



### Основные характеристики

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Коммерческий статус                 | Коммерциализировано  |
| Семейство продуктов                 | Altistart U01 и TeSys U  |
| Тип изделия или компонента          | Устройство плавного пуска  |
| Назначение изделия                  | Асинхронные электродвигатели   |
| Применение изделия                  | Простая машина   |
| Наименование компонента             | ATSU01   |
| Число фаз сети                      | 3 фазы   |
| [Us] номинальное напряжение питания | 200...480 V (- 10...10 %)  |
| Мощность двигателя, кВт             | 2.2 кВт при 400 V AC 50/60Hz 3 фазы<br>1.5 кВт при 400 V AC 50/60Hz 3 фазы<br>0.75 кВт при 230 V AC 50/60Hz 3 фазы<br>3 кВт при 400 V AC 50/60Hz 3 фазы<br>1 кВт при 230 V AC 50/60Hz 3 фазы |
| Мощность двигателя, л.с.            | 1.5 лс при 230 V AC 50/60Hz 3 фазы<br>3 лс при 460 V 3 фазы<br>2 лс при 460 V 3 фазы<br>1 лс при 230 V AC 50/60Hz 3 фазы   |
| Номинальный ток Icl                 | 6 A  |
| Категория применения                | AC-53B соответствующий EN/IEC 60947-4-2  |
| Ток номинальной нагрузки            | 65 mA  |
| Тип пуска                           | Пуск с постепенным увеличением напряжения  |
| Рассеиваемая мощность, Вт           | 61.5 Вт в переходном состоянии<br>1.5 Вт при полной нагрузке и при завершении пуска  |

### Дополнительные характеристики

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Стиль сборки                 | С радиатором  |
| Доступные функции            | Встроенный байпас   |
| Пределы напряжения           | 180...528 V   |
| Частота питания              | 50...60 Hz (- 5...5 %)  |
| Предел частоты питания       | 47.5...63 Гц  |
| Выходное напряжение          | <= напряжение питания   |
| Напряжение цепи управления   | 24 V пост. ток +/- 10 %   |
| Продолжительность пуска      | Регулируем. от 1 до 10 с<br>5 с/20 пусков в час<br>10 с/10 пусков в час<br>1 с/100 пусков в час               |
| Символ времени остановки     | Регулируем. от 1 до 10 с  |
| Пусковой момент              | 30...80 % пускового момента при прямом пуске двигателя  |
| Тип дискретного входа        | (LI1, LI2, BOOST(УСИЛЕНИЕ)) функции "останов", "пуск" и "усиленный пусковой момент" логический <= 8 mA 27 кОм |
| Напряжение дискретного входа | 24...40 V   |
| Электрическая изоляция       | Гальван. между цепями питания и управления  |
| Тип дискретных входов        | (LI1, LI2, BOOST(УСИЛЕНИЕ)) положительный состояние 0 < 5 В и < 0.2 mA, состояние 1 > 13 В и > 0.5 mA         |
| Ток дискретного выхода       | 3 A AC-15<br>2 A DC-13  |
| Тип дискретного выхода       | (R1A, R1C) релейные выходы нет<br>(LO1) логика с открытым коллектором конец сигнала пуска                     |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Напряжение дискретного выхода  | 24 В (6...30 V) логика с открытым коллектором  |
| Минимальный коммутируемый ток  | Релейные выходы 10 мА 6 В пост. ток  |
| Макс. коммутируемый ток        | Релейные выходы 2 А 30 В пост. ток индуктивн. нагрузка, $\cos \phi = 0,5$ L/R = 20 мс<br>Релейные выходы 2 А 250 В пер. ток АС-15 индуктивн. нагрузка, $\cos \phi = 0,5$ L/R = 20 мс   |
| Макс. коммутируемое напряжение | 440 В релейные выходы  |
| Тип дисплея                    | 1 светодиод (желтый) для достигнуто номинальн. напряжение<br>1 светодиод (зеленый) для пускатель запитан   |
| Момент затяжки                 | 0.5 Н-м<br>1.9...2.5 Н-м   |
| Электрическое соединение       | 2 проводник (-и) гибкий кабель без наконечника, соединение через клеммный блок с винтовыми зажимами 0,5...1,5 мм <sup>2</sup> /AWG 16 для цепь управления<br>2 проводник (-и) гибкий кабель без наконечника, соединение через винтовой зажим 4 мм 1,5...6 мм <sup>2</sup> /AWG 10 для силовая цепь<br>2 проводник (-и) гибкий кабель кабельным наконечником, соединение через винтовой зажим 4 мм 1...6 мм <sup>2</sup> /AWG 10 для силовая цепь<br>1 проводник (-и) гибкий кабель без наконечника, соединение через клеммный блок с винтовыми зажимами 0,5...2,5 мм <sup>2</sup> /AWG 14 для цепь управления<br>1 проводник (-и) гибкий кабель без наконечника, соединение через винтовой зажим 4 мм 1,5...10 мм <sup>2</sup> /AWG 8 для силовая цепь<br>1 проводник (-и) гибкий кабель кабельным наконечником, соединение через клеммный блок с винтовыми зажимами 0,5...1,5 мм <sup>2</sup> /AWG 16 для цепь управления<br>2 проводник (-и) жесткий кабель, соединение через клеммный блок с винтовыми зажимами 0,5...1 мм <sup>2</sup> /AWG 17 для цепь управления<br>2 проводник (-и) жесткий кабель, соединение через винтовой зажим 4 мм 1...6 мм <sup>2</sup> /AWG 10 для силовая цепь<br>1 проводник (-и) жесткий кабель, соединение через клеммный блок с винтовыми зажимами 0,5...2,5 мм <sup>2</sup> /AWG 14 для цепь управления<br>1 проводник (-и) жесткий кабель, соединение через винтовой зажим 4 мм 1...10 мм <sup>2</sup> /AWG 8 для силовая цепь |
| С маркировкой                  | CE   |
| Рабочее положение              | Вертикальный +/- 10 градусов   |
| Высота                         | 234 мм   |
| Ширина                         | 45 мм  |
| Глубина                        | 150 мм   |
| Масса продукта                 | 0.34 кг  |

## Условия эксплуатации

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Электромагнитная совместимость | Импульснапряжения/Тока соответствующий IEC 61000-4-5 уровень 3<br>Стойкость к излучаемым электромагнитным помехам соответствующий IEC 61000-4-3 уровень 3<br>Стойкость к переходным процессам соответствующий IEC 61000-4-4 уровень 4<br>Стойкость к наведенным помехам, вызванных электромагнитными полями соответствующий IEC 61000-4-11<br>Гармоники соответствующий IEC 1000-3-4<br>Гармоники соответствующий IEC 1000-3-2<br>Электромагнитная совместимость соответствующий EN 50082-2<br>Электромагнитная совместимость соответствующий EN 50082-1<br>Электростатический разряд соответствующий IEC 61000-4-2 уровень 3<br>Затухающие колебания соответствующий IEC 61000-4-12 уровень 3<br>Наведенные и излучаемые помехи соответствующий IEC 61000-4-6 уровень 3<br>Наведенные и излучаемые помехи соответствующий IEC 60947-4-2 уровень В<br>Наведенные и излучаемые помехи соответствующий CISPR 11 уровень В |
| Стандарты                      | EN/IEC 60947-4-2  |
| Сертификаты продуктов          | CCC<br>CSA<br>C-Tick<br>UL  |
| Степень защиты IP              | IP20  |
| Степень загрязнения            | 2 соответствующий EN/IEC 60947-4-2  |
| Виброустойчивость              | 1,5 мм размах (f = 3...13 Гц) соответствующий EN/IEC 60068-2-6<br>1 gn (f = 13...150 Гц) соответствующий EN/IEC 60068-2-6   |
| Ударопрочность                 | 15 gn для 11 мс соответствующий EN/IEC 60068-2-27   |
| Относительная влажность        | 5...95 % без попадания конденсата или капель воды соответствующий EN/IEC 60068-2-3  |

|  |  |
|--|--|
| Температура окружающей среды при работе      | 40...50 °С с уменьшением номинального тока на 2 % на каждый дополнительный °С<br>-10...40 °С без ухудшения характеристик         |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -25...70 °С соответствующий EN/IEC 60947-4-2   |
| Рабочая высота над уровнем моря              | > 1000 м с уменьшением номинального тока на 2,2 % на каждые дополнительные 100 м<br><= 1000 м без ухудшения номинальных значений |

### Гарантия на оборудование

|        |  |
|--------|--|
| Период | Срок гарантии на Оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|--------|--|