

Описание линейных двигателей компании Siemens

Компания Siemens предлагает три модели линейных двигателей типа Sinamics.

Двигатели, спроектированные для резко переменной нагрузки (1FN3).

Режим работы: S3;

Номинальное усилие: 8100 [Н];

Максимальное усилие: 20700 [Н];

Максимальная скорость: 253 [м/мин];

Охлаждение: принудительное, жидкостное (при естественном, воздушном охлаждении параметры двигателя уменьшаются вдвое).

Двигатели для продолжительной, постоянной нагрузки (1FN3).

Режим работы: S1;

Номинальное усилие: 10375 [Н];

Максимальное усилие: 17610 [Н];

Максимальная скорость: 129 [м/мин];

Охлаждение: принудительное, жидкостное (при естественном, воздушном охлаждении параметры двигателя уменьшаются вдвое).

Двигатели с большим рабочим ходом и высокими ускорениями, скоростями (1FN6).

Номинальное усилие: 2110 [Н];

Максимальное усилие: 8080 [Н];

Максимальная скорость: 532 [м/мин];

Охлаждение: конвективное, воздушное.

Внешний вид линейных электрических двигателей:

Линейный двигатель 1FN6



Линейный двигатель 1FN6



По материалам: <https://www.linearmotiontips.com/new-linear-motor-designs-improve-speed-and-positioning/>