.

Пластиковые втулки обеспечивают слив конденсата из двигателя.

## Заводская табличка

Заводская табличка из нержавеющей стали содержит полный перечень данных о соответствующем электродвигателе.



# Чугунный корпус / КПД EFF2

Мультивольтажные электродвигатели IP 55/Охлаждение IC 411 50 Гц Изоляция - "F" ΔT 80°C/380-415 В.

| Номинальная мощность             |      | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пускового тока | Кратность пускового момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения, об/мин | 400 В                             |      |      |                       |      |      | Ном. Ток (Current) - (А) |
|----------------------------------|------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-----------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|
|                                  |      |                   |                      |                          |                             |                                 |                                  |   |           |  |                                      | при величине нагрузки в % от ном. |      |      |                       |      |      |                          |
| КВт.                             | Л.с. |                   |                      |                          |                             |                                 |                                  |   |           |  |                                      | КПД                               |      |      | Коэфф. Мощности Cos φ |      |      |                          |
|                                  |      |                   |                      |                          |                             |                                 |                                  |   |           |  |                                      | 50                                | 75   | 100  | 50                    | 75   | 100  |                          |
| II полюсов - 3000 об./мин.       |      |                   |                      |                          |                             |                                 |                                  |   |           |  |                                      |                                   |      |      |                       |      |      |                          |
| 0.12                             | 0.16 | 63                | 0.41                 | 3.8                      | 2.3                         | 2.3                             | 0.00011                          | 27/59   | 6.7       | 52                                     | 2720                                 | 45.5                              | 53.5 | 56   | 0.55                  | 0.68 | 0.8  | 0.387                    |
| 0.18                             | 0.25 | 63                | 0.64                 | 4.2                      | 2.4                         | 2.3                             | 0.00013                          | 30/66   | 6.7       | 52                                     | 2730                                 | 50.5                              | 56.5 | 59   | 0.55                  | 0.69 | 0.8  | 0.55                     |
| 0.25                             | 0.33 | 63                | 0.85                 | 4.3                      | 2.5                         | 2.3                             | 0.00016                          | 25/55   | 7         | 52                                     | 2720                                 | 52                                | 57   | 60   | 0.5                   | 0.65 | 0.76 | 0.791                    |
| 0.37                             | 0.5  | 71                | 1.29                 | 4.3                      | 2.3                         | 2.3                             | 0.00026                          | 23/51   | 8.8       | 56                                     | 2730                                 | 61.2                              | 66   | 67.6 | 0.6                   | 0.75 | 0.85 | 0.929                    |
| 0.55                             | 0.75 | 71                | 1.94                 | 4.2                      | 2.5                         | 2.7                             | 0.00034                          | 10/22   | 9.6       | 56                                     | 2710                                 | 67.5                              | 70   | 70   | 0.65                  | 0.78 | 0.87 | 1.3                      |
| 0.75                             | 1    | 80                | 2.54                 | 5                        | 2.4                         | 2.4                             | 0.00057                          | 9/20  | 12        | 59                                     | 2770                                 | 66                                | 72   | 73   | 0.59                  | 0.73 | 0.82 | 1.81                     |
| 1.1                              | 1.5  | 80                | 3.8                  | 5                        | 2.6                         | 2.6                             | 0.00079                          | 7/15  | 13.5      | 59                                     | 2770                                 | 74                                | 76.5 | 76.5 | 0.6                   | 0.75 | 0.83 | 2.5                      |
| 1.5                              | 2    | 90S               | 4.95                 | 6.3                      | 2.7                         | 2.6                             | 0.0017                           | 7/15  | 18.9      | 64                                     | 2840                                 | 77                                | 79.5 | 79.5 | 0.63                  | 0.76 | 0.83 | 3.28                     |
| 2.2                              | 3    | 90L               | 7.5                  | 6.8                      | 2.8                         | 2.9                             | 0.00218                          | 9/20  | 21.3      | 64                                     | 2810                                 | 78                                | 80   | 81.5 | 0.63                  | 0.77 | 0.85 | 4.584                    |
| 3                                | 4    | 100L              | 9.79                 | 6.7                      | 2.3                         | 2.8                             | 0.00518                          | 9/20  | 28.6      | 67                                     | 2870                                 | 81.3                              | 83   | 83.5 | 0.69                  | 0.81 | 0.87 | 5.961                    |
| 4                                | 5.5  | 112M              | 13.44                | 6.8                      | 2.4                         | 3                               | 0.00728                          | 9/20  | 39        | 64                                     | 2875                                 | 82                                | 84   | 85   | 0.71                  | 0.82 | 0.87 | 7.81                     |
| 5.5                              | 7.5  | 132S              | 18.1                 | 6.5                      | 2.4                         | 3                               | 0.01589                          | 11/24   | 54.2      | 68                                     | 2910                                 | 83.5                              | 86   | 86.5 | 0.71                  | 0.81 | 0.87 | 10.5                     |
| 7.5                              | 10   | 132S              | 24.22                | 6.4                      | 2.3                         | 2.6                             | 0.0187                           | 11/24   | 66.7      | 68                                     | 2900                                 | 86                                | 87.5 | 87.5 | 0.72                  | 0.82 | 0.87 | 14.2                     |
| 9.2                              | 12.5 | 132M              | 30.17                | 7.5                      | 2.7                         | 3.1                             | 0.02431                          | 8/18  | 64.4      | 68                                     | 2910                                 | 86.5                              | 88.5 | 88.5 | 0.7                   | 0.81 | 0.86 | 17.4                     |
| 11                               | 15   | 160M              | 35.96                | 6.5                      | 2                           | 3                               | 0.0353                           | 11/24   | 98.1      | 70                                     | 2930                                 | 87                                | 88.5 | 88.8 | 0.7                   | 0.81 | 0.86 | 20.8                     |
| 15                               | 20   | 160M              | 47.86                | 7.4                      | 2.2                         | 3.1                             | 0.04707                          | 9/20  | 107.9     | 70                                     | 2935                                 | 88                                | 90   | 90.1 | 0.69                  | 0.8  | 0.86 | 27.9                     |
| 18.5                             | 25   | 160L              | 59.83                | 8                        | 2.5                         | 3.2                             | 0.05589                          | 7/15  | 129.3     | 70                                     | 2935                                 | 89                                | 90.5 | 90.7 | 0.67                  | 0.78 | 0.86 | 34.2                     |
| 22                               | 30   | 180M              | 71.55                | 7.3                      | 2.3                         | 3.2                             | 0.09649                          | 11/24   | 185.1     | 70                                     | 2945                                 | 91                                | 92   | 92   | 0.74                  | 0.83 | 0.87 | 39.7                     |
| 30                               | 40   | 200L              | 94.92                | 7.3                      | 2.6                         | 2.9                             | 0.1794                           | 13/29   | 229.8     | 74                                     | 2960                                 | 91                                | 92   | 92.4 | 0.7                   | 0.8  | 0.85 | 55.1                     |
| 37                               | 50   | 200L              | 118.65               | 7                        | 2.6                         | 2.8                             | 0.2063                           | 12/26   | 265.5     | 74                                     | 2960                                 | 91                                | 92   | 92.5 | 0.71                  | 0.8  | 0.86 | 67.1                     |
| 45                               | 60   | 225S/M            | 142.38               | 7                        | 2.3                         | 3.1                             | 0.31392                          | 16/35   | 351.8     | 82                                     | 2960                                 | 91.2                              | 92.4 | 92.7 | 0.78                  | 0.85 | 0.88 | 79.6                     |
| 55                               | 75   | 250S/M            | 177.67               | 7.5                      | 2.4                         | 3.2                             | 0.37671                          | 13/29   | 401.9     | 82                                     | 2965                                 | 92                                | 93   | 93.3 | 0.77                  | 0.85 | 0.88 | 96.7                     |
| 75                               | 100  | 280S/M            | 235.7                | 8                        | 2.4                         | 3.2                             | 1.08257                          | 22/48   | 658.2     | 83                                     | 2980                                 | 91.6                              | 93.4 | 93.9 | 0.76                  | 0.85 | 0.88 | 131                      |
| 90                               | 125  | 280S/M            | 294.63               | 8                        | 2.4                         | 3.2                             | 1.1767                           | 19/42   | 682.5     | 83                                     | 2980                                 | 92                                | 93.6 | 94.2 | 0.78                  | 0.85 | 0.88 | 157                      |
| 110                              | 150  | 315S/M            | 354.15               | 7.7                      | 2.4                         | 3                               | 1.41204                          | 21/46   | 806       | 84                                     | 2975                                 | 93                                | 94.2 | 94.5 | 0.78                  | 0.85 | 0.88 | 191                      |
| 132                              | 175  | 315S/M            | 413.17               | 7.5                      | 2.4                         | 3                               | 1.64738                          | 18/40   | 868.5     | 84                                     | 2975                                 | 93.6                              | 94.7 | 94.8 | 0.8                   | 0.87 | 0.89 | 226                      |
| 160                              | 220  | 315S/M            | 519.42               | 7.5                      | 2.6                         | 3.1                             | 2.11806                          | 17/37   | 981.2     | 84                                     | 2975                                 | 94.3                              | 95   | 95.1 | 0.83                  | 0.88 | 0.9  | 270                      |
| 200                              | 270  | 315B              | 637.47               | 6.4                      | 1.8                         | 2.8                             | 2.8101                           | 30/66   | 1415      | 92                                     | 2975                                 | 92                                | 93.4 | 93.7 | 0.72                  | 0.82 | 0.85 | 362                      |
| 200                              | 270  | 355M/L            | 635.33               | 7.2                      | 1.8                         | 2.6                             | 4.82631                          | 70/154  | 1490      | 81                                     | 2985                                 | 93.5                              | 95   | 95.4 | 0.89                  | 0.91 | 0.92 | 329                      |
| 250                              | 340  | 315B              | 804.09               | 6.5                      | 1.9                         | 2.7                             | 3.212                            | 27/59   | 1490      | 92                                     | 2970                                 | 93                                | 94   | 94.4 | 0.75                  | 0.83 | 0.86 | 444                      |
| 250                              | 340  | 355M/L            | 800.05               | 7.8                      | 2.2                         | 2.5                             | 5.74561                          | 65/143  | 1750      | 81                                     | 2985                                 | 94.4                              | 95.8 | 96   | 0.88                  | 0.91 | 0.92 | 409                      |
| 315                              | 430  | 315B*             | 1016.94              | 6.7                      | 1.9                         | 2.6                             | 4.0145                           | 19/42   | 1590      | 92                                     | 2970                                 | 93.8                              | 94.6 | 94.6 | 0.79                  | 0.86 | 0.88 | 546                      |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. |      |                   |                      |                          |                             |                                 |                                  |   |           |  |                                      |                                   |      |      |                       |      |      |                          |
| 0.37                             | 0.5  | 63                | 1.28                 | 5.2                      | 3.1                         | 2.9                             | 0.00021                          | 14/31   | 7.9       | 52                                     | 2740                                 | 67                                | 71   | 71.3 | 0.57                  | 0.7  | 0.79 | 0.948                    |
| 0.75                             | 1    | 71                | 2.5                  | 6.2                      | 3.1                         | 3.1                             | 0.00052                          | 8/18  | 11.1      | 56                                     | 2810                                 | 69                                | 73   | 74   | 0.65                  | 0.76 | 0.84 | 1.74                     |
| 1.5                              | 2    | 80                | 5.07                 | 6                        | 3                           | 2.7                             | 0.00096                          | 10/22   | 14.9      | 59                                     | 2770                                 | 77                                | 78.5 | 77.7 | 0.7                   | 0.82 | 0.87 | 3.2                      |
| 2.2                              | 3    | 90S               | 7.5                  | 6.8                      | 2.8                         | 2.9                             | 0.00218                          | 9/20  | 19        | 64                                     | 2810                                 | 78                                | 80   | 81.5 | 0.63                  | 0.77 | 0.85 | 4.584                    |
| 3                                | 4    | 90L*              | 9.93                 | 6.2                      | 3.2                         | 3.1                             | 0.00266                          | 6/13  | 21.8      | 64                                     | 2830                                 | 81                                | 82   | 82   | 0.55                  | 0.68 | 0.78 | 6.77                     |
| 4                                | 5.5  | 100L              | 13.46                | 7.5                      | 2.9                         | 3.1                             | 0.00672                          | 7/15  | 31.1      | 67                                     | 2870                                 | 81                                | 82.3 | 82.5 | 0.72                  | 0.81 | 0.86 | 8.14                     |
| 5.5                              | 7.5  | 112M              | 18.36                | 7.7                      | 2.5                         | 3                               | 0.00995                          | 10/22   | 45.8      | 64                                     | 2870                                 | 86.5                              | 87.5 | 87.5 | 0.8                   | 0.87 | 0.9  | 10.1                     |
| 7.5                              | 10   | 112M*             | 24.47                | 7.6                      | 3                           | 3                               | 0.00995                          | 6/13  | 46.3      | 64                                     | 2870                                 | 86.5                              | 87.5 | 87.5 | 0.59                  | 0.72 | 0.81 | 15.3                     |
| 11                               | 15   | 132M              | 36.08                | 8                        | 2.7                         | 3.2                             | 0.02804                          | 8/18  | 73.6      | 68                                     | 2920                                 | 88                                | 89.5 | 89.5 | 0.71                  | 0.81 | 0.86 | 20.6                     |
| 22                               | 30   | 160L*             | 71.92                | 7.5                      | 2.5                         | 3                               | 0.06766                          | 6/13  | 133.3     | 70                                     | 2930                                 | 90                                | 90.6 | 90.7 | 0.72                  | 0.82 | 0.86 | 40.7                     |
| 30                               | 40   | 180L*             | 95.4                 | 8.7                      | 2.5                         | 3.1                             | 0.13622                          | 9/20  | 191.4     | 70                                     | 2945                                 | 92                                | 92.7 | 92.7 | 0.74                  | 0.83 | 0.87 | 53.7                     |
| 37                               | 50   | 200M              | 118.65               | 7                        | 2.6                         | 2.8                             | 0.2063                           | 12/26   | 245       | 74                                     | 2960                                 | 91                                | 92   | 92.5 | 0.71                  | 0.8  | 0.86 | 67.1                     |
| 55                               | 75   | 225S/M            | 177.67               | 7.5                      | 2.4                         | 3.2                             | 0.37671                          | 13/29   | 410       | 82                                     | 2965                                 | 92                                | 93   | 93.3 | 0.77                  | 0.85 | 0.88 | 96.7                     |
| 75                               | 100  | 250S/M            | 236.9                | 8.3                      | 2.6                         | 3                               | 0.50228                          | 10/22   | 477.7     | 82                                     | 2965                                 | 93                                | 93.6 | 93.6 | 0.81                  | 0.87 | 0.9  | 129                      |
| 110                              | 150  | 280S/M            | 354.15               | 7.7                      | 2.4                         | 3                               | 1.41204                          | 21/46   | 748.9     | 83                                     | 2975                                 | 93                                | 94.2 | 94.5 | 0.78                  | 0.85 | 0.88 | 191                      |
| 132                              | 175  | 280S/M            | 413.17               | 7.5                      | 2.4                         | 3                               | 1.64738                          | 18/40   | 811.8     | 83                                     | 2975                                 | 93.6                              | 94.7 | 94.8 | 0.8                   | 0.87 | 0.89 | 226                      |
| 200                              | 270  | 315S/M            | 636.4                | 7.9                      | 2.2                         | 2.9                             | 2.16513                          | 49/108  | 1010.4    | 84                                     | 2980                                 | 95.2                              | 95.8 | 96.1 | 0.79                  | 0.84 | 0.87 | 345                      |

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. \*Изоляция "F" ΔT105K.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота 220-240 В Δ 50 Гц. 380-415 В Δ 50 Гц.  
380-415 В Y 50 Гц. 660-690 В Y 50 Гц.

# Чугунный корпус / КПД EFF2

Мультивольтажные электродвигатели IP 55 / Охлаждение IC 411 50 Гц Изоляция - "F" ΔT 80°C / 380 – 415 В.

| Номинальная мощность             |      | 380 В                                  |                                   |      |      |                      |      |      |                          | 415 В                                  |                                   |      |      |                      |      |      |                 |
|----------------------------------|------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|-----------------|
|                                  |      | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. |      |      |                      |      |      | Ном. Ток (Current) – (А) | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. |      |      |                      |      |      | Номинальный ток |
|                                  |      |  | КПД                               |      |      | Кэфф. Мощности Cos φ |      |      |                          |  | КПД                               |      |      | Кэфф. Мощности Cos φ |      |      |                 |
| КВт.                             | Л.с. | 50                                     | 75                                | 100  | 50   | 75                   | 100  |      | 50                       | 75                                     | 100                               | 50   | 75   | 100                  |      |      |                 |
| II полюсов - 3000 об./ мин.      |      |  |                                   |      |      |                      |      |      |                          |  |                                   |      |      |                      |      |      |                 |
| 0.12                             | 0.16 | 2690                                   | 48                                | 55   | 58.8 | 0.59                 | 0.74 | 0.84 | 0.369                    | 2735                                   | 43                                | 51   | 53.5 | 0.52                 | 0.64 | 0.75 | 0.416           |
| 0.18                             | 0.25 | 2700                                   | 52.5                              | 57.5 | 59.5 | 0.6                  | 0.75 | 0.85 | 0.541                    | 2750                                   | 47.8                              | 54.5 | 58   | 0.52                 | 0.64 | 0.76 | 0.568           |
| 0.25                             | 0.33 | 2685                                   | 54                                | 59   | 60   | 0.56                 | 0.71 | 0.81 | 0.782                    | 2740                                   | 50                                | 55.5 | 59.9 | 0.47                 | 0.6  | 0.72 | 0.806           |
| 0.37                             | 0.5  | 2700                                   | 62.8                              | 66.5 | 67   | 0.66                 | 0.81 | 0.89 | 0.943                    | 2750                                   | 60                                | 65.5 | 67   | 0.55                 | 0.7  | 0.81 | 0.948           |
| 0.55                             | 0.75 | 2670                                   | 68.5                              | 70   | 69   | 0.71                 | 0.83 | 0.9  | 1.35                     | 2730                                   | 65                                | 69   | 70.1 | 0.6                  | 0.73 | 0.84 | 1.3             |
| 0.75                             | 1    | 2740                                   | 69                                | 73   | 72.5 | 0.67                 | 0.79 | 0.86 | 1.83                     | 2790                                   | 63                                | 70.5 | 72.5 | 0.51                 | 0.67 | 0.78 | 1.85            |
| 1.1                              | 1.5  | 2745                                   | 75.5                              | 76.5 | 76.5 | 0.68                 | 0.81 | 0.87 | 2.51                     | 2790                                   | 72                                | 75.5 | 76.3 | 0.54                 | 0.7  | 0.8  | 2.51            |
| 1.5                              | 2    | 2820                                   | 78                                | 80.1 | 78.9 | 0.7                  | 0.81 | 0.87 | 3.32                     | 2855                                   | 75                                | 78.9 | 79.3 | 0.57                 | 0.71 | 0.8  | 3.29            |
| 2.2                              | 3    | 2790                                   | 78.5                              | 80.2 | 80.8 | 0.7                  | 0.82 | 0.88 | 4.701                    | 2820                                   | 77.5                              | 79.8 | 81.5 | 0.57                 | 0.72 | 0.82 | 4.58            |
| 3                                | 4    | 2855                                   | 82.4                              | 83   | 83   | 0.75                 | 0.85 | 0.89 | 6.17                     | 2880                                   | 80.5                              | 82.4 | 83.5 | 0.64                 | 0.77 | 0.84 | 5.95            |
| 4                                | 5.5  | 2860                                   | 83                                | 84.2 | 84.5 | 0.77                 | 0.86 | 0.89 | 8.08                     | 2885                                   | 80.8                              | 83.4 | 84.8 | 0.66                 | 0.78 | 0.85 | 7.72            |
| 5.5                              | 7.5  | 2895                                   | 84.4                              | 86   | 86   | 0.77                 | 0.85 | 0.89 | 10.9                     | 2915                                   | 82.7                              | 85.5 | 86.5 | 0.66                 | 0.78 | 0.84 | 10.5            |
| 7.5                              | 10   | 2890                                   | 86.8                              | 87.5 | 87   | 0.78                 | 0.86 | 0.89 | 14.7                     | 2910                                   | 85                                | 87   | 87.5 | 0.66                 | 0.78 | 0.84 | 14.2            |
| 9.2                              | 12.5 | 2900                                   | 87.4                              | 88.5 | 88.4 | 0.76                 | 0.85 | 0.89 | 17.8                     | 2915                                   | 85.3                              | 88   | 88.4 | 0.63                 | 0.76 | 0.83 | 17.4            |
| 11                               | 15   | 2915                                   | 87.5                              | 88.5 | 88.5 | 0.76                 | 0.84 | 0.87 | 21.7                     | 2935                                   | 85                                | 87.5 | 88   | 0.67                 | 0.78 | 0.84 | 20.7            |
| 15                               | 20   | 2925                                   | 88.5                              | 90   | 90   | 0.74                 | 0.83 | 0.87 | 29.1                     | 2940                                   | 87.5                              | 89.2 | 89.7 | 0.64                 | 0.76 | 0.83 | 28              |
| 18.5                             | 25   | 2930                                   | 89.5                              | 90.5 | 90.5 | 0.74                 | 0.83 | 0.87 | 35.7                     | 2940                                   | 88                                | 90   | 90.5 | 0.63                 | 0.75 | 0.82 | 34.7            |
| 22                               | 30   | 2935                                   | 91.5                              | 92   | 91.5 | 0.78                 | 0.85 | 0.88 | 41.5                     | 2950                                   | 90.5                              | 91.5 | 92   | 0.7                  | 0.8  | 0.85 | 39.1            |
| 30                               | 40   | 2955                                   | 91                                | 92   | 92.2 | 0.76                 | 0.84 | 0.87 | 56.8                     | 2965                                   | 90                                | 91.5 | 92   | 0.64                 | 0.76 | 0.82 | 55.3            |
| 37                               | 50   | 2950                                   | 91                                | 92   | 92.5 | 0.76                 | 0.84 | 0.87 | 69.9                     | 2960                                   | 89                                | 91   | 92   | 0.66                 | 0.77 | 0.83 | 67.4            |
| 45                               | 60   | 2955                                   | 91.4                              | 92.3 | 92.5 | 0.79                 | 0.86 | 0.89 | 83                       | 2965                                   | 91                                | 92.4 | 92.7 | 0.76                 | 0.84 | 0.87 | 77.6            |
| 55                               | 75   | 2960                                   | 92                                | 92.9 | 93.2 | 0.79                 | 0.86 | 0.89 | 101                      | 2965                                   | 91.7                              | 93   | 93.3 | 0.73                 | 0.83 | 0.86 | 95.4            |
| 75                               | 100  | 2980                                   | 91.8                              | 93.4 | 93.9 | 0.79                 | 0.86 | 0.89 | 136                      | 2980                                   | 91.4                              | 93.3 | 93.8 | 0.74                 | 0.83 | 0.87 | 128             |
| 90                               | 125  | 2975                                   | 92.4                              | 93.6 | 94.1 | 0.8                  | 0.87 | 0.89 | 163                      | 2980                                   | 92                                | 93.5 | 94.2 | 0.75                 | 0.83 | 0.87 | 153             |
| 110                              | 150  | 2975                                   | 93.1                              | 94.2 | 94.4 | 0.81                 | 0.86 | 0.89 | 199                      | 2980                                   | 92.9                              | 94.1 | 94.5 | 0.76                 | 0.84 | 0.87 | 186             |
| 132                              | 175  | 2975                                   | 93.8                              | 94.6 | 94.7 | 0.83                 | 0.88 | 0.9  | 235                      | 2980                                   | 93.6                              | 94.7 | 94.8 | 0.79                 | 0.86 | 0.88 | 220             |
| 160                              | 220  | 2970                                   | 94.5                              | 95   | 95   | 0.84                 | 0.89 | 0.9  | 284                      | 2975                                   | 94.3                              | 95   | 95.1 | 0.81                 | 0.87 | 0.89 | 263             |
| 200                              | 270  | 2970                                   | 92.2                              | 93.4 | 93.6 | 0.74                 | 0.83 | 0.86 | 377                      | 2975                                   | 91.9                              | 93.4 | 93.7 | 0.7                  | 0.81 | 0.84 | 354             |
| 200                              | 270  | 2980                                   | 93.7                              | 95   | 95.3 | 0.9                  | 0.92 | 0.92 | 347                      | 2985                                   | 93.3                              | 94.9 | 95.4 | 0.88                 | 0.9  | 0.91 | 321             |
| 250                              | 340  | 2970                                   | 93.2                              | 94   | 94.3 | 0.77                 | 0.84 | 0.87 | 463                      | 2975                                   | 92.9                              | 94   | 94.4 | 0.73                 | 0.82 | 0.85 | 433             |
| 250                              | 340  | 2980                                   | 94.5                              | 95.8 | 96   | 0.9                  | 0.92 | 0.93 | 425                      | 2985                                   | 94.3                              | 95.8 | 96.1 | 0.87                 | 0.91 | 0.92 | 393             |
| 315                              | 430  | 2970                                   | 94                                | 94.5 | 94.4 | 0.8                  | 0.87 | 0.89 | 570                      | 2975                                   | 93.7                              | 94.6 | 94.6 | 0.77                 | 0.85 | 0.87 | 532             |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. |      |  |                                   |      |      |                      |      |      |                          |  |                                   |      |      |                      |      |      |                 |
| 0.37                             | 0.5  | 2710                                   | 69.5                              | 71.7 | 71   | 0.62                 | 0.75 | 0.83 | 0.954                    | 2765                                   | 65                                | 70   | 71   | 0.52                 | 0.66 | 0.76 | 0.954           |
| 0.75                             | 1    | 2790                                   | 71                                | 74   | 74   | 0.7                  | 0.8  | 0.87 | 1.77                     | 2830                                   | 67                                | 71.5 | 73.5 | 0.6                  | 0.71 | 0.8  | 1.77            |
| 1.5                              | 2    | 2750                                   | 78                                | 78.5 | 76.5 | 0.75                 | 0.85 | 0.89 | 3.35                     | 2790                                   | 76                                | 78.5 | 78.5 | 0.65                 | 0.78 | 0.85 | 3.13            |
| 2.2                              | 3    | 2790                                   | 78.5                              | 80.2 | 80.8 | 0.7                  | 0.82 | 0.88 | 4.701                    | 2820                                   | 77.5                              | 79.8 | 81.5 | 0.57                 | 0.72 | 0.82 | 4.58            |
| 3                                | 4    | 2800                                   | 82                                | 82.5 | 81.5 | 0.61                 | 0.74 | 0.81 | 6.9                      | 2845                                   | 80                                | 81.5 | 81.5 | 0.5                  | 0.64 | 0.74 | 6.92            |
| 4                                | 5.5  | 2850                                   | 81.5                              | 82.5 | 82   | 0.77                 | 0.84 | 0.88 | 8.42                     | 2890                                   | 80.3                              | 82   | 82.5 | 0.68                 | 0.78 | 0.84 | 8.03            |
| 5.5                              | 7.5  | 2860                                   | 87                                | 87.5 | 87.2 | 0.83                 | 0.89 | 0.91 | 10.5                     | 2880                                   | 86                                | 87.5 | 87.7 | 0.77                 | 0.85 | 0.89 | 9.8             |
| 7.5                              | 10   | 2850                                   | 86.5                              | 87   | 87   | 0.66                 | 0.79 | 0.85 | 15.4                     | 2885                                   | 85                                | 87   | 87   | 0.53                 | 0.67 | 0.76 | 15.8            |
| 11                               | 15   | 2910                                   | 88.5                              | 89.5 | 89   | 0.76                 | 0.84 | 0.88 | 21.3                     | 2930                                   | 87.5                              | 89   | 89.5 | 0.66                 | 0.77 | 0.83 | 20.6            |
| 22                               | 30   | 2925                                   | 90.5                              | 90.7 | 90.5 | 0.77                 | 0.85 | 0.88 | 42                       | 2935                                   | 89.5                              | 90.5 | 90.7 | 0.68                 | 0.79 | 0.84 | 40.2            |
| 30                               | 40   | 2940                                   | 92                                | 92.3 | 92.3 | 0.78                 | 0.84 | 0.88 | 56.1                     | 2950                                   | 92                                | 92.7 | 92.7 | 0.71                 | 0.8  | 0.85 | 53              |
| 37                               | 50   | 2950                                   | 91                                | 92   | 92.5 | 0.76                 | 0.84 | 0.87 | 69.9                     | 2960                                   | 89                                | 91   | 92   | 0.66                 | 0.77 | 0.83 | 67.4            |
| 55                               | 75   | 2960                                   | 92                                | 92.9 | 93.2 | 0.79                 | 0.86 | 0.89 | 101                      | 2965                                   | 91.7                              | 93   | 93.3 | 0.73                 | 0.83 | 0.86 | 95.4            |
| 75                               | 100  | 2960                                   | 93.1                              | 93.4 | 93.4 | 0.84                 | 0.89 | 0.91 | 134                      | 2970                                   | 92.7                              | 93.5 | 93.6 | 0.77                 | 0.85 | 0.89 | 125             |
| 110                              | 150  | 2975                                   | 93.1                              | 94.2 | 94.4 | 0.81                 | 0.86 | 0.89 | 199                      | 2980                                   | 92.9                              | 94.1 | 94.5 | 0.76                 | 0.84 | 0.87 | 186             |
| 132                              | 175  | 2975                                   | 93.8                              | 94.6 | 94.7 | 0.83                 | 0.88 | 0.9  | 235                      | 2980                                   | 93.6                              | 94.7 | 94.8 | 0.79                 | 0.86 | 0.88 | 220             |
| 200                              | 270  | 2975                                   | 95.5                              | 96   | 96.2 | 0.81                 | 0.86 | 0.89 | 355                      | 2980                                   | 95                                | 95.6 | 96   | 0.73                 | 0.82 | 0.86 | 337             |



# Чугунный корпус / КПД EFF2

Мультивольтажные электродвигатели IP 55 / Охлаждение IC 411 50 Гц Изоляция - "F" ΔT 80°C / 380 – 415 В.

| Номинальная мощность             |      | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пускового тока | Кратность пускового момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения, об/мин | 400 В                             |      |      |                       |      |      | Ном. Ток (Current) - (А) |
|----------------------------------|------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-----------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|
|                                  |      |                   |                      |                          |                             |                                 |                                  |   |           |  |                                      | при величине нагрузки в % от ном. |      |      |                       |      |      |                          |
|                                  |      |                   |                      |                          |                             |                                 |                                  |   |           |  |                                      | КПД                               |      |      | Коефф. Мощности Cos φ |      |      |                          |
| КВт.                             | Л.с. | 50                | 75                   | 100                      | 50                          | 75                              | 100                              |   |           |  |                                      |                                   |      |      |                       |      |      |                          |
| IV полюсов - 1500 об./мин.       |      |                   |                      |                          |                             |                                 |                                  |   |           |  |                                      |                                   |      |      |                       |      |      |                          |
| 0.12                             | 0.16 | 63                | 0.82                 | 3.5                      | 2                           | 2.2                             | 0.00034                          | 30/66   | 6.6       | 44                                     | 1375                                 | 45                                | 54   | 57   | 0.49                  | 0.61 | 0.72 | 0.422                    |
| 0.18                             | 0.25 | 63                | 1.29                 | 3.4                      | 2                           | 2.2                             | 0.00039                          | 23/51   | 6.9       | 44                                     | 1360                                 | 46                                | 54   | 58   | 0.49                  | 0.63 | 0.74 | 0.605                    |
| 0.25                             | 0.33 | 71                | 1.77                 | 3.5                      | 1.9                         | 2.1                             | 0.00039                          | 21/46   | 8.7       | 43                                     | 1310                                 | 50                                | 55   | 59   | 0.5                   | 0.65 | 0.76 | 0.805                    |
| 0.55                             | 0.75 | 80                | 3.74                 | 4.7                      | 2.1                         | 2.2                             | 0.0019                           | 17/37   | 12.7      | 44                                     | 1410                                 | 58.5                              | 66.3 | 68   | 0.54                  | 0.7  | 0.82 | 1.424                    |
| 0.75                             | 1    | 80                | 5.04                 | 5                        | 2.3                         | 2.2                             | 0.00225                          | 14/31   | 13.6      | 44                                     | 1395                                 | 64.5                              | 71   | 72   | 0.55                  | 0.7  | 0.81 | 1.856                    |
| 1.1                              | 1.5  | 90S               | 7.42                 | 5.6                      | 2.3                         | 2.4                             | 0.00392                          | 8/18  | 18.7      | 49                                     | 1420                                 | 70                                | 76   | 77   | 0.55                  | 0.69 | 0.79 | 2.61                     |
| 1.5                              | 2    | 90L               | 9.96                 | 5.5                      | 2.3                         | 2.4                             | 0.00476                          | 8/18  | 20.1      | 49                                     | 1410                                 | 76.5                              | 78.5 | 79   | 0.58                  | 0.73 | 0.82 | 3.342                    |
| 2.2                              | 3    | 100L              | 14.94                | 5.6                      | 2.4                         | 2.6                             | 0.00651                          | 9/20  | 25.8      | 53                                     | 1410                                 | 80.5                              | 81.5 | 81.5 | 0.6                   | 0.74 | 0.82 | 4.751                    |
| 3                                | 4    | 100L              | 20.07                | 6                        | 2.8                         | 3                               | 0.00842                          | 8/18  | 29.4      | 53                                     | 1400                                 | 80                                | 81   | 82.6 | 0.57                  | 0.72 | 0.81 | 6.472                    |
| 4                                | 5.5  | 112M              | 26.83                | 6.2                      | 2.1                         | 2.5                             | 0.01473                          | 13/29   | 41.6      | 56                                     | 1440                                 | 83.5                              | 84.6 | 85   | 0.65                  | 0.77 | 0.83 | 8.18                     |
| 5.5                              | 7.5  | 132S              | 36.33                | 6.5                      | 2.1                         | 2.5                             | 0.03489                          | 11/24   | 54.5      | 60                                     | 1450                                 | 84.5                              | 85.6 | 86   | 0.63                  | 0.77 | 0.84 | 11                       |
| 7.5                              | 10   | 132M              | 48.27                | 6.7                      | 2.1                         | 2.9                             | 0.04652                          | 8/18  | 69        | 60                                     | 1455                                 | 85                                | 86.5 | 87   | 0.63                  | 0.77 | 0.84 | 14.8                     |
| 9.2                              | 12.5 | 132M              | 60.34                | 7.5                      | 2.2                         | 2.8                             | 0.05815                          | 6/13  | 69.5      | 60                                     | 1455                                 | 86.5                              | 87.7 | 87.7 | 0.64                  | 0.78 | 0.85 | 17.8                     |
| 11                               | 15   | 160M              | 72.41                | 6                        | 2.3                         | 2.6                             | 0.07528                          | 12/26   | 95.8      | 67                                     | 1455                                 | 86.5                              | 88.5 | 88.5 | 0.62                  | 0.74 | 0.81 | 22.1                     |
| 15                               | 20   | 160L              | 96.22                | 5.8                      | 2.3                         | 2.4                             | 0.10539                          | 12/26   | 123.9     | 67                                     | 1460                                 | 88.5                              | 90   | 89.7 | 0.68                  | 0.79 | 0.83 | 29.1                     |
| 18.5                             | 25   | 180M              | 119.46               | 7                        | 2.5                         | 3                               | 0.16146                          | 11/24   | 171.5     | 64                                     | 1470                                 | 89.5                              | 90.5 | 90.5 | 0.67                  | 0.77 | 0.84 | 35.1                     |
| 22                               | 30   | 180L              | 143.84               | 7                        | 2.7                         | 2.9                             | 0.18837                          | 11/24   | 173       | 64                                     | 1465                                 | 90                                | 91.5 | 91.2 | 0.69                  | 0.8  | 0.85 | 41                       |
| 30                               | 40   | 200M              | 190.48               | 6.7                      | 2.5                         | 2.8                             | 0.30338                          | 14/31   | 233       | 69                                     | 1475                                 | 90.3                              | 91.5 | 92   | 0.68                  | 0.78 | 0.84 | 56                       |
| 37                               | 50   | 225S/M            | 238.1                | 6.7                      | 2.3                         | 2.8                             | 0.5599                           | 17/37   | 333.9     | 70                                     | 1475                                 | 90.6                              | 91.7 | 92.2 | 0.71                  | 0.81 | 0.86 | 67.4                     |
| 45                               | 60   | 225S/M            | 285.72               | 7                        | 2.4                         | 3                               | 0.66488                          | 12/26   | 379.2     | 70                                     | 1475                                 | 91.5                              | 92.4 | 92.6 | 0.71                  | 0.8  | 0.86 | 81.6                     |
| 55                               | 75   | 250S/M            | 357.15               | 6.8                      | 2.3                         | 2.7                             | 0.87484                          | 14/31   | 431.3     | 70                                     | 1475                                 | 93                                | 93.3 | 93.6 | 0.77                  | 0.85 | 0.89 | 95.3                     |
| 55                               | 75   | 280S/M            | 354.75               | 7.3                      | 2.3                         | 2.8                             | 2.32858                          | 40/88   | 735       | 76                                     | 1485                                 | 91.5                              | 93.5 | 93.7 | 0.72                  | 0.81 | 0.85 | 99.674                   |
| 75                               | 100  | 280S/M            | 472.99               | 6.7                      | 2                           | 2.7                             | 1.84681                          | 22/48   | 719.8     | 76                                     | 1485                                 | 92.7                              | 93.8 | 94.1 | 0.77                  | 0.84 | 0.87 | 132                      |
| 90                               | 125  | 280S/M            | 591.24               | 7.3                      | 2.4                         | 2.8                             | 2.16799                          | 19/42   | 701.4     | 76                                     | 1485                                 | 93.2                              | 94   | 94.2 | 0.77                  | 0.85 | 0.87 | 159                      |
| 90                               | 125  | 315S/M            | 591.24               | 7.1                      | 2.4                         | 2.5                             | 2.56947                          | 31/68   | 802       | 77                                     | 1485                                 | 92.3                              | 93.9 | 94.2 | 0.8                   | 0.86 | 0.88 | 157                      |
| 110                              | 150  | 315S/M            | 709.49               | 7.3                      | 2.4                         | 2.8                             | 2.56947                          | 17/37   | 820.9     | 77                                     | 1485                                 | 93.8                              | 94.4 | 94.4 | 0.75                  | 0.83 | 0.86 | 196                      |
| 132                              | 175  | 315S/M            | 827.74               | 7.7                      | 2.4                         | 2.8                             | 3.21184                          | 17/37   | 921.3     | 77                                     | 1485                                 | 93.9                              | 94.7 | 94.8 | 0.74                  | 0.83 | 0.86 | 234                      |
| 160                              | 220  | 315S/M            | 1040.59              | 7.5                      | 2.5                         | 2.8                             | 3.77391                          | 17/37   | 995.8     | 77                                     | 1485                                 | 94                                | 94.8 | 95   | 0.76                  | 0.83 | 0.86 | 283                      |
| 200                              | 270  | 315B              | 1277.08              | 6.8                      | 1.9                         | 2.9                             | 4.0216                           | 33/73   | 1240      | 79                                     | 1485                                 | 93.8                              | 95   | 95   | 0.68                  | 0.77 | 0.81 | 375                      |
| 200                              | 270  | 355M/L            | 1272.8               | 6.6                      | 2.3                         | 2.2                             | 6.34151                          | 44/97   | 1392      | 79                                     | 1490                                 | 94.8                              | 95.2 | 95.4 | 0.78                  | 0.85 | 0.87 | 348                      |
| 250                              | 340  | 315B              | 1613.61              | 6.2                      | 1.8                         | 2.6                             | 5.1713                           | 29/64   | 1330      | 79                                     | 1480                                 | 94.5                              | 95.2 | 95.2 | 0.72                  | 0.8  | 0.83 | 457                      |
| 250                              | 340  | 355M/L            | 1602.78              | 6.9                      | 2.2                         | 2.5                             | 7.57882                          | 36/79   | 1536.6    | 79                                     | 1490                                 | 94.3                              | 95.2 | 95.8 | 0.8                   | 0.86 | 0.88 | 428                      |
| 315                              | 430  | 315B*             | 2040.75              | 7.4                      | 2                           | 2.7                             | 5.74514                          | 18/40   | 1560      | 79                                     | 1480                                 | 94.1                              | 95.1 | 95.2 | 0.67                  | 0.77 | 0.82 | 582                      |
| 315                              | 430  | 355M/L            | 2027.05              | 6.7                      | 2.2                         | 2.4                             | 9.92464                          | 42/92   | 1770      | 79                                     | 1490                                 | 94.8                              | 95.9 | 96.2 | 0.79                  | 0.86 | 0.88 | 537                      |
| 355                              | 482  | 355M/L*           | 2272.18              | 7.9                      | 2.4                         | 2.5                             | 11.6813                          | 28/62   | 1865      | 79                                     | 1490                                 | 95.8                              | 96.3 | 96.3 | 0.8                   | 0.87 | 0.88 | 605                      |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. |      |                   |                      |                          |                             |                                 |                                  |   |           |  |                                      |                                   |      |      |                       |      |      |                          |
| 0.25                             | 0.33 | 63                | 1.64                 | 5                        | 3.1                         | 3.1                             | 0.00067                          | 17/37   | 8.3       | 44                                     | 1415                                 | 52                                | 60   | 62   | 0.44                  | 0.54 | 0.65 | 0.895                    |
| 0.37                             | 0.5  | 71                | 2.66                 | 3.7                      | 2                           | 2                               | 0.00056                          | 17/37   | 9.8       | 43                                     | 1320                                 | 55                                | 60   | 62   | 0.5                   | 0.63 | 0.76 | 1.133                    |
| 0.55                             | 0.75 | 71                | 3.8                  | 5                        | 2.8                         | 2.9                             | 0.00096                          | 19/42   | 11.8      | 43                                     | 1385                                 | 66                                | 70.5 | 72   | 0.45                  | 0.58 | 0.68 | 1.62                     |
| 1.1                              | 1.5  | 80                | 7.61                 | 5                        | 2.3                         | 2.3                             | 0.00328                          | 10/22   | 16        | 44                                     | 1385                                 | 65                                | 68.5 | 69   | 0.55                  | 0.7  | 0.81 | 2.84                     |
| 1.5                              | 2    | 90S               | 9.96                 | 5.5                      | 2.3                         | 2.4                             | 0.00476                          | 8/18  | 20.6      | 49                                     | 1410                                 | 76.5                              | 78.5 | 79   | 0.58                  | 0.73 | 0.82 | 3.342                    |
| 2.2                              | 3    | 90L               | 14.94                | 5.8                      | 2.7                         | 2.5                             | 0.00672                          | 8/18  | 23.5      | 49                                     | 1410                                 | 75                                | 76.5 | 76.5 | 0.57                  | 0.71 | 0.8  | 5.19                     |
| 4                                | 5.5  | 100L*             | 27.79                | 6.7                      | 2.6                         | 2.6                             | 0.01072                          | 7/15  | 34.7      | 53                                     | 1390                                 | 81.5                              | 82.2 | 82   | 0.64                  | 0.76 | 0.83 | 8.483                    |
| 5.5                              | 7.5  | 112M*             | 36.33                | 6.5                      | 2.5                         | 2.6                             | 0.01875                          | 8/18  | 46.3      | 56                                     | 1450                                 | 84                                | 85.7 | 85.7 | 0.54                  | 0.66 | 0.75 | 12.4                     |
| 7.5                              | 10   | 132S              | 48.27                | 6.7                      | 2.1                         | 2.9                             | 0.04652                          | 8/18  | 62.3      | 60                                     | 1455                                 | 85                                | 86.5 | 87   | 0.63                  | 0.77 | 0.84 | 14.8                     |
| 11                               | 15   | 132M/L*           | 72.41                | 7.5                      | 2.4                         | 2.7                             | 0.06978                          | 5/11  | 81.4      | 60                                     | 1455                                 | 87                                | 88.4 | 88   | 0.7                   | 0.81 | 0.88 | 20.5                     |
| 15                               | 20   | 160M              | 96.22                | 5.8                      | 2.3                         | 2.4                             | 0.10539                          | 12/26   | 119.3     | 67                                     | 1460                                 | 88.5                              | 90   | 89.7 | 0.68                  | 0.79 | 0.83 | 29.1                     |
| 18.5                             | 25   | 160L*             | 120.69               | 6                        | 2.4                         | 2.4                             | 0.11542                          | 12/26   | 130.2     | 67                                     | 1455                                 | 88.5                              | 90   | 90   | 0.64                  | 0.76 | 0.82 | 36.2                     |
| 22                               | 30   | 180M              | 143.84               | 7                        | 2.7                         | 2.9                             | 0.18837                          | 11/24   | 197.4     | 64                                     | 1465                                 | 90                                | 91.5 | 91.2 | 0.69                  | 0.8  | 0.85 | 41                       |
| 30                               | 40   | 200L              | 190.48               | 6.7                      | 2.5                         | 2.8                             | 0.30338                          | 14/31   | 249.9     | 69                                     | 1475                                 | 90.3                              | 91.5 | 92   | 0.68                  | 0.78 | 0.84 | 56                       |
| 37                               | 50   | 200L              | 238.91               | 7                        | 2.3                         | 2.5                             | 0.38611                          | 14/31   | 260       | 69                                     | 1470                                 | 91.5                              | 92.5 | 92.3 | 0.73                  | 0.82 | 0.86 | 67.3                     |
| 55                               | 75   | 225S/M            | 357.15               | 6.8                      | 2.3                         | 2.7                             | 0.87484                          | 14/31   | 407.7     | 70                                     | 1475                                 | 93                                | 93.3 | 93.6 | 0.77                  | 0.85 | 0.89 | 95.3                     |
| 75                               | 100  | 250S/M            | 474.59               | 7.2                      | 2.4                         | 2.6                             | 1.15478                          | 12/26   | 488       | 70                                     | 1480                                 | 92.5                              | 93.6 | 93.7 | 0.77                  | 0.85 | 0.87 | 133                      |
| 110                              | 150  | 280S/M            | 709.49               | 7.3                      | 2.4                         | 2.8                             | 2.56947                          | 17/37   | 755       | 76                                     | 1485                                 | 93.8                              | 94.4 | 94.4 | 0.75                  | 0.83 | 0.86 | 196                      |
| 132                              | 175  | 280S/M            | 827.74               | 7.7                      | 2.4                         | 2.8                             | 3.21184                          | 17/37   | 880.6     | 76                                     | 1485                                 | 93.9                              | 94.7 | 94.8 | 0.74                  | 0.83 | 0.86 | 234                      |
| 200                              | 270  | 315S/M*           | 1277.08              | 7                        | 2.4                         | 2.8                             | 3.77391                          | 10/22   | 1021.4    | 77                                     | 1485                                 | 95                                | 95.4 | 95.4 | 0.7                   | 0.8  | 0.85 | 356                      |

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. \*Изоляция "F" ΔT105K.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота

220-240 В Δ 50 Гц. 380-415 В Δ 50 Гц.  
380-415 В Y 50 Гц. 660-690 В Y 50 Гц.

# Чугунный корпус / КПД EFF2

Мультивольтажные электродвигатели IP 55 / Охлаждение IC 411 50 Гц Изоляция - "F" ΔT 80°C / 380 – 415 В.

| Номинальная мощность             |      | 380 В                                  |                                   |      |      |                      |      |      |                          | 415 В                                  |                                   |      |      |                      |      |      |                 |
|----------------------------------|------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|-----------------|
|                                  |      | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. |      |      |                      |      |      | Ном. Ток (Current) - (А) | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. |      |      |                      |      |      | Номинальный ток |
|                                  |      |  | КПД                               |      |      | Кэфф. Мощности Cos φ |      |      |                          |  | КПД                               |      |      | Кэфф. Мощности Cos φ |      |      |                 |
| КВт.                             | Л.с. | 50                                     | 75                                | 100  | 50   | 75                   | 100  |      | 50                       | 75                                     | 100                               | 50   | 75   | 100                  |      |      |                 |
| IV полюсов - 1500 об./ мин.      |      |  |                                   |      |      |                      |      |      |                          |  |                                   |      |      |                      |      |      |                 |
| 0.12                             | 0.16 | 1360                                   | 47                                | 55   | 57   | 0.53                 | 0.65 | 0.76 | 0.421                    | 1385                                   | 42                                | 51   | 55   | 0.45                 | 0.57 | 0.67 | 0.457           |
| 0.18                             | 0.25 | 1340                                   | 46                                | 54   | 58   | 0.54                 | 0.67 | 0.79 | 0.597                    | 1370                                   | 43                                | 52   | 56   | 0.45                 | 0.57 | 0.68 | 0.658           |
| 0.25                             | 0.33 | 1280                                   | 50                                | 55   | 56   | 0.55                 | 0.7  | 0.8  | 0.848                    | 1320                                   | 43                                | 51   | 55   | 0.45                 | 0.58 | 0.7  | 0.903           |
| 0.55                             | 0.75 | 1400                                   | 61                                | 68   | 68.2 | 0.61                 | 0.75 | 0.86 | 1.425                    | 1415                                   | 58.5                              | 66   | 67.6 | 0.51                 | 0.67 | 0.79 | 1.433           |
| 0.75                             | 1    | 1380                                   | 65                                | 71.5 | 72   | 0.61                 | 0.75 | 0.84 | 1.884                    | 1405                                   | 61                                | 68.4 | 71   | 0.5                  | 0.64 | 0.76 | 1.934           |
| 1.1                              | 1.5  | 1405                                   | 73                                | 76   | 76.5 | 0.62                 | 0.75 | 0.83 | 2.632                    | 1425                                   | 67                                | 75   | 77   | 0.49                 | 0.64 | 0.75 | 2.65            |
| 1.5                              | 2    | 1400                                   | 78.5                              | 79   | 79   | 0.65                 | 0.78 | 0.86 | 3.354                    | 1415                                   | 74.5                              | 78   | 79   | 0.52                 | 0.67 | 0.77 | 3.431           |
| 2.2                              | 3    | 1400                                   | 80.5                              | 81   | 80.5 | 0.67                 | 0.79 | 0.85 | 4.885                    | 1420                                   | 79                                | 81   | 81.5 | 0.55                 | 0.68 | 0.78 | 4.815           |
| 3                                | 4    | 1390                                   | 81.5                              | 82   | 81.9 | 0.64                 | 0.77 | 0.84 | 6.625                    | 1410                                   | 78                                | 81   | 82.6 | 0.52                 | 0.67 | 0.78 | 6.478           |
| 4                                | 5.5  | 1430                                   | 84.3                              | 85   | 84.5 | 0.71                 | 0.81 | 0.86 | 8.36                     | 1445                                   | 82                                | 84   | 85   | 0.59                 | 0.72 | 0.8  | 8.18            |
| 5.5                              | 7.5  | 1445                                   | 85.5                              | 86   | 85.6 | 0.7                  | 0.81 | 0.86 | 11.4                     | 1455                                   | 83.2                              | 85   | 85.7 | 0.58                 | 0.72 | 0.81 | 11              |
| 7.5                              | 10   | 1450                                   | 86.5                              | 86.8 | 86.8 | 0.71                 | 0.82 | 0.87 | 15.1                     | 1455                                   | 83.2                              | 85.7 | 86.7 | 0.57                 | 0.72 | 0.8  | 15              |
| 9.2                              | 12.5 | 1450                                   | 87.3                              | 87.8 | 87.4 | 0.7                  | 0.82 | 0.87 | 18.4                     | 1455                                   | 85.3                              | 87.1 | 87.5 | 0.59                 | 0.73 | 0.82 | 17.8            |
| 11                               | 15   | 1455                                   | 87                                | 88.5 | 88   | 0.68                 | 0.79 | 0.83 | 22.9                     | 1460                                   | 85.5                              | 87.5 | 88   | 0.57                 | 0.7  | 0.78 | 22.3            |
| 15                               | 20   | 1455                                   | 89                                | 89.5 | 89.3 | 0.72                 | 0.82 | 0.85 | 30                       | 1465                                   | 88                                | 90   | 89.7 | 0.64                 | 0.75 | 0.82 | 28.4            |
| 18.5                             | 25   | 1465                                   | 90                                | 90.5 | 90.2 | 0.71                 | 0.81 | 0.85 | 36.7                     | 1470                                   | 88.5                              | 90   | 90.5 | 0.62                 | 0.74 | 0.81 | 35.1            |
| 22                               | 30   | 1460                                   | 90.6                              | 91.3 | 90.7 | 0.73                 | 0.82 | 0.86 | 42.9                     | 1470                                   | 89.5                              | 91   | 91   | 0.64                 | 0.76 | 0.82 | 41              |
| 30                               | 40   | 1470                                   | 91                                | 92   | 91.6 | 0.73                 | 0.81 | 0.85 | 58.5                     | 1475                                   | 89.5                              | 91   | 91.5 | 0.63                 | 0.75 | 0.81 | 56.3            |
| 37                               | 50   | 1470                                   | 91                                | 91.8 | 92.1 | 0.75                 | 0.83 | 0.87 | 70.2                     | 1475                                   | 90                                | 91.5 | 92   | 0.67                 | 0.77 | 0.83 | 67.4            |
| 45                               | 60   | 1475                                   | 92                                | 92.4 | 92.4 | 0.74                 | 0.83 | 0.87 | 85.1                     | 1480                                   | 91                                | 92.3 | 92.5 | 0.66                 | 0.77 | 0.83 | 81.5            |
| 55                               | 75   | 1470                                   | 92.9                              | 93   | 93.2 | 0.79                 | 0.86 | 0.9  | 99.6                     | 1475                                   | 92.7                              | 93   | 93.5 | 0.75                 | 0.83 | 0.87 | 94.1            |
| 55                               | 75   | 1480                                   | 91                                | 93   | 93.5 | 0.75                 | 0.84 | 0.87 | 102.728                  | 1485                                   | 91.5                              | 93.6 | 93.8 | 0.7                  | 0.8  | 0.84 | 97.112          |
| 75                               | 100  | 1480                                   | 92.9                              | 93.6 | 94   | 0.8                  | 0.86 | 0.88 | 138                      | 1485                                   | 92.5                              | 93.8 | 94   | 0.75                 | 0.83 | 0.86 | 129             |
| 90                               | 125  | 1480                                   | 93.3                              | 94   | 94.2 | 0.8                  | 0.86 | 0.88 | 165                      | 1485                                   | 93                                | 94   | 94.3 | 0.75                 | 0.83 | 0.86 | 154             |
| 90                               | 125  | 1480                                   | 92.6                              | 94.1 | 94.2 | 0.82                 | 0.87 | 0.89 | 163                      | 1485                                   | 92                                | 93.9 | 94.2 | 0.78                 | 0.85 | 0.88 | 151             |
| 110                              | 150  | 1480                                   | 93.9                              | 94.2 | 94.2 | 0.77                 | 0.85 | 0.87 | 204                      | 1485                                   | 93.6                              | 94.3 | 94.4 | 0.72                 | 0.81 | 0.85 | 191             |
| 132                              | 175  | 1485                                   | 94.1                              | 94.6 | 94.7 | 0.77                 | 0.84 | 0.87 | 243                      | 1485                                   | 93.8                              | 94.7 | 94.8 | 0.71                 | 0.81 | 0.85 | 228             |
| 160                              | 220  | 1485                                   | 94                                | 94.7 | 94.8 | 0.78                 | 0.85 | 0.87 | 295                      | 1485                                   | 93.7                              | 94.7 | 94.9 | 0.73                 | 0.82 | 0.86 | 273             |
| 200                              | 270  | 1480                                   | 94.2                              | 95.1 | 95   | 0.72                 | 0.8  | 0.82 | 390                      | 1485                                   | 93.4                              | 94.8 | 95   | 0.64                 | 0.74 | 0.8  | 366             |
| 200                              | 270  | 1485                                   | 94.8                              | 95   | 95.2 | 0.8                  | 0.86 | 0.88 | 363                      | 1490                                   | 94.5                              | 95.1 | 95.3 | 0.76                 | 0.84 | 0.86 | 339             |
| 250                              | 340  | 1480                                   | 95                                | 95.4 | 95.2 | 0.76                 | 0.83 | 0.85 | 469                      | 1485                                   | 94                                | 95   | 95.1 | 0.67                 | 0.77 | 0.81 | 452             |
| 250                              | 340  | 1485                                   | 94.5                              | 95.2 | 95.7 | 0.82                 | 0.87 | 0.89 | 446                      | 1490                                   | 94.1                              | 95   | 95.7 | 0.77                 | 0.85 | 0.87 | 418             |
| 315                              | 430  | 1480                                   | 94.6                              | 95.3 | 95.3 | 0.73                 | 0.81 | 0.84 | 598                      | 1485                                   | 93.5                              | 94.7 | 95   | 0.62                 | 0.73 | 0.8  | 577             |
| 315                              | 430  | 1485                                   | 95                                | 95.8 | 96.1 | 0.83                 | 0.87 | 0.89 | 560                      | 1490                                   | 94.5                              | 95.8 | 96.2 | 0.76                 | 0.84 | 0.87 | 524             |
| 355                              | 482  | 1490                                   | 95.9                              | 96.2 | 96.2 | 0.82                 | 0.88 | 0.89 | 630                      | 1490                                   | 95.7                              | 96.3 | 96.3 | 0.78                 | 0.86 | 0.88 | 583             |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. |      |  |                                   |      |      |                      |      |      |                          |  |                                   |      |      |                      |      |      |                 |
| 0.25                             | 0.33 | 1405                                   | 54                                | 61   | 63   | 0.49                 | 0.6  | 0.7  | 0.861                    | 1420                                   | 49                                | 58   | 61   | 0.41                 | 0.51 | 0.6  | 0.95            |
| 0.37                             | 0.5  | 1300                                   | 57                                | 60   | 62   | 0.52                 | 0.67 | 0.78 | 1.162                    | 1340                                   | 52                                | 57   | 60   | 0.44                 | 0.55 | 0.68 | 1.262           |
| 0.55                             | 0.75 | 1370                                   | 69                                | 72   | 72.5 | 0.51                 | 0.63 | 0.72 | 1.6                      | 1400                                   | 62                                | 68   | 71   | 0.42                 | 0.53 | 0.64 | 1.68            |
| 1.1                              | 1.5  | 1370                                   | 68                                | 69   | 69.5 | 0.61                 | 0.76 | 0.86 | 2.8                      | 1400                                   | 60                                | 66   | 67   | 0.5                  | 0.65 | 0.76 | 3.01            |
| 1.5                              | 2    | 1400                                   | 78.5                              | 79   | 79   | 0.65                 | 0.78 | 0.86 | 3.354                    | 1415                                   | 74.5                              | 78   | 79   | 0.52                 | 0.67 | 0.77 | 3.431           |
| 2.2                              | 3    | 1390                                   | 76                                | 77   | 76   | 0.65                 | 0.75 | 0.83 | 5.3                      | 1420                                   | 73                                | 76   | 76.5 | 0.53                 | 0.66 | 0.76 | 5.26            |
| 4                                | 5.5  | 1380                                   | 82                                | 82   | 81   | 0.69                 | 0.8  | 0.85 | 8.827                    | 1400                                   | 81                                | 82.1 | 82.5 | 0.6                  | 0.73 | 0.81 | 8.327           |
| 5.5                              | 7.5  | 1445                                   | 85                                | 86   | 85.7 | 0.6                  | 0.72 | 0.79 | 12.3                     | 1455                                   | 82                                | 85.7 | 85.7 | 0.49                 | 0.62 | 0.71 | 12.6            |
| 7.5                              | 10   | 1450                                   | 86.5                              | 86.8 | 86.8 | 0.71                 | 0.82 | 0.87 | 15.1                     | 1455                                   | 83.2                              | 85.7 | 86.7 | 0.57                 | 0.72 | 0.8  | 15              |
| 11                               | 15   | 1450                                   | 87.5                              | 88.4 | 88   | 0.75                 | 0.84 | 0.89 | 21.4                     | 1460                                   | 86.5                              | 88.4 | 88.4 | 0.67                 | 0.79 | 0.86 | 20.1            |
| 15                               | 20   | 1455                                   | 89                                | 89.5 | 89.3 | 0.72                 | 0.82 | 0.85 | 30                       | 1465                                   | 88                                | 90   | 89.7 | 0.64                 | 0.75 | 0.82 | 28.4            |
| 18.5                             | 25   | 1450                                   | 89                                | 90   | 89.4 | 0.7                  | 0.8  | 0.84 | 37.4                     | 1460                                   | 88                                | 90   | 90   | 0.6                  | 0.73 | 0.8  | 35.7            |
| 22                               | 30   | 1460                                   | 90.6                              | 91.3 | 90.7 | 0.73                 | 0.82 | 0.86 | 42.9                     | 1470                                   | 89.5                              | 91   | 91   | 0.64                 | 0.76 | 0.82 | 41              |
| 30                               | 40   | 1470                                   | 91                                | 92   | 91.6 | 0.73                 | 0.81 | 0.85 | 58.5                     | 1475                                   | 89.5                              | 91   | 91.5 | 0.63                 | 0.75 | 0.81 | 56.3            |
| 37                               | 50   | 1465                                   | 92                                | 92.5 | 92   | 0.77                 | 0.84 | 0.87 | 70.2                     | 1475                                   | 91                                | 92.5 | 92.5 | 0.69                 | 0.8  | 0.85 | 65.5            |
| 55                               | 75   | 1470                                   | 92.9                              | 93   | 93.2 | 0.79                 | 0.86 | 0.9  | 99.6                     | 1475                                   | 92.7                              | 93   | 93.5 | 0.75                 | 0.83 | 0.87 | 94.1            |
| 75                               | 100  | 1475                                   | 92.6                              | 93.4 | 93.5 | 0.8                  | 0.86 | 0.88 | 138                      | 1480                                   | 92.6                              | 93.7 | 93.6 | 0.74                 | 0.84 | 0.87 | 128             |
| 110                              | 150  | 1480                                   | 93.9                              | 94.2 | 94.2 | 0.77                 | 0.85 | 0.87 | 204                      | 1485                                   | 93.6                              | 94.3 | 94.4 | 0.72                 | 0.81 | 0.85 | 191             |
| 132                              | 175  | 1485                                   | 94.1                              | 94.6 | 94.7 | 0.77                 | 0.84 | 0.87 | 243                      | 1485                                   | 93.8                              | 94.7 | 94.8 | 0.71                 | 0.81 | 0.85 | 228             |
| 200                              | 270  | 1485                                   | 95.1                              | 95.4 | 95.3 | 0.74                 | 0.82 | 0.86 | 371                      | 1485                                   | 94.8                              | 95.3 | 95.3 | 0.68                 | 0.78 | 0.83 | 352             |

# Чугунный корпус / КПД EFF2

Мультивольтажные электродвигатели IP 55 / Охлаждение IC 411 50 Гц Изоляция - "F" ΔT 80°C / 380 – 415 В.

| Номинальная мощность             |      | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пускового тока | Кратность пускового момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м <sup>2</sup> | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения, об/мин | 400 В                             |      |      |                       |      |      | Ном. Ток (Current) - (А) |
|----------------------------------|------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|---|-----------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|
|                                  |      |                   |                      |                          |                             |                                 |  |   |           |  |                                      | при величине нагрузки в % от ном. |      |      |                       |      |      |                          |
| КВт.                             | Л.с. |                   |                      |                          |                             |                                 |  |   |           |  |                                      | КПД                               |      |      | Коэфф. Мощности Cos φ |      |      |                          |
|                                  |      |                   |                      |                          |                             |                                 |  |   |           |  |                                      | 50                                | 75   | 100  | 50                    | 75   | 100  |                          |
| VI полюсов - 1000 об./мин.       |      |                   |                      |                          |                             |                                 |  |   |           |  |                                      |                                   |      |      |                       |      |      |                          |
| 0.12                             | 0.16 | 63                | 1.31                 | 2.6                      | 1.7                         | 1.6                             | 0.00051                                      | 46/101  | 8.1       | 43                                     | 855                                  | 40.7                              | 46.7 | 45.5 | 0.49                  | 0.6  | 0.71 | 0.536                    |
| 0.18                             | 0.25 | 71                | 1.94                 | 3.3                      | 2                           | 2.2                             | 0.00079                                      | 50/110  | 9.6       | 43                                     | 905                                  | 46                                | 54   | 57   | 0.46                  | 0.55 | 0.62 | 0.735                    |
| 0.25                             | 0.33 | 71                | 2.58                 | 3.5                      | 2.2                         | 2.2                             | 0.00096                                      | 43/95   | 11.3      | 43                                     | 900                                  | 53                                | 60.5 | 64   | 0.4                   | 0.5  | 0.57 | 0.989                    |
| 0.37                             | 0.5  | 80                | 3.88                 | 3.6                      | 1.7                         | 1.7                             | 0.0019                                       | 16/35   | 12.6      | 43                                     | 905                                  | 55                                | 60   | 63   | 0.5                   | 0.64 | 0.75 | 1.13                     |
| 0.55                             | 0.75 | 80                | 5.66                 | 4.5                      | 2.3                         | 2.3                             | 0.00311                                      | 10/22   | 14.8      | 43                                     | 930                                  | 60                                | 65   | 67   | 0.5                   | 0.63 | 0.73 | 1.62                     |
| 0.75                             | 1    | 90S               | 7.72                 | 4.2                      | 1.9                         | 2                               | 0.00448                                      | 16/35   | 19.2      | 45                                     | 910                                  | 71                                | 73   | 72.4 | 0.55                  | 0.69 | 0.79 | 1.89                     |
| 1.1                              | 1.5  | 90L               | 11.39                | 4.8                      | 2.7                         | 2.7                             | 0.00616                                      | 9/20  | 22.4      | 45                                     | 925                                  | 72.5                              | 74   | 72.5 | 0.47                  | 0.6  | 0.72 | 3.042                    |
| 1.5                              | 2    | 100L              | 15.44                | 4.1                      | 2                           | 2.2                             | 0.00897                                      | 17/37   | 25.8      | 44                                     | 910                                  | 74.5                              | 77.5 | 76   | 0.51                  | 0.65 | 0.73 | 3.902                    |
| 2.2                              | 3    | 112M              | 22.42                | 5                        | 2.2                         | 2.3                             | 0.01682                                      | 14/31   | 34.5      | 48                                     | 940                                  | 77.5                              | 80.5 | 80.1 | 0.53                  | 0.66 | 0.74 | 5.36                     |
| 3                                | 4    | 132S              | 29.27                | 5.3                      | 2                           | 2.2                             | 0.03489                                      | 20/44   | 50.7      | 52                                     | 960                                  | 80                                | 82.7 | 82.5 | 0.58                  | 0.7  | 0.77 | 6.82                     |
| 4                                | 5.5  | 132M              | 40.24                | 5.8                      | 2.3                         | 2.4                             | 0.04458                                      | 19/42   | 57.3      | 52                                     | 960                                  | 81.5                              | 83.6 | 84.2 | 0.54                  | 0.66 | 0.74 | 9.27                     |
| 5.5                              | 7.5  | 132M              | 54.87                | 6.4                      | 2.7                         | 2.8                             | 0.05814                                      | 15/33   | 66.6      | 52                                     | 960                                  | 82.5                              | 84.8 | 85.8 | 0.49                  | 0.62 | 0.71 | 13                       |
| 7.5                              | 10   | 160M              | 72.79                | 5.7                      | 2.2                         | 2.5                             | 0.10773                                      | 11/24   | 99.9      | 56                                     | 965                                  | 86                                | 87.5 | 87   | 0.64                  | 0.76 | 0.83 | 15                       |
| 9.2                              | 12.5 | 160L              | 90.98                | 6                        | 2                           | 2.6                             | 0.12928                                      | 10/22   | 112.6     | 56                                     | 965                                  | 86.5                              | 87.5 | 87   | 0.63                  | 0.75 | 0.82 | 18.6                     |
| 11                               | 15   | 160L              | 109.18               | 6                        | 2.2                         | 2.6                             | 0.158  | 11/24   | 124.5     | 56                                     | 965                                  | 87.5                              | 88.5 | 88   | 0.65                  | 0.77 | 0.83 | 21.7                     |
| 15                               | 20   | 180M              | 144.08               | 7.5                      | 2.3                         | 2.7                             | 0.26201                                      | 7/15  | 163       | 56                                     | 975                                  | 88                                | 89   | 89   | 0.76                  | 0.84 | 0.88 | 27.6                     |
| 18.5                             | 25   | 200L              | 180.1                | 6                        | 2.1                         | 2.5                             | 0.34083                                      | 11/24   | 213       | 58                                     | 975                                  | 89                                | 90.5 | 90.2 | 0.64                  | 0.76 | 0.82 | 36.1                     |
| 22                               | 30   | 200L              | 216.12               | 6                        | 2.3                         | 2.4                             | 0.41258                                      | 14/31   | 234.6     | 58                                     | 975                                  | 89                                | 90.9 | 91.3 | 0.7                   | 0.79 | 0.84 | 41.4                     |
| 30                               | 40   | 225S/M            | 285.24               | 7.2                      | 2.6                         | 2.7                             | 0.98842                                      | 20/44   | 366.8     | 61                                     | 985                                  | 90.5                              | 91.8 | 91.8 | 0.77                  | 0.84 | 0.87 | 54.2                     |
| 37                               | 50   | 250S/M            | 358.37               | 7.5                      | 2.7                         | 2.6                             | 1.22377                                      | 18/40   | 428.5     | 61                                     | 980                                  | 90.2                              | 92.4 | 92.5 | 0.77                  | 0.85 | 0.87 | 66.4                     |
| 45                               | 60   | 280S/M            | 427.86               | 6.8                      | 2.4                         | 2.6                             | 2.06842                                      | 24/53   | 598.3     | 66                                     | 985                                  | 90.5                              | 92.3 | 92.6 | 0.68                  | 0.78 | 0.83 | 84.5                     |
| 55                               | 75   | 280S/M            | 534.82               | 6.5                      | 2.3                         | 2.5                             | 2.41316                                      | 23/51   | 614.3     | 66                                     | 985                                  | 91.6                              | 93.2 | 93.5 | 0.71                  | 0.82 | 0.85 | 100                      |
| 75                               | 100  | 315S/M            | 713.09               | 6.7                      | 2.3                         | 2.5                             | 3.21755                                      | 20/44   | 788.4     | 69                                     | 985                                  | 91.6                              | 93.5 | 93.7 | 0.71                  | 0.81 | 0.85 | 136                      |
| 90                               | 125  | 315S/M            | 891.37               | 6.3                      | 2.1                         | 2.3                             | 3.67719                                      | 18/40   | 800.1     | 69                                     | 985                                  | 92.5                              | 94   | 93.9 | 0.71                  | 0.81 | 0.85 | 163                      |
| 110                              | 150  | 315S/M            | 1069.64              | 6.4                      | 2.3                         | 2.4                             | 4.82632                                      | 18/40   | 945.3     | 69                                     | 985                                  | 93.4                              | 94.4 | 94.5 | 0.71                  | 0.8  | 0.84 | 200                      |
| 132                              | 175  | 315S/M*           | 1247.91              | 6.3                      | 2.1                         | 2.2                             | 5.28596                                      | 13/29   | 987.2     | 69                                     | 985                                  | 93.5                              | 94.7 | 94.7 | 0.72                  | 0.81 | 0.85 | 237                      |
| 160                              | 220  | 315B              | 1560.88              | 7                        | 1.9                         | 2.5                             | 7.1  | 25/55   | 1350      | 69                                     | 990                                  | 93.5                              | 94.9 | 94.9 | 0.68                  | 0.78 | 0.82 | 297                      |
| 160                              | 220  | 355M/L            | 1560.88              | 6.2                      | 1.9                         | 2.1                             | 9.53128                                      | 72/158  | 1485      | 73                                     | 990                                  | 93                                | 95   | 95.3 | 0.67                  | 0.77 | 0.82 | 295                      |
| 200                              | 270  | 315B              | 1915.63              | 6.6                      | 2                           | 2.6                             | 8.6038                                       | 19/42   | 1419      | 69                                     | 990                                  | 94.8                              | 95.2 | 95   | 0.71                  | 0.8  | 0.84 | 362                      |
| 200                              | 270  | 355M/L            | 1915.63              | 6.3                      | 2.1                         | 2.3                             | 12.39067                                     | 87/187  | 1700      | 73                                     | 990                                  | 93.5                              | 94.5 | 94.8 | 0.7                   | 0.78 | 0.81 | 376                      |
| 250                              | 340  | 315B*             | 2412.27              | 6.8                      | 2.2                         | 2.7                             | 10.707                                       | 16/35   | 1682      | 69                                     | 990                                  | 95.1                              | 95.5 | 95.2 | 0.73                  | 0.82 | 0.85 | 446                      |
| 250                              | 340  | 355M/L            | 2400.15              | 6.1                      | 2.2                         | 2.2                             | 14.77349                                     | 64/141  | 1830      | 73                                     | 995                                  | 94                                | 95.1 | 95.6 | 0.7                   | 0.79 | 0.82 | 460                      |
| 280                              | 380  | 315B*             | 2696.07              | 7.4                      | 2.2                         | 2.7                             | 11.472                                       | 12/26   | 1800      | 69                                     | 990                                  | 95                                | 95.4 | 95.4 | 0.7                   | 0.8  | 0.84 | 504                      |
| 280                              | 380  | 355M/L            | 2696.07              | 6                        | 2.1                         | 2.2                             | 14.77349                                     | 54/119  | 1830      | 73                                     | 990                                  | 94.3                              | 95.2 | 95.4 | 0.68                  | 0.77 | 0.8  | 530                      |
| 315                              | 430  | 355M/L*           | 3050.81              | 6                        | 1.9                         | 1.9                             | 15.48834                                     | 38/84   | 1950      | 73                                     | 990                                  | 94.3                              | 95.8 | 95.9 | 0.69                  | 0.78 | 0.81 | 585                      |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. |      |                   |                      |                          |                             |                                 |  |   |           |  |                                      |                                   |      |      |                       |      |      |                          |
| 3                                | 4    | 112M              | 29.27                | 6.3                      | 2.6                         | 2.6                             | 0.02617                                      | 10/22   | 45.8      | 48                                     | 960                                  | 78.5                              | 81.7 | 84   | 0.53                  | 0.65 | 0.73 | 7.06                     |
| 4                                | 5.5  | 132S              | 40.24                | 5.8                      | 2.3                         | 2.4                             | 0.04458                                      | 19/42   | 59.4      | 52                                     | 960                                  | 81.5                              | 83.6 | 84.2 | 0.54                  | 0.66 | 0.74 | 9.27                     |
| 15                               | 20   | 180L              | 144.08               | 7.5                      | 2.3                         | 2.7                             | 0.26201                                      | 7/15  | 161.3     | 56                                     | 975                                  | 88                                | 89   | 89   | 0.76                  | 0.84 | 0.88 | 27.6                     |
| 18.5                             | 25   | 200M              | 180.1                | 6                        | 2.1                         | 2.5                             | 0.34083                                      | 11/24   | 213       | 58                                     | 975                                  | 89                                | 90.5 | 90.2 | 0.64                  | 0.76 | 0.82 | 36.1                     |
| 37                               | 50   | 225S/M            | 358.37               | 7.5                      | 2.7                         | 2.6                             | 1.22377                                      | 18/40   | 440       | 61                                     | 980                                  | 90.2                              | 92.4 | 92.5 | 0.77                  | 0.85 | 0.87 | 66.4                     |
| 45                               | 60   | 250S/M            | 430.04               | 8                        | 2.8                         | 2.8                             | 1.55324                                      | 18/40   | 482.7     | 61                                     | 980                                  | 91                                | 92.3 | 92.6 | 0.76                  | 0.84 | 0.87 | 79.7                     |
| 75                               | 100  | 280S/M            | 713.09               | 6.7                      | 2.3                         | 2.5                             | 3.21755                                      | 20/44   | 725.9     | 66                                     | 985                                  | 91.6                              | 93.5 | 93.7 | 0.71                  | 0.81 | 0.85 | 136                      |

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. \*Изоляция "F" ΔT105K.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота 220-240 В Δ 50 Гц. 380-415 В Δ 50 Гц.  
380-415 В Y 50 Гц. 660-690 В Y 50 Гц.



# Чугунный корпус / КПД EFF2

Мультивольтажные электродвигатели IP 55 / Охлаждение IC 411 50 Гц Изоляция - "F" ΔT 80°C / 380 – 415 В.

| Номинальная мощность             |      | 380 В                                  |                                   |      |      |                      |      |      |                          | 415 В                                  |                                   |      |      |                      |      |      |       | Номинальный ток |
|----------------------------------|------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|-------|-----------------|
|                                  |      | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. |      |      |                      |      |      | Ном. Ток (Current) - (А) | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. |      |      |                      |      |      |       |                 |
|                                  |      |  | КПД                               |      |      | Кэфф. Мощности Cos φ |      |      |                          |  | КПД                               |      |      | Кэфф. Мощности Cos φ |      |      |       |                 |
| КВт.                             | Л.с. | 50                                     | 75                                | 100  | 50   | 75                   | 100  | 50   | 75                       | 100                                    | 50                                | 75   | 100  | 50                   | 75   | 100  |       |                 |
| VI полюсов - 1000 об./ мин.      |      |  |                                   |      |      |                      |      |      |                          |  |                                   |      |      |                      |      |      |       |                 |
| 0.12                             | 0.16 | 845                                    | 46.2                              | 50.6 | 47.6 | 0.52                 | 0.64 | 0.76 | 0.504                    | 860                                    | 36.2                              | 42.8 | 43.2 | 0.48                 | 0.57 | 0.67 | 0.577 |                 |
| 0.18                             | 0.25 | 895                                    | 49                                | 55.5 | 57.5 | 0.49                 | 0.59 | 0.65 | 0.732                    | 910                                    | 43                                | 52   | 56.5 | 0.44                 | 0.52 | 0.59 | 0.751 |                 |
| 0.25                             | 0.33 | 890                                    | 56                                | 63   | 65.3 | 0.44                 | 0.55 | 0.61 | 0.954                    | 905                                    | 50                                | 58   | 62.5 | 0.37                 | 0.46 | 0.54 | 1.03  |                 |
| 0.37                             | 0.5  | 890                                    | 57                                | 62   | 65   | 0.54                 | 0.69 | 0.8  | 1.08                     | 910                                    | 55                                | 60   | 62   | 0.47                 | 0.6  | 0.72 | 1.15  |                 |
| 0.55                             | 0.75 | 920                                    | 62                                | 65.8 | 68   | 0.54                 | 0.67 | 0.77 | 1.6                      | 935                                    | 58                                | 64   | 66   | 0.47                 | 0.59 | 0.68 | 1.7   |                 |
| 0.75                             | 1    | 895                                    | 70                                | 72   | 72   | 0.61                 | 0.75 | 0.83 | 1.91                     | 915                                    | 70                                | 71   | 71   | 0.52                 | 0.66 | 0.76 | 1.93  |                 |
| 1.1                              | 1.5  | 915                                    | 73.2                              | 76.4 | 75.6 | 0.52                 | 0.67 | 0.77 | 2.871                    | 930                                    | 71.3                              | 71.4 | 72.5 | 0.42                 | 0.55 | 0.67 | 3.15  |                 |
| 1.5                              | 2    | 900                                    | 73.6                              | 78.5 | 79   | 0.57                 | 0.7  | 0.77 | 3.747                    | 920                                    | 74.2                              | 75.9 | 74.2 | 0.46                 | 0.6  | 0.69 | 4.076 |                 |
| 2.2                              | 3    | 930                                    | 79                                | 80.8 | 79.7 | 0.58                 | 0.7  | 0.76 | 5.52                     | 950                                    | 76                                | 80.3 | 80.5 | 0.5                  | 0.63 | 0.72 | 5.28  |                 |
| 3                                | 4    | 955                                    | 81                                | 83   | 82   | 0.61                 | 0.72 | 0.79 | 7.04                     | 965                                    | 79                                | 82.5 | 82.6 | 0.53                 | 0.66 | 0.74 | 6.83  |                 |
| 4                                | 5.5  | 960                                    | 82.7                              | 84.2 | 84   | 0.58                 | 0.73 | 0.78 | 9.28                     | 965                                    | 80                                | 82.9 | 83.9 | 0.52                 | 0.64 | 0.72 | 9.21  |                 |
| 5.5                              | 7.5  | 960                                    | 84.2                              | 85.5 | 85.7 | 0.56                 | 0.69 | 0.75 | 13                       | 965                                    | 81                                | 83.7 | 85.4 | 0.45                 | 0.57 | 0.66 | 13.6  |                 |
| 7.5                              | 10   | 960                                    | 86                                | 86.5 | 86   | 0.69                 | 0.8  | 0.85 | 15.6                     | 965                                    | 85                                | 86.5 | 86.5 | 0.61                 | 0.73 | 0.8  | 15.1  |                 |
| 9.2                              | 12.5 | 960                                    | 87                                | 87   | 86.5 | 0.68                 | 0.79 | 0.84 | 19.2                     | 970                                    | 86                                | 87.5 | 87   | 0.59                 | 0.72 | 0.8  | 18.4  |                 |
| 11                               | 15   | 960                                    | 88                                | 88   | 87.5 | 0.7                  | 0.8  | 0.85 | 22.5                     | 970                                    | 87                                | 88.6 | 88.2 | 0.61                 | 0.74 | 0.81 | 21.4  |                 |
| 15                               | 20   | 970                                    | 88                                | 88.5 | 88.5 | 0.8                  | 0.86 | 0.89 | 28.9                     | 975                                    | 88                                | 89   | 89   | 0.73                 | 0.82 | 0.87 | 27    |                 |
| 18.5                             | 25   | 975                                    | 89.5                              | 90   | 90   | 0.69                 | 0.8  | 0.84 | 37.2                     | 980                                    | 88                                | 90   | 90   | 0.6                  | 0.73 | 0.8  | 35.7  |                 |
| 22                               | 30   | 970                                    | 89.6                              | 91   | 91.2 | 0.74                 | 0.82 | 0.85 | 43.1                     | 980                                    | 88.4                              | 90.7 | 91.3 | 0.66                 | 0.76 | 0.82 | 40.9  |                 |
| 30                               | 40   | 980                                    | 91                                | 91.8 | 91.6 | 0.8                  | 0.86 | 0.88 | 56.5                     | 985                                    | 90                                | 91.8 | 92.2 | 0.73                 | 0.81 | 0.86 | 52.6  |                 |
| 37                               | 50   | 980                                    | 90.5                              | 92.5 | 92.4 | 0.8                  | 0.86 | 0.88 | 69.1                     | 985                                    | 89.5                              | 92.4 | 92.6 | 0.73                 | 0.82 | 0.86 | 64.6  |                 |
| 45                               | 60   | 985                                    | 91                                | 92.3 | 92.6 | 0.72                 | 0.81 | 0.85 | 86.9                     | 990                                    | 90                                | 92.3 | 92.7 | 0.64                 | 0.76 | 0.82 | 82.4  |                 |
| 55                               | 75   | 985                                    | 92                                | 93.2 | 93.4 | 0.74                 | 0.84 | 0.87 | 103                      | 990                                    | 91.2                              | 93.2 | 93.6 | 0.68                 | 0.8  | 0.84 | 97.3  |                 |
| 75                               | 100  | 985                                    | 92                                | 93.5 | 93.5 | 0.74                 | 0.82 | 0.86 | 142                      | 990                                    | 91.2                              | 93.5 | 93.8 | 0.69                 | 0.8  | 0.84 | 132   |                 |
| 90                               | 125  | 985                                    | 92.8                              | 93.9 | 93.6 | 0.74                 | 0.83 | 0.86 | 170                      | 990                                    | 92.2                              | 93.9 | 93.9 | 0.69                 | 0.79 | 0.84 | 159   |                 |
| 110                              | 150  | 985                                    | 93.6                              | 94.3 | 94.3 | 0.74                 | 0.82 | 0.85 | 208                      | 985                                    | 93.2                              | 94.5 | 94.6 | 0.69                 | 0.79 | 0.83 | 195   |                 |
| 132                              | 175  | 980                                    | 93.7                              | 94.5 | 94.4 | 0.75                 | 0.83 | 0.86 | 247                      | 985                                    | 93.3                              | 94.7 | 94.7 | 0.7                  | 0.8  | 0.84 | 231   |                 |
| 160                              | 220  | 990                                    | 94                                | 94.9 | 94.7 | 0.72                 | 0.81 | 0.84 | 306                      | 990                                    | 93                                | 94.9 | 94.9 | 0.64                 | 0.75 | 0.8  | 293   |                 |
| 160                              | 220  | 990                                    | 93.5                              | 95.2 | 95.2 | 0.73                 | 0.8  | 0.84 | 304                      | 990                                    | 92.5                              | 94.9 | 95.4 | 0.63                 | 0.74 | 0.8  | 292   |                 |
| 200                              | 270  | 990                                    | 95.1                              | 95.3 | 94.9 | 0.75                 | 0.82 | 0.85 | 377                      | 990                                    | 94.4                              | 95.1 | 95   | 0.67                 | 0.78 | 0.83 | 353   |                 |
| 200                              | 270  | 990                                    | 94                                | 94.7 | 94.8 | 0.74                 | 0.81 | 0.83 | 386                      | 990                                    | 93                                | 94.3 | 94.8 | 0.66                 | 0.75 | 0.79 | 372   |                 |
| 250                              | 340  | 990                                    | 95.4                              | 95.6 | 95.1 | 0.77                 | 0.84 | 0.87 | 459                      | 990                                    | 94.8                              | 95.4 | 95.2 | 0.7                  | 0.8  | 0.83 | 440   |                 |
| 250                              | 340  | 995                                    | 94.3                              | 95.2 | 95.5 | 0.74                 | 0.81 | 0.83 | 479                      | 995                                    | 93.7                              | 95   | 95.8 | 0.67                 | 0.77 | 0.81 | 448   |                 |
| 280                              | 380  | 985                                    | 95.4                              | 95.6 | 95.2 | 0.75                 | 0.83 | 0.86 | 520                      | 990                                    | 94.6                              | 95.2 | 95.3 | 0.66                 | 0.77 | 0.82 | 498   |                 |
| 280                              | 380  | 985                                    | 94.7                              | 95.3 | 95.4 | 0.73                 | 0.8  | 0.81 | 551                      | 990                                    | 93.9                              | 95.1 | 95.3 | 0.64                 | 0.74 | 0.79 | 517   |                 |
| 315                              | 430  | 985                                    | 94.8                              | 96   | 95.8 | 0.73                 | 0.8  | 0.82 | 609                      | 990                                    | 93.8                              | 95.6 | 95.8 | 0.65                 | 0.76 | 0.8  | 572   |                 |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. |      |  |                                   |      |      |                      |      |      |                          |  |                                   |      |      |                      |      |      |       |                 |
| 3                                | 4    | 955                                    | 80                                | 82   | 83.9 | 0.59                 | 0.7  | 0.76 | 7.15                     | 965                                    | 76.5                              | 81.4 | 84   | 0.48                 | 0.6  | 0.69 | 7.2   |                 |
| 4                                | 5.5  | 960                                    | 82.7                              | 84.2 | 84   | 0.58                 | 0.73 | 0.78 | 9.28                     | 965                                    | 80                                | 82.9 | 83.9 | 0.52                 | 0.64 | 0.72 | 9.21  |                 |
| 15                               | 20   | 970                                    | 88                                | 88.5 | 88.5 | 0.8                  | 0.86 | 0.89 | 28.9                     | 975                                    | 88                                | 89   | 89   | 0.73                 | 0.82 | 0.87 | 27    |                 |
| 18.5                             | 25   | 975                                    | 89.5                              | 90   | 90   | 0.69                 | 0.8  | 0.84 | 37.2                     | 980                                    | 88                                | 90   | 90   | 0.6                  | 0.73 | 0.8  | 35.7  |                 |
| 37                               | 50   | 980                                    | 90.5                              | 92.5 | 92.4 | 0.8                  | 0.86 | 0.88 | 69.1                     | 985                                    | 89.5                              | 92.4 | 92.6 | 0.73                 | 0.82 | 0.86 | 64.6  |                 |
| 45                               | 60   | 980                                    | 91.5                              | 92.3 | 92.5 | 0.79                 | 0.86 | 0.88 | 83                       | 985                                    | 90.5                              | 92.3 | 92.7 | 0.73                 | 0.82 | 0.86 | 77.6  |                 |
| 75                               | 100  | 985                                    | 92                                | 93.5 | 93.5 | 0.74                 | 0.82 | 0.86 | 142                      | 990                                    | 91.2                              | 93.5 | 93.8 | 0.69                 | 0.8  | 0.84 | 132   |                 |

# Чугунный корпус / КПД EFF2

Мультивольтажные электродвигатели IP 55 / Охлаждение IC 411 50 Гц Изоляция - "F" ΔT 80°C / 380 – 415 В.

| Номинальная мощность             | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пускового тока | Кратность пускового момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения, об/мин | 400 В                             |      |      |                       |      |      | Ном. Ток (Current) - (А) |       |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-----------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|-------|
|                                  |                   |                      |                          |                             |                                 |                                  |   |           |  |                                      | при величине нагрузки в % от ном. |      |      |                       |      |      |                          |       |
|                                  |                   |                      |                          |                             |                                 |                                  |   |           |  |                                      | КПД                               |      |      | Коэфф. Мощности Cos φ |      |      |                          |       |
| КВт.                             | Л.с.              |                      | 50                       | 75                          | 100                             | 50                               | 75  | 100       |  |                                      |                                   |      |      |                       |      |      |                          |       |
| VIII полюсов - 750 об./мин.      |                   |                      |                          |                             |                                 |                                  |   |           |  |                                      |                                   |      |      |                       |      |      |                          |       |
| 0.12                             | 0.16              | 71                   | 1.7                      | 2.2                         | 2.1                             | 2                                | 0.00079   | 84/185    | 10.7                                   | 41                                   | 660                               | 36.3 | 43.4 | 45.6                  | 0.37 | 0.45 | 0.53                     | 0.717 |
| 0.18                             | 0.25              | 80                   | 2.53                     | 2.8                         | 2.2                             | 2.4                              | 0.00208   | 29/64     | 12.9                                   | 42                                   | 695                               | 36.2 | 44.1 | 48.6                  | 0.45 | 0.53 | 0.62                     | 0.862 |
| 0.25                             | 0.33              | 80                   | 3.31                     | 3.5                         | 2.3                             | 2.2                              | 0.00277   | 24/53     | 14.5                                   | 42                                   | 700                               | 46.1 | 53.6 | 56.6                  | 0.42 | 0.52 | 0.61                     | 1.045 |
| 0.37                             | 0.5               | 90S                  | 5.13                     | 3                           | 1.9                             | 1.8                              | 0.00392   | 32/70     | 18.2                                   | 43                                   | 685                               | 50.6 | 56.5 | 57.4                  | 0.44 | 0.55 | 0.64                     | 1.454 |
| 0.55                             | 0.75              | 90L                  | 7.8                      | 3.3                         | 1.9                             | 2                                | 0.00561   | 25/55     | 21.3                                   | 43                                   | 675                               | 58   | 60   | 60                    | 0.43 | 0.56 | 0.66                     | 2.005 |
| 0.75                             | 1                 | 100L                 | 9.96                     | 3.5                         | 1.8                             | 2.4                              | 0.00785   | 33/73     | 24.2                                   | 50                                   | 705                               | 62   | 67.2 | 67.8                  | 0.42 | 0.53 | 0.62                     | 2.575 |
| 1.1                              | 1.5               | 100L                 | 15.05                    | 4                           | 1.7                             | 2.3                              | 0.01177   | 27/59     | 30.2                                   | 50                                   | 700                               | 69.3 | 72.3 | 71.2                  | 0.45 | 0.57 | 0.66                     | 3.379 |
| 1.5                              | 2                 | 112M                 | 20.07                    | 4.2                         | 2.2                             | 2.2                              | 0.01776   | 26/57     | 44.4                                   | 46                                   | 700                               | 73.7 | 75.4 | 73.5                  | 0.48 | 0.61 | 0.7                      | 4.208 |
| 2.2                              | 3                 | 132S                 | 29.68                    | 6.1                         | 2.5                             | 2.8                              | 0.06023   | 22/48     | 67.6                                   | 48                                   | 710                               | 75.8 | 78   | 77.1                  | 0.55 | 0.68 | 0.77                     | 5.349 |
| 3                                | 4                 | 132M                 | 39.57                    | 6.1                         | 2.2                             | 2.6                              | 0.07277   | 18/40     | 75.3                                   | 48                                   | 710                               | 78.5 | 80.1 | 79                    | 0.55 | 0.68 | 0.76                     | 7.212 |
| 4                                | 5.5               | 160M                 | 53.29                    | 4.7                         | 2.2                             | 2.4                              | 0.10055   | 18/40     | 96.6                                   | 51                                   | 725                               | 80   | 82   | 82                    | 0.5  | 0.63 | 0.72                     | 9.78  |
| 5.5                              | 7.5               | 160M                 | 72.66                    | 4.8                         | 2.2                             | 2.3                              | 0.12209   | 18/40     | 105.7                                  | 51                                   | 725                               | 81   | 83   | 83.5                  | 0.48 | 0.62 | 0.71                     | 13.4  |
| 7.5                              | 10                | 160L                 | 96.88                    | 4.7                         | 2.2                             | 2.3                              | 0.15082   | 16/35     | 121.2                                  | 51                                   | 725                               | 83   | 85   | 85.5                  | 0.5  | 0.64 | 0.73                     | 17.3  |
| 9.2                              | 12.5              | 180M                 | 120.27                   | 6.7                         | 2.2                             | 2.9                              | 0.23443   | 11/24     | 163                                    | 51                                   | 730                               | 83   | 86   | 85.9                  | 0.64 | 0.75 | 0.81                     | 19.1  |
| 11                               | 15                | 180L                 | 145.32                   | 6.8                         | 2.3                             | 2.5                              | 0.2758  | 11/24     | 164.9                                  | 51                                   | 725                               | 87   | 88.5 | 88.3                  | 0.68 | 0.79 | 0.84                     | 21.4  |
| 15                               | 20                | 200L                 | 192.44                   | 4.6                         | 2                               | 2.1                              | 0.3767  | 23/51     | 228.7                                  | 53                                   | 730                               | 86.5 | 88.6 | 89                    | 0.56 | 0.68 | 0.75                     | 32.4  |
| 18.5                             | 25                | 225S/M               | 240.55                   | 6.9                         | 2.1                             | 2.8                              | 0.84722   | 17/37     | 338.7                                  | 56                                   | 730                               | 88.5 | 90.1 | 90                    | 0.72 | 0.8  | 0.85                     | 34.9  |
| 22                               | 30                | 225S/M               | 288.66                   | 7.5                         | 2.2                             | 2.7                              | 0.98842   | 19/42     | 363.9                                  | 56                                   | 730                               | 89   | 91   | 91                    | 0.73 | 0.82 | 0.85                     | 41.1  |
| 30                               | 40                | 250S/M               | 384.87                   | 7.9                         | 2.3                             | 2.9                              | 1.22377   | 17/37     | 425.2                                  | 56                                   | 730                               | 89.5 | 91.2 | 91.6                  | 0.7  | 0.79 | 0.84                     | 56.3  |
| 37                               | 50                | 280S/M               | 474.59                   | 6.5                         | 1.9                             | 2.3                              | 2.06842   | 29/64     | 595.5                                  | 59                                   | 740                               | 90.5 | 92.2 | 92.3                  | 0.67 | 0.77 | 0.81                     | 71.4  |
| 45                               | 60                | 280S/M               | 569.51                   | 6.5                         | 2                               | 2.4                              | 2.52807   | 26/57     | 635.4                                  | 59                                   | 740                               | 90.5 | 92.1 | 92.3                  | 0.65 | 0.75 | 0.8                      | 88    |
| 55                               | 75                | 315S/M               | 711.89                   | 6.5                         | 1.9                             | 2.2                              | 3.10263   | 27/59     | 731.9                                  | 62                                   | 740                               | 91.2 | 93.1 | 93                    | 0.69 | 0.78 | 0.82                     | 104   |
| 75                               | 100               | 315S/M               | 949.18                   | 6.6                         | 1.9                             | 2.2                              | 4.36666   | 20/44     | 872                                    | 62                                   | 740                               | 92   | 93.4 | 93.5                  | 0.67 | 0.79 | 0.82                     | 141   |
| 90                               | 125               | 315S/M               | 1186.48                  | 6.8                         | 2.1                             | 2.4                              | 5.28597   | 23/51     | 1020.9                                 | 62                                   | 740                               | 92.5 | 93.8 | 94.2                  | 0.7  | 0.78 | 0.83                     | 166   |
| 110                              | 150               | 355M/L               | 1423.78                  | 6.4                         | 1.5                             | 2.2                              | 11.9324   | 41/90     | 1390                                   | 70                                   | 740                               | 92.5 | 94.1 | 94.5                  | 0.63 | 0.74 | 0.8                      | 210   |
| 132                              | 175               | 315B                 | 1661.07                  | 6.9                         | 1.9                             | 2.6                              | 7.765   | 20/44     | 1399                                   | 62                                   | 740                               | 94   | 94.5 | 94.4                  | 0.63 | 0.74 | 0.79                     | 255   |
| 132                              | 175               | 355M/L               | 1661.07                  | 6.5                         | 1.6                             | 2.2                              | 13.18845  | 47/103    | 1445                                   | 70                                   | 740                               | 93   | 94.5 | 94.8                  | 0.63 | 0.73 | 0.79                     | 254   |
| 160                              | 220               | 315B                 | 2088.2                   | 7.3                         | 2.1                             | 2.8                              | 9.75  | 18/40     | 1534                                   | 62                                   | 740                               | 93.1 | 94.7 | 94.7                  | 0.6  | 0.72 | 0.77                     | 317   |
| 160                              | 220               | 355M/L               | 2088.2                   | 6.6                         | 1.6                             | 2.2                              | 16.32856  | 42/92     | 1620                                   | 70                                   | 740                               | 93.3 | 94.7 | 94.7                  | 0.64 | 0.75 | 0.8                      | 305   |
| 200                              | 270               | 315B*                | 2562.8                   | 6.5                         | 1.6                             | 2.3                              | 11.472  | 18/40     | 1750                                   | 62                                   | 740                               | 94.4 | 94.8 | 94.4                  | 0.7  | 0.79 | 0.82                     | 373   |
| 200                              | 270               | 355M/L               | 2562.8                   | 6.8                         | 1.6                             | 2.1                              | 19.46866  | 37/81     | 1830                                   | 70                                   | 740                               | 93.3 | 94.6 | 95.2                  | 0.6  | 0.72 | 0.79                     | 384   |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. |                   |                      |                          |                             |                                 |                                  |   |           |  |                                      |                                   |      |      |                       |      |      |                          |       |
| 7.5                              | 10                | 160M                 | 96.88                    | 4.7                         | 2.2                             | 2.3                              | 0.15082   | 16/35     | 123                                    | 51                                   | 725                               | 83   | 85   | 85.5                  | 0.5  | 0.64 | 0.73                     | 17.3  |
| 30                               | 40                | 225S/M               | 384.87                   | 7.9                         | 2.3                             | 2.9                              | 1.22377   | 17/37     | 440                                    | 56                                   | 730                               | 89.5 | 91.2 | 91.6                  | 0.7  | 0.79 | 0.84                     | 56.3  |
| 37                               | 50                | 250S/M               | 481.09                   | 8.2                         | 2.3                             | 2.8                              | 1.55324   | 13/29     | 477.3                                  | 56                                   | 730                               | 89   | 91.5 | 91.5                  | 0.68 | 0.78 | 0.84                     | 69.5  |
| 45                               | 60                | 250S/M*              | 577.31                   | 8.3                         | 2.5                             | 3.4                              | 1.69445   | 8/18      | 530                                    | 56                                   | 730                               | 90   | 91   | 91.5                  | 0.67 | 0.78 | 0.83                     | 85.5  |
| 55                               | 75                | 280S/M               | 711.89                   | 6.5                         | 1.9                             | 2.2                              | 3.10263   | 27/59     | 680.4                                  | 59                                   | 740                               | 91.2 | 93.1 | 93                    | 0.69 | 0.78 | 0.82                     | 104   |
| 110                              | 150               | 315S/M*              | 1423.78                  | 7                           | 1.9                             | 2.2                              | 5.6307  | 14/31     | 1031.9                                 | 62                                   | 740                               | 92.5 | 94.1 | 94.8                  | 0.61 | 0.73 | 0.79                     | 212   |

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. \*Изоляция "F" ΔT105K.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота 220-240 В Δ 50 Гц. 380-415 В Δ 50 Гц.  
380-415 В Y 50 Гц. 660-690 В Y 50 Гц.

# Чугунный корпус / КПД EFF2

Мультивольтажные электродвигатели IP 55 / Охлаждение IC 411 50 Гц Изоляция - "F" ΔT 80°C / 380 – 415 В.

| Номинальная мощность             |      | 380 В                                  |                                   |      |      |                      |      |      |                          | 415 В                                  |                                   |      |      |                      |      |      |       | Номинальный ток |
|----------------------------------|------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|-------|-----------------|
|                                  |      | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. |      |      |                      |      |      | Ном. Ток (Current) - (А) | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. |      |      |                      |      |      |       |                 |
|                                  |      |  | КПД                               |      |      | Кэфф. Мощности Cos φ |      |      |                          |  | КПД                               |      |      | Кэфф. Мощности Cos φ |      |      |       |                 |
| КВт.                             | Л.с. | 50                                     | 75                                | 100  | 50   | 75                   | 100  | 50   | 75                       | 100                                    | 50                                | 75   | 100  | 50                   | 75   | 100  |       |                 |
| VIII полюсов - 750 об./ мин.     |      |  |                                   |      |      |                      |      |      |                          |  |                                   |      |      |                      |      |      |       |                 |
| 0.12                             | 0.16 | 650                                    | 41                                | 47.1 | 47.6 | 0.39                 | 0.48 | 0.57 | 0.672                    | 670                                    | 32.7                              | 40.3 | 43.2 | 0.36                 | 0.43 | 0.5  | 0.773 |                 |
| 0.18                             | 0.25 | 690                                    | 40.7                              | 47.7 | 50.6 | 0.47                 | 0.57 | 0.66 | 0.819                    | 700                                    | 32.8                              | 41.2 | 46.1 | 0.43                 | 0.51 | 0.59 | 0.921 |                 |
| 0.25                             | 0.33 | 690                                    | 49                                | 55.6 | 57.2 | 0.45                 | 0.56 | 0.65 | 1.022                    | 700                                    | 43.1                              | 51.7 | 55.6 | 0.4                  | 0.5  | 0.58 | 1.079 |                 |
| 0.37                             | 0.5  | 680                                    | 54.4                              | 59   | 58.3 | 0.48                 | 0.6  | 0.69 | 1.397                    | 690                                    | 46.6                              | 53.8 | 56.1 | 0.41                 | 0.51 | 0.61 | 1.504 |                 |
| 0.55                             | 0.75 | 665                                    | 61.7                              | 62   | 60   | 0.47                 | 0.6  | 0.7  | 1.99                     | 680                                    | 54.8                              | 59   | 59   | 0.41                 | 0.52 | 0.62 | 2.092 |                 |
| 0.75                             | 1    | 695                                    | 65.6                              | 69   | 68   | 0.46                 | 0.58 | 0.66 | 2.539                    | 710                                    | 58.3                              | 64.6 | 66.7 | 0.39                 | 0.49 | 0.58 | 2.697 |                 |
| 1.1                              | 1.5  | 690                                    | 72.1                              | 73.6 | 70.8 | 0.5                  | 0.62 | 0.7  | 3.372                    | 705                                    | 66.2                              | 70.7 | 70.7 | 0.41                 | 0.53 | 0.62 | 3.491 |                 |
| 1.5                              | 2    | 690                                    | 75.9                              | 76.2 | 73.2 | 0.52                 | 0.65 | 0.73 | 4.265                    | 705                                    | 71.6                              | 74.2 | 73.1 | 0.44                 | 0.57 | 0.66 | 4.325 |                 |
| 2.2                              | 3    | 705                                    | 77.1                              | 78.3 | 76.7 | 0.6                  | 0.73 | 0.8  | 5.447                    | 715                                    | 74.7                              | 77.5 | 77.1 | 0.52                 | 0.65 | 0.74 | 5.364 |                 |
| 3                                | 4    | 705                                    | 79.7                              | 80.5 | 78.6 | 0.6                  | 0.73 | 0.8  | 7.249                    | 715                                    | 77.1                              | 79.6 | 79   | 0.51                 | 0.64 | 0.73 | 7.237 |                 |
| 4                                | 5.5  | 720                                    | 81                                | 83   | 82   | 0.54                 | 0.67 | 0.75 | 9.88                     | 725                                    | 78.5                              | 82   | 82.5 | 0.46                 | 0.6  | 0.69 | 9.78  |                 |
| 5.5                              | 7.5  | 720                                    | 82                                | 84   | 83   | 0.54                 | 0.67 | 0.74 | 13.6                     | 725                                    | 80                                | 82.5 | 83   | 0.45                 | 0.58 | 0.68 | 13.6  |                 |
| 7.5                              | 10   | 715                                    | 84                                | 85   | 85   | 0.56                 | 0.69 | 0.76 | 17.6                     | 725                                    | 81                                | 84   | 85.5 | 0.47                 | 0.6  | 0.7  | 17.4  |                 |
| 9.2                              | 12.5 | 725                                    | 84                                | 86.1 | 85.5 | 0.69                 | 0.79 | 0.84 | 19.5                     | 730                                    | 82                                | 85.9 | 85.9 | 0.59                 | 0.72 | 0.79 | 18.9  |                 |
| 11                               | 15   | 720                                    | 87.5                              | 88.3 | 87.8 | 0.71                 | 0.81 | 0.85 | 22.4                     | 730                                    | 86.5                              | 88.6 | 88.5 | 0.65                 | 0.77 | 0.83 | 20.8  |                 |
| 15                               | 20   | 725                                    | 87.5                              | 88.9 | 88.9 | 0.61                 | 0.72 | 0.77 | 33.3                     | 730                                    | 85.5                              | 88.3 | 88.9 | 0.5                  | 0.64 | 0.72 | 32.6  |                 |
| 18.5                             | 25   | 730                                    | 88.8                              | 90   | 89.8 | 0.75                 | 0.83 | 0.86 | 36.4                     | 735                                    | 88.2                              | 90.3 | 90.2 | 0.68                 | 0.78 | 0.84 | 34    |                 |
| 22                               | 30   | 730                                    | 89.4                              | 90.9 | 90.5 | 0.76                 | 0.84 | 0.86 | 42.9                     | 735                                    | 88.6                              | 91   | 91.2 | 0.71                 | 0.8  | 0.84 | 40    |                 |
| 30                               | 40   | 730                                    | 90                                | 91.3 | 91.3 | 0.73                 | 0.81 | 0.85 | 58.7                     | 735                                    | 89                                | 91.1 | 91.8 | 0.66                 | 0.77 | 0.83 | 54.8  |                 |
| 37                               | 50   | 735                                    | 91                                | 92.2 | 92.1 | 0.7                  | 0.79 | 0.82 | 74.4                     | 740                                    | 90                                | 92.2 | 92.4 | 0.64                 | 0.75 | 0.79 | 70.5  |                 |
| 45                               | 60   | 735                                    | 91                                | 92.2 | 92   | 0.7                  | 0.77 | 0.82 | 90.6                     | 740                                    | 90                                | 92   | 92.3 | 0.6                  | 0.72 | 0.78 | 87    |                 |
| 55                               | 75   | 735                                    | 91.6                              | 93.2 | 92.8 | 0.72                 | 0.8  | 0.83 | 108                      | 740                                    | 90.7                              | 93   | 93   | 0.65                 | 0.76 | 0.8  | 103   |                 |
| 75                               | 100  | 735                                    | 92.4                              | 93.3 | 93.3 | 0.7                  | 0.8  | 0.83 | 147                      | 740                                    | 91.6                              | 93.4 | 93.4 | 0.64                 | 0.78 | 0.81 | 138   |                 |
| 90                               | 125  | 735                                    | 92.9                              | 93.9 | 94   | 0.73                 | 0.81 | 0.84 | 173                      | 740                                    | 92.1                              | 93.7 | 94.2 | 0.67                 | 0.75 | 0.81 | 164   |                 |
| 110                              | 150  | 740                                    | 93                                | 94.2 | 94.5 | 0.66                 | 0.77 | 0.82 | 216                      | 745                                    | 92                                | 94.1 | 94.5 | 0.6                  | 0.71 | 0.78 | 208   |                 |
| 132                              | 175  | 740                                    | 94.6                              | 94.8 | 94.3 | 0.68                 | 0.77 | 0.81 | 263                      | 745                                    | 93.4                              | 94.2 | 94.4 | 0.59                 | 0.71 | 0.77 | 253   |                 |
| 132                              | 175  | 740                                    | 93.5                              | 94.6 | 94.8 | 0.66                 | 0.75 | 0.81 | 261                      | 745                                    | 92.5                              | 94.4 | 94.8 | 0.6                  | 0.71 | 0.77 | 252   |                 |
| 160                              | 220  | 740                                    | 93.6                              | 94.9 | 94.6 | 0.66                 | 0.75 | 0.79 | 325                      | 745                                    | 92.5                              | 94.7 | 94.7 | 0.56                 | 0.68 | 0.75 | 313   |                 |
| 160                              | 220  | 740                                    | 93.8                              | 94.8 | 94.8 | 0.68                 | 0.77 | 0.81 | 317                      | 745                                    | 92.8                              | 94.7 | 94.7 | 0.6                  | 0.72 | 0.79 | 298   |                 |
| 200                              | 270  | 735                                    | 94.3                              | 94.7 | 94.7 | 0.73                 | 0.81 | 0.83 | 387                      | 740                                    | 94.1                              | 94.7 | 94.3 | 0.67                 | 0.77 | 0.8  | 369   |                 |
| 200                              | 270  | 740                                    | 93.8                              | 94.8 | 95.1 | 0.65                 | 0.75 | 0.81 | 394                      | 745                                    | 92.8                              | 94.4 | 95.2 | 0.56                 | 0.69 | 0.77 | 380   |                 |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. |      |  |                                   |      |      |                      |      |      |                          |  |                                   |      |      |                      |      |      |       |                 |
| 7.5                              | 10   | 715                                    | 84                                | 85   | 85   | 0.56                 | 0.69 | 0.76 | 17.6                     | 725                                    | 81                                | 84   | 85.5 | 0.47                 | 0.6  | 0.7  | 17.4  |                 |
| 30                               | 40   | 730                                    | 90                                | 91.3 | 91.3 | 0.73                 | 0.81 | 0.85 | 58.7                     | 735                                    | 89                                | 91.1 | 91.8 | 0.66                 | 0.77 | 0.83 | 54.8  |                 |
| 37                               | 50   | 730                                    | 89.5                              | 91.5 | 91   | 0.72                 | 0.82 | 0.86 | 71.8                     | 735                                    | 88.5                              | 91.5 | 91.5 | 0.64                 | 0.76 | 0.82 | 68.6  |                 |
| 45                               | 60   | 730                                    | 90.5                              | 91   | 91.2 | 0.69                 | 0.8  | 0.85 | 88.2                     | 735                                    | 89.5                              | 91   | 91.6 | 0.65                 | 0.76 | 0.82 | 83.3  |                 |
| 55                               | 75   | 735                                    | 91.6                              | 93.2 | 92.8 | 0.72                 | 0.8  | 0.83 | 108                      | 740                                    | 90.7                              | 93   | 93   | 0.65                 | 0.76 | 0.8  | 103   |                 |
| 110                              | 150  | 735                                    | 93                                | 94.1 | 94.8 | 0.66                 | 0.75 | 0.8  | 220                      | 740                                    | 92                                | 94.1 | 94.8 | 0.56                 | 0.71 | 0.77 | 210   |                 |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://weg.nt-rt.ru> || эл. почта: [wge@nt-rt.ru](mailto:wge@nt-rt.ru)