



Устройства управления двигателями от ООО «Энергетические Системные Инновации»

Предприятие «Энергетические Системные Инновации» поставляет электротехническое оборудование под торговой маркой ESI. Ассортимент поставляемой продукции включает в себя: силовые автоматические выключатели, контакторы, модульное оборудование, реле контроля напряжения, таймеры, светосигнальное оборудование, клеммные зажимы и наконечники, силовые разъемы, арматура для СИП.

Продукция торговой марки ESI обладает высокими эксплуатационными характеристиками, современным дизайном, соответствует регламентам по безопасности и ЭМС, сертифицирована. Специалисты нашей компании готовы ответить на все интересующие Вас технические вопросы и провести презентацию.

Таблица 1

Для управления асинхронными электродвигателями компания предлагает контакторы серий ESC, реле тепловой защиты EST, пускатели ESMS и автоматы защиты двигателей EMPCB.



Рис. 1.

Контакторы электромагнитные серии ESC (Рис. 1) предназначены для использования в системах управления пуском и остановкой трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в электрических сетях переменного тока частотой 50/60 Гц номинальным напряжением до 550 В. Контакторы имеют классическую конструкцию и производятся в восьми типоразмерах с номинальными токами от 9 до 800 А (Таблица 1).

Тип контактора	Un силовых контактов, В	Ith (In для AC-1), А	In, А, (для AC-3) Un=380 В	Pn гл. контактов (для AC-3), кВт		Количество срабатываний в час (для AC-3)	Коммутационная износоустойчивость тыс. циклов (для AC-3)	Ркат., ВА Притягив. / удерж.	Масса, кг
				220В	380В				
ESC.9	550	25	9	2,5	4,0	1800	2500	95/9	0,55
ESC.12			12	3,5	5,5				
ESC.18		40	18	4,5	7,5				
ESC.22			25	5,5	11				
ESC.32		50	32	7,5	15				
ESC.40		60	40	11	18,5				
ESC.50		80	50	15	22				
ESC.65		100	65	18,5	30	1200	2000	220/17	1,06
ESC.75		110	75	22	37				
ESC.85		135	85	25	45				
ESC.100		160	100	30	55				
ESC.125			125	37	60				
ESC.150		200	150	45	75				
ESC.180		230	180	55	90				
ESC.220		260	220	75	132	600	1000	380/11,6	5,4
ESC.330		400	330	100	200				
ESC.400	500	400	110	250					
ESC.630	1000	630	200	400					
ESC.800		800	220	450					

Как видно из таблицы 1, контакторы имеют большой коммутационный ресурс, а также отличаются высокой экономичностью потребления электроэнергии катушкой управления, особенно это характерно для контакторов большой мощности.

Еще одно существенное преимущество контакторов серии ESC – наличие НО и НЗ дополнительных контактов в базовой комплектации.

Категория применения контакторов – АС-1, АС-3, АС-4.

Контакторы на номинальные токи до 85 А могут комплектоваться катушками управления постоянного тока.

Максимальная мощность управляемых трехфазных электродвигателей – 450 кВт при напряжении 380 В.

По требованию заказчика контактор может



Рис. 2.



Рис.3.

быть укомплектован еще одним блоком дополнительных контактов (Рис.2) с количеством контактов 2 или 4 в любой комбинации НО и НЗ контактов.

Для обеспечения работы в реверсивном режиме и в режиме звезда-треугольник предусмотрена механическая блокировка контакторов (Рис. 3).

Контакторы на номинальные токи до 85 А могут крепиться на монтажной панели как с помощью винтов, так и 35 мм DIN-рейки, а контакторы на номинальные токи 100-800 А

– только с помощью винтов. Корпус контактора изготовлен из пластмассы с добавлением присадок, не поддерживающих горение.

Катушки управления для контакторов ESC выпускаются на напряжение от 24 до 380 В. Для защиты катушек от импульсных перенапряжений дополнительно к контакторам могут поставляться RC супрессоры.

Тепловые реле (Рис. 4) предназначены для защиты оборудования от перегрузки и обрыва одной из фаз.



Рис. 4.

Пускатели серии ESMS (рис. 5) - это пускатели в оболочке на токи от 9 до 85 А, собранные на базе контакторов ESC и тепловых реле EST со степенью защиты IP40 и IP54.



Рис. 5.

Производятся пускатели 3-х типоразмеров: на номинальные токи от 9 до 22 А – в

пластиковом корпусе, а на номинальные токи от 32 до 85 А – в металлическом корпусе. Все пускатели снабжены кнопками «Пуск» и «Стоп».



Рис. 6. К устройствам управления электродвигателями относятся и автоматы защиты двигателя серии EMPCB (Рис. 6). Они предназначены для управления асинхронным двигателями с короткозамкнутым ротором и защиты от перегрузок, затянувшегося пуска и токов, возникающих при обрыве одной из фаз в цепях переменного тока частотой 50/60 Гц напряжением до 660 В.

Благодаря двойному разрыву контактов главной цепи, предельная коммутационная способность устройства очень высокая (до 100 кА).

АЗД серии EMPCB выпускаются 2-х типоразмеров на токи несрабатывания 0,16 - 25 А и 16 - 80 А.

На всех устройствах управления двигателями ООО «Энергетические Системные Инновации» контактные группы главных цепей изготавливаются из серебросодержащего сплава с содержанием серебра не ниже 85%.

ООО «Энергетические Системные Инновации»

01103, г. Киев, ул. Киквидзе, 37 Б.

Тел. 501 -64-20

Сайт: www.esi.ua, www.esi.net.ua

Ел. почта: info@esi.ua