

## Технические характеристики электродвигателя

Наименование параметра	Единицы измерения	Значение
Напряжение питания во всех режимах работы	В	3300
Мощность электродвигателя номинальная	кВт	4000
Мощность максимальная длительная	кВт	4200
КПД номинальный	о.е.	0,958
Момент номинальный	Нм	4658
Ток номинальный	А	970
Максимальный длительный ток	А	1020
Момент инерции ротора	кг·м <sup>2</sup>	48
Масса	кг	15500
Степень защиты по ГОСТу 14254	-	IP22
Система охлаждения	-	воздушная
Максимально допустимое осевое перемещение ротора	мм	±2,5
Исполнение электродвигателя по способу монтажа	-	IM1001

### Защиты двигателя

Вид защиты	Реализация защиты	Где реализована
Токовая защита электродвигателя от многофазных замыканий	Токовая отсечка без выдержки времени	ПЧ
Токовая защита от однофазных замыканий на землю	Токовая защита без выдержки времени, действующая на отключение	ПЧ
Защита от перегрузки	Перегрузка по току 123 % — выдается предупреждение, перегрузка по току 126 % — аварийное отключение	ПЧ

Токовая защита от обрыва фазы	Действует на отключение без выдержки времени	ПЧ
Защита от превышения вибрации ротора	Двухступенчатая защита: - предупреждение; - действует на отключение без выдержки времени	СУ МП
Защита от перегрева магнитных подшипников		СУ МП
Защита по превышению температуры или от прекращения действия системы охлаждения		САУ