

## Асинхронный двигатель с редуктором и регулировкой скорости 9SDGE-180F2

Однофазные асинхронные двигатели 9SDGE-180F2 конденсаторного типа предназначены для эксплуатации в продолжительном режиме S1 с длительностью работы до 24 ч/сут.

Двигатели разработаны для использования совместно с блоками регулировки скорости FX3000 и имеют встроенный тахогенератор, позволяющий отслеживать скорость вращения на индикаторной панели блока. Диапазон регулировки скорости при применении блока FX3000 90-1400 об./мин.



Охлаждающий вентилятор с независимым питанием обеспечивает постоянное равномерное охлаждение двигателя при любой скорости вращения. Дополнительно двигатели 9SDGE-180F2 имеют встроенную защиту от перегрева. В случае нагрева двигателей до максимально допустимой температуры происходит автоматическое отключение питания. После охлаждения двигателей питание автоматически восстанавливается.

- Сопротивление изоляции, не менее 100 МОм при напряжении 500В постоянного тока
- Диэлектрическая прочность изоляции: не менее 1 минуты при напряжении 1000 В
- Класс изоляции В (130°C)
- Температурный диапазон эксплуатации: от -20°C до +40°C
- Температура срабатывания тепловой защиты: отключение при нагреве до 130°C; восстановление при охлаждении до 82°C.

### Технические характеристики

|                                                                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Мощность, Вт                                                                                                              | 120        |
| Напряжение, В                                                                                                             | 220        |
| Частота, Гц                                                                                                               | 50         |
| Пусковой крутящий момент (для двигателя без редуктора), мН*м                                                              | 560        |
| Номинальный крутящий момент (для двигателя без редуктора), мН*м<br>при скорости 1200 об./мин.<br>при скорости 90 об./мин. | 720<br>400 |
| Номинальная скорость (для двигателя без редуктора), об/мин                                                                | 90...1400  |
| Ёмкость конденсатора, µF                                                                                                  | 6,5        |

|                                                    |      |      |      |      |       |       |       |       |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Передаточное отношение                             | 3    | 3,6  | 6    | 9    | 12,5  | 15    | 18    | 20    | 25   | 30    | 36    | 50    | 60   | 75   | 90   | 100  | 120  | 150  | 180  |
| Крутящий момент, Н*м<br>при скорости 90 об./мин.   | 1,83 | 2,2  | 3,66 | 5,49 | 6,89  | 8,27  | 9,92  | 10    | 12,5 | 14,99 | 17,99 | 24,99 | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 29,4 |
| Крутящий момент, Н*м при<br>скорости 1200 об./мин. | 2,93 | 3,51 | 5,86 | 8,78 | 12,20 | 14,64 | 17,57 | 19,52 | 24,4 | 29,28 | 29,4  | 29,4  | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 29,4 |

### Габаритные и присоединительные размеры

