

Асинхронный двигатель с редуктором и регулировкой скорости 9SDGE-90F2

Однофазные асинхронные двигатели 9SDGE-90F2 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-90F2 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	90
Напряжение, В	220
Частота, Гц	50
Пусковой крутящий момент (для двигателя без редуктора), мН*м	460
Номинальный крутящий момент (для двигателя без редуктора), мН*м при скорости 1200 об./мин. при скорости 90 об./мин.	540 220
Номинальная скорость (для двигателя без редуктора), об/мин	90...1400
Ёмкость конденсатора, µF	5,0

Передаточное отношение	2	3	3,6	5	6	7,5	9	12,5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180
Крутящий момент, Н*м при скорости 90 об./мин.	0,36	0,54	0,64	0,89	1,07	1,34	1,61	2,02	2,43	2,91	2,93	3,67	4,4	5,28	5,86	7,33	8,8	9,86	11,84	13,15	15,78	19,6	19,6
Крутящий момент, Н*м при скорости 1200 об./мин.	0,99	1,49	1,79	2,48	2,98	3,72	4,47	5,6	6,73	8,07	8,13	10,16	12,2	14,63	16,26	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6

Габаритные и присоединительные размеры

