

Т е х н и ч е с к о е о п и с а н и е

и

инструкция по техническому обслуживанию

Привода подачи MEZOMATIC-K

тип 1 P. AR-...

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие данные
 - 1.1. Назначение
 - 1.2. Описание
 - 1.3. Типовое обозначение
 - 1.4. Включение цепей регулирования и управления
2. Технические данные
 - 2.1. Технические данные регулятора А - 01А
 - 2.2. Технические данные генератора А - 02
3. Оборудование
 - 3.1. Дроссели
 - 3.2. Сетевой трансформатор
 - 3.3. Фильтр для подавления помех
 - 3.4. Диагностический прибор
 - 3.5. Аппаратура защиты
4. Введение в эксплуатацию
 - 4.1. Защита и управление
 - 4.2. Застройка в распределительное устройство
 - 4.3. Последовательность работ при введении в эксплуатацию
5. Техническое обслуживание
 - 5.1. Обслуживание преобразователя
 - 5.2. Обслуживание двигателя
 - 5.3. Типичные неисправности и их устранение
6. Запасные части
7. Приложение
 - Описание и технические данные источников А-03, А-04
 - 7.1 Источник А-03
 - 7.2 Источник А-04



1. Общие данные

1.1. Назначение

Электрический привод пост.тока MEZOMATIC-K типа 1 P.AR- предназначен для приводов подачи металлорежущих станков и машин для обработки давлением с ЧПУ. Привод входит в состав сервомеханизма установки положения подачи. Привод можно применять и в обратной связи по скорости с ручным управлением.

1.2. Описание

1.2.1. Описание привода

Привод включен по реверсивной трехпульсной схеме с уравнительными токами. Высокмоментный двигатель серии HG с возбуждением от пост.магнитов питается через якорь от реверсивного тиристорного преобразователя. Силовая часть преобразователя подключена к сети через питающий трансформатор. У привода с несколькими координатами между общим трансформатором и отдельными преобразователями включены трехфазные коммутационные дроссели LTB. Двигатель подключен одной клеммой к преобразователю через дроссели уравнительных токов LJB а другой - к выведенному узлу вторичной обмотки трансформатора.

Серия приводов состоит из 8 членов с ном.моментами от 3,5 до 35Нм и с ном. и макс.частотой вращения по таб.1.

Таблица 1 х)

Типовое обозначение	Момент $M_{до}$ (Нм)	Ном. част. вр. $n_{н}$ (мин ⁻¹)	Макс. част. вр. $n_{макс}$ (мин ⁻¹)	Макс. част. вр. $n_{макс}$ (мин ⁻¹)
1P.AR-B5..	3,5	750	1500	3000
1P.AR-B6..	4,7	750	1500	3000
1P.AR-B7..	7	750	1500	3000
1P.AR-1..	10	500	1500	2000
1P.AR-2..	13	500	1500	2000
1P.AR-3..	17	500	1500	2000
1P.AR-4..	23	500	1500	2000
1P.AR-5..	35	500	1500	2000