



### Электромагнит серии ЭМЛ-1203

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электромагниты типа ЭМЛ1203 коротко ходовые, однофазного переменного тока предназначены для дистанционного управления гидравлическими, пневматическими и другими исполнительными механизмами..

#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

##### ЭМЛ1203 ХХ-Х:

- **ЭМЛ** - электромагнит лицензионный;
- **1** - габарит электромагнита;
- **2** - способ воздействия на исполнительный механизм - толкающее;
- **0** - режим работы (относительная продолжительность включения) -ПВ=100; 40%;
- **3** - степень защиты (брызгонепроницаемое) IP54 по ГОСТ 14254-96;
- **ХХ** - климатическое исполнение (У, Т, УХЛ) и категория размещения (3; 4) по ГОСТ 15150-69;
- **Х** - конструктивное исполнение выводов катушки: 1 -с гибкими выводами; 2 -с электрическим соединителем.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 151

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69
- Высота над уровнем моря 4300 м.
- Температура окружающей среды от минус 30 до 400С для **исполнения У**; от минус 10 до 500С для **исполнения Т**; от 1 до 350С для исполнения УХЛ.
- Верхнее значение относительной влажности воздуха: 98% при температурах 250С для исполнения У и 350С для исполнения Т, 80% при температуре 250С для исполнения УХЛ.
- Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры электромагнитов в недопустимых пределах.
- Допускается работа в среде, насыщенной масляной пылью, каплями и брызгами масла с температурой не более 600С.
- По условиям эксплуатации в части коррозионной активности атмосферы электромагниты соответствуют группам условий эксплуатации металлических изделий по ГОСТ 15150-69:  
3 -для исполнения У.  
5 -для исполнения Т.  
1 -для исполнения УХЛ.

## КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Электромагнит состоит из следующих основных сборочных единиц: якоря и ярма, шихтованных из пластин электротехнической стали; катушки, служащей для возбуждения магнитного потока, под действием которого якорь притягивается к ярму; корпуса и электрического соединителя.

Внутри катушки расположены две бронзовые направляющие, служащие для направления движения якоря.

В корпусе встроен стержень, позволяющий вручную произвести перемещение якоря из начального положения в конечное.

Для обеспечения надежности работы электромагнита при взаимодействии его с толкателем исполнительного механизма в торец якоря впаяна вставка из твердого материала.

Магнитная система крепится к корпусу специальным пружинным кольцом.