

# Синхронный двигатель с постоянными магнитами серии JPM

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
Россия (495)268-04-70

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  
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Синхронный двигатель с постоянными магнитами серии JPM



Синхронный двигатель с постоянными магнитами (PMSM) представляет собой вращающийся синхронный двигатель переменного тока, который, как и обычная вращающаяся электрическая машина, содержит статор и ротор, где ротор содержит постоянные магниты. Постоянные магниты в роторе генерируют постоянное магнитное поле, которое взаимодействует с вращающимся магнитным полем, генерируемым обмотками в статоре через переменный ток, для создания крутящего момента и заставляет ротор вращаться синхронно с магнитным полем статора.

Высокоэффективный синхронный двигатель с постоянными магнитами из редкоземельных металлов серии JPM имеет конструкцию из магнитной стали со вставкой в ротор, которая не только обладает высокой эффективностью, но также имеет преимущества простой конструкции, надежной работы, небольшого размера, легкого веса и хорошей взаимозаменяемости при установке.

Синхронный двигатель серии JPM со сверхвысокой эффективностью и редкоземельными постоянными магнитами управляется инвертором с векторным управлением без энкодера. В диапазоне нагрузки 25%-120% он имеет более высокий КПД и более широкий диапазон экономичной работы по сравнению с асинхронными двигателями той же спецификации. Повышение температуры двигателя низкое, и это имеет значительный эффект энергосбережения.

## Технические характеристики

- Материал корпуса: серый чугун;
- Номинальная мощность: 0,55 кВт~355 кВт;
- Все двигатели соответствуют классу энергоэффективности 2 стандарта GB18613-2020 и могут соответствовать классу эффективности IE4 (50 Гц) стандарта IEC 60034-30 2014;
- Оптимизированная компактная структура;
- Стандартный тип конструкции установки (в соответствии со стандартом IEC 60034-7): IM B3, B5, IM B35, B14, B34 и т. д.;
- Все двигатели имеют класс защиты IP55 (IEC 60034-5) и могут быть модернизированы в соответствии с требованиями заказчика (до IP68).
- Двигатели типоразмера 280 и выше в стандартной комплектации оснащены устройством повторной смазки, а типоразмеры 100 ~ 250 поставляются по дополнительному заказу.
- Система изоляции разработана в соответствии с температурным классом 155 (F) и используется в соответствии с температурным классом 130 (B) при использовании номинальной мощности и прямого источника питания;
- Стандартным методом охлаждения двигателя является самовентиляторное охлаждение (IC 411, указанное в IEC 60034-6), которое может обеспечивать принудительное охлаждение с помощью независимого приводного вентилятора.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
Россия (495)268-04-70

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  
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93