

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Типоисполнение, номинальный рабочий ток, номинальная рабочая мощность управляемого двигателя указаны на табличке контактора.

1.2 Контакторы предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением до 660 В на токи 10, 16, 25, 40 и 63 А, а в комбинации с тепловыми реле перегрузки и для их защиты от возможных перегрузок. Применяются контакторы в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами, главным образом в стационарных установках, для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других токоприемников электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.

1.3 Вид климатического исполнения – УХЛ2 по ГОСТ 15150.

1.4 Контакторы предназначены для использования в следующих условиях:

- температура от минус 40 до плюс 40 °С;
- допускается работа контакторов при температуре окружающей среды до 55 °С при снижении номинальных рабочих токов на 10 %;
- высота над уровнем моря не более 2000 м. Допускается применение контакторов в цепях с номинальным рабочим напряжением 380 В на высоте над уровнем моря до 4300 м, при этом номинальные рабочие токи должны быть снижены на 10 %;
- степень загрязнения окружающей среды – 3 по ГОСТ ИЕС 60947-1;
- группы условий эксплуатации М7 по ГОСТ 30631, при этом вибрационные нагрузки с частотой от 5 до 100 Гц при ускорении до 1 g;
- рабочее положение в пространстве – крепление на вертикальной плоскости выводами включающей катушки вверх и вниз при помощи винтов, допускается отклонение от вертикального положения до 20° вправо и влево.

1.5 Контакторы в оболочке выпускаются степени защиты IP40, IP54 по ГОСТ 14254 исполнения по износостойкости Б, В. Степень защиты контакторов приведена в таблице 1.

1.6 Зажимы вспомогательной цепи допускают подсоединения двух проводников сечением от 0,75 до 2,5 мм².

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики контакторов

Тип, нереверсивные, степени защиты		IP40	ПМЛ-1140	ПМЛ-1140Д	ПМЛ-2140	ПМЛ-3140	ПМЛ-4140	
		IP54	ПМЛ-1110	ПМЛ-1110Д	ПМЛ-2110	ПМЛ-3110	ПМЛ-4110	
Тип, реверсивные, степени защиты		IP40	ПМЛ-1541	ПМЛ-1541Д	ПМЛ-2541	ПМЛ-3540	ПМЛ-4540	
		IP54	ПМЛ-1511	ПМЛ-1511Д	ПМЛ-2511	ПМЛ-3510	ПМЛ-4510	
Номинальное напряжение изоляции U _i		В	660	660	660	660	660	
Категория применения АС–1								
Номинальный ток I _e (=I _{th}) при 40°С		660 В	А	20	25	35	55	70
Механическая износостойкость								
Количество включений	класс Б	Sx	10 ⁶	10	10	10	10	10
Частота включений, не более			1/ч	3600	3600	3600	3600	3600
Категория применения АС–3								
Номинальный рабочий ток I _e		220 В	А	10	16	25	40	63
		380 В	А	10	16	25	36	60
		660 В	А	4	6,4	16	25	40
Категория применения АС–4								
Номинальный рабочий ток I _e		380 В	А	4	6,4	10	16	25,2
		660 В	А	2,4	4	6,4	10	16
Мощность управляемых электродвигателей								
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50–60 Гц		220 В	кВт	2,2	4	5,5	11	18,5
		380 В	кВт	4	7,5	11	18,5	30
		660 В	кВт	5,5	10	15	30	37
Коммутационная износостойкость								
Категория применения АС-3 класс Б		Sx	10 ³	1500	1000	1000	1000	1000
Категория применения АС-4 класс Б		Sx	10 ³	200	200	200	200	160
Частота включений (АС-3), не более			1/ч	2400	1200	1200	1200	1200
Частота включений (АС-4), не более		380 В	1/ч	1200	1200	1200	1200	1200
		660 В		1200	600	600	300	300
Контакты вспомогательной цепи								
Номинальный рабочий ток в категории применения		AC-15		380 В	А	0,78		
				500 В	А	0,5		
		DC-13		660 В	А	0,3		
				110 В	А	0,34		
				220 В	А	0,15		
				440 В	А	0,06		
Температура окружающей среды								
Использование		°С		–40 – +55				
Хранение		°С		–50 – +55				
Сечение медных проводников главной цепи								
Гибкий многопроволочный		мм ²	1,5	2,5	4	10	16	
Количество проводников на клемму, не более			2	2	2	2	2	