

# Серия X200

## Описание серии

Новый компактный инвертор со встроенным фильтром и большими возможностями, прост в управлении.

## Особые характеристики:

- Компактнее, чем L200
- Переключатель входной логики Сток\Исток
- Функция безопасной остановки
- Встроенный PID-регулятор
- Интерфейс RS485 с поддержкой протокола Modbus и совместим с Profibus DP, DeviceNet, CANopen
- Встроенный EMC фильтр класса C1 и C2
- Функция автоматического энергосбережения
- Широкая гамма дополнительного оборудования



## Технические характеристики:

Напряжение питания	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 фаза 200В -15%..... 240В + 10%,</li><li>• 50, 60 Гц ± 5%</li><li>• 3 фазы 380В -15%..... 460В + 10%,</li><li>• 50, 60 Гц ± 5%</li></ul>
Выходное напряжение	3 фазы от 0В до напряжения питания
Выходная частота	0,5 - 400 Гц
Точность частоты	<ul style="list-style-type: none"><li>• При цифровой установке: ± 0,01% от max. значения</li><li>• При аналоговой установке: ± 0,4% от max. значения</li></ul>
Шаг изменения частоты	<ul style="list-style-type: none"><li>• При цифровой установке: 0,1 Гц</li><li>• При аналоговой установке: максимальная частота/1000</li></ul>
Хар-ка напряжение/частота	<ul style="list-style-type: none"><li>• Постоянный момент,</li><li>• Сниженный момент,</li><li>• Высокий пусковой момент</li></ul>
Перегрузка по току	150% от номинального тока (Inom) в течение 60 сек.
Время ускорения и замедления	0,01 - 3000 сек устанавливается индивидуально для каждого процесса, может задаваться в форме линейной или S-образной кривой, возможна двухступенчатая установка
Пусковой момент	100% от номинального момента на 6Гц.
Торможение	<ul style="list-style-type: none"><li>• Регенеративное,</li><li>• Динамическое,</li><li>• С программируемыми параметрами, двухступенчатый разгон\остановка</li></ul>
Рабочие функции: • Установка частоты	<p>Цифровая установка:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Цифровым оператором,</li><li>• Пультот дистанционного управления</li></ul> <p>Аналоговая установка:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• встроенным переменным резистором</li><li>• с клемм входного терминала:<ul style="list-style-type: none"><li>- переменным резистором 1 - 2 кОм (1Вт),</li><li>- напряжением 0 - 10 В (входное сопротивление 10 кОм),</li><li>- токовым сигналом 4 - 20 мА (входное сопротивление 250 Ом)</li></ul></li></ul>
Рабочие функции: • Пуск / Стоп / Реверс	<ul style="list-style-type: none"><li>• Цифровым оператором,</li><li>• Пультот дистанционного управления,</li><li>• Сигналом, поданным на клеммы входного терминала</li></ul>
Дополнительные рабочие функции	<ul style="list-style-type: none"><li>• Работа в многоскоростном режиме (16 фиксированных частот),</li><li>• Пропуск резонансных частот,</li><li>• Блокировка изменения параметров,</li><li>• Автоматический перезапуск,</li><li>• Встроенный двухступенчатый PID-регулятор,</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Толчковый режим,</li> <li>• Возможность подключения термодатчика (термистора), и т.д.</li> </ul>			
Функции защиты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита от перегрузки по току,</li> <li>• От повышенного и пониженного напряжения,</li> <li>• От перегрева,</li> <li>• От короткого замыкания,</li> <li>• Ограничение перегрузки и т.д.</li> </ul>			
Входной терминал	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 аналоговых входа управления частотой,</li> <li>• 5 цифровых программируемых многофункциональных входов</li> </ul>			
Выходной терминал	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аналоговый выход</li> <li>• 1 бесконтактный цифровой выход (открытый коллектор: программируется сигнал достижения частоты, момента, работа в заданном интервале частот),</li> <li>• 1 релейный перекидной контакт</li> </ul>			
Температура окружающей среды	от -10 до +50 °С			
Влажность воздуха	20-90%, без конденсата			
Уровень вибрации	Не более 5,9 м/с <sup>2</sup> (0,6 G), 10-55 Гц			
Место эксплуатации	Высота не более 1000 м, в помещении, свободном от коррозионных газов и пыли			
Дополнительное оснащение	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пульт дистанционного управления,</li> <li>- Устройство копирования,</li> <li>- Кабель для пульта ДУ,</li> <li>- Сетевой дроссель</li> <li>- Устройство динамического торможения, тормозной резистор</li> <li>- Выходной дроссель</li> </ul>			
Модель	Мощность, кВт	Выходной ток, А	Габариты, В*Ш*Г, мм	Масса, кг
<b>~ 230В</b>				
X200-002SFEF	0,2	1,4	165*80*93	0,8
X200-004SFEF	0,4	2,6	165*80*107	1
X200-005SFEF	0,55	3,0	189*110*127	1,5
X200-007SFEF	0,7	4,0	189*110*127	2,4
X200-011SFEF	1,1	5,0	189*110*165	2,4
X200-015SFEF	1,5	7,1	189*110*165	2,9
X200-022SFEF	2,2	10,0	189*110*165	2,5
<b>~ 400В</b>				
X200-004HFEF	0,4	1,5	189*110*127	1,5
X200-007HFEF	0,75	2,5	189*110*165	2,3
X200-015HFEF	1,5	3,8	189*110*165	2,4
X200-022HFEF	2,2	5,5	189*110*165	2,4
X200-030HFEF	3,0	7,8	189*110*165	2,4
X200-040HFEF	4,0	8,6	189*110*165	2,4