

Электромагниты КЭП-350, 800, 1000, 1300 тормозные



Описание

Предназначение электромагнитов КЭП

Комплектный электромагнитный привод постоянного тока серии КЭП предназначен для применения в качестве исполнительного механизма в тормозных устройствах эскалаторов и других подъемно-транспортных машин и механизмов.

Структура условного обозначения электромагнитов КЭП

КЭП	350	П	44	УХЛ4
				Условное обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150:
				УЗ; ТЗ; УХЛ4

Условное обозначение степени защиты по ГОСТ 14255:

44 - IP44

Условное обозначение вида термозащиты:

П - с термopредохранителем;

Т - с терморезистором

Условное обозначение величины тягового усилия, Н:

350; 500; 800; 1000; 1300

Обозначение серии электромагнита

Электромагниты КЭП включаются в сеть переменного тока напряжением 220 или 380В, частотой 50Гц. через блок питания БПС1.

Электрическая схема блока питания БПС1 приведена в приложении 1.

При этом электромагнит КЭП соединяет в себе преимущества электромагнитов переменного тока (быстрота срабатывания, высокие тяговые характеристики в момент срабатывания) и постоянного тока (постоянная величина тока, протекающего через катушку, в независимости от степени замкнутости магнитной цепи, компактность, бесшумность, малая металлоемкость и т.д.)

Электромагниты предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях и под навесом при следующих условиях:

- виды климатического исполнения У и Т категории размещения 3 и УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150;
- степень защиты электромагнитов по ГОСТ 14254 IP 44;
- температура окружающего воздуха от минус 450С до плюс 400С;
- относительная влажность окружающего воздуха до 90% в невзрывоопасных, непожароопасных помещениях, не содержащих токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях разрушающих металлы и изоляцию;
- вибрация мест крепления электромагнитов с частотой до 25 Гц. при ускорении не более 0,7g;
- колебания напряжения питающей сети от 0,9 до 1,1 номинального значения;
- рабочее положение электромагнита- вертикальное с предельным отклонением от вертикали- 300 в любую сторону при условии, что усилие, приложенное к электромагниту, сохраняется направленным вдоль его оси.

- ТУ3428-004-00213575

Технические характеристики и размеры электромагнитов КЭП**Наименовани Значение параметра для типоисполнений
е параметра**

	КЭП 350	КЭП 500	КЭП 800	КЭП 1000	КЭП 1300
Номинальное напряжение, В	220 50Гц, 380 50Гц				
Номинальное тяговое усилие, не менее, Н	350	500	800	1000	1300
Номинальный ход якоря, мм:	50	50	65	80	80
Время срабатывания при номинальном ходе якоря, не более, с	0,35	0,45	0,50	0,65	0,65
Время возврата при номинальном ходе якоря, не более, с	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
Потребляемая мощность в режиме удержания, не более, Вт	20	25	30	40	50

Допускаемое число включений в час, не более

300

300

300

250

250

...