

|                              |                                                                                                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Назначение                   | Модули управления перемещением для шаговых двигателей                                                                                                             |            | Модули управления перемещением для серводвигателей<br>Совместимые приводы:<br>- сервоприводы Lexium MMDA с анало-<br>- бесступенчатые приводы Altivar 58                                                                                                                            |            |
|                              |                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                  |            |
| Кол-во осей                  | 1 ось                                                                                                                                                             | 2 оси      | 2 оси                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 оси      |
| Частота на канал             | 187 кГц                                                                                                                                                           |            | Счетчик: 500 кГц с инкрементным энкодером                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| Вход счетчика                | На ось:<br>- входы преобразователя 5 В $\square$ , отрицательная логика (проверка пропуска шагов преобразователем).                                               |            | На ось:<br>- инкрементный энкодер 5 В $\square$ , RS 422/RS 485 или Totem pole;<br>- SSI-последовательный абсолютный энкодер 16...25 бит 10...30 В $\square$ ;<br>- абс. энкодер с парал. выходами 16...24 бит 5/10/30 В $\square$ с колодкой-переходником Telefast 2 (ABE-7CPA11). |            |
| Управляющие выходы           | На ось:<br>- выходы преобразователя RS 422, совместимые с TTL 5 В (импульсы +/-, ускорение, включение, сброс проверки пропуска шагов).                            |            | На ось:<br>- 1 аналоговый выход $\pm$ 10 В, 13 бит + знак, уставка сервопривода.                                                                                                                                                                                                    |            |
| Вспомогательные входы/выходы | На ось:<br>- 6 дискретных входов 24 В $\square$<br>- 1 выход 24 В $\square$ (управление торможением).                                                             |            | На ось:<br>- 4 дискретных входа/выхода 24 В $\square$ (кулачок опорной точки, событие,<br>- 1 вход/1 выход для управления сервоприводом;<br>- 1 рефлексный выход 24 В $\square$ .                                                                                                   |            |
| Емкость счетчика             | 24 бит + знак ( $\pm$ 16,777,215 точек)                                                                                                                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| Функции                      |                                                                                                                                                                   |            | Сервоуправление по отдельным линейным осям                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Обработка                    | Разомкнутый контур по положению движущейся части на ограниченной линейной оси в соответствии с функциями управления перемещением, обеспечиваемыми процессором ПЛК |            | Позиционирование движущейся части на оси                                                                                                                                                                                                                                            |            |
|                              | Установка, настройка и отладка осевых параметров при помощи ПО PL7 Junior/Pro                                                                                     |            | Установка, настройка и отладка осевых                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| События                      | Определяемая пользователем активизация задачи, управляемой событием                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| Подключение                  | - 15-конт. разъем SUB-D для преобразователя;<br>- 20-конт. разъем HE 10 для вспомогательных входов/выходов;<br>- система Telefast 2 (ABE-7H16R20).                |            | - 9 и 15-контактный разъем SUB-D для входа<br>- разъем HE 10 для вспомогательных входов;<br>- система Telefast 2 (ABE-7CPA01, ABE-7H16R20, специальные принадлежности (TSX TAP MAS).                                                                                                |            |
| Тип модуля                   | TSX CFY 11                                                                                                                                                        | TSX CFY 21 | TSX CAY 21                                                                                                                                                                                                                                                                          | TSX CAY 41 |
| Стр.                         | 43551/5                                                                                                                                                           |            | 43550/5                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |

говой уставкой;  
ATV-58F.



Модули управления перемещением для  
сервомоторов  
Совместимы с сервоприводами Lexium MHDS  
с цифровым каналом связи SERCOS®



2 оси

4 оси

3 оси

8 осей

Сбор данных: 200 кГц с SSI-последовательным абсолютным энкодером или параллельным выходом

Кольцо SERCOS®: 4 Мбод

На ось:

- инкрементный энкодер 5 В  $\pm$ , RS 422/RS 485 или Totem pole;
- SSI-последовательный абсолютный энкодер 12...25 бит;
- абс. энкодер с парал. выходами 12...24 бит 5/10/30 В  $\pm$  с колодкой-переходником Telefast 2 (ABE-7CPA11).

На цифровой канал связи SERCOS®

На цифровой канал связи SERCOS®

На цифровой канал связи SERCOS®

перекалибровка, аварийный останов);

Сервоуправление по отдельной бесконечной  
оси  
Оси повторителя (динамическое соотношение)  
Корректировка в реальном времени ошибки  
сервопривода

Летучие ножницы по  
положению или  
событию

–

Сервоуправление по отдельной линейной или  
бесконечной оси  
Линейная интерполяция по 2 или 3 осям  
Корректировка в реальном времени ошибки  
сервопривода

Отдельная линейная или бесконечная ось  
Линейная интерполяция по 2...8 осям  
Оси повторителя (6 ведомых) с  
использованием редуктора или кулачков  
Специальные функции, см. стр. 4355/4

в соответствии с функциями управления, обеспечиваемыми процессором ПЛК Premium

параметров при помощи ПО PL7 Junior/Pro

Связь с сервоприводами осуществляется по  
цифровому каналу связи SERCOS®  
(регулирование, диагностика)

энкодера (напрямую или при помощи TSX TAP S15●●), опорный сигнал скорости;  
ABE-7CPA11);

2 разъема типа SMA для пластикового (или  
стеклянного) волоконно-оптического кабеля

TSX CAY 22

TSX CAY 42

TSX CAY 33

TSX CSY 84

4355/7