

КОНТАКТОРЫ И ПУСКАТЕЛИ

Введение	E01000726
О системе iElectro	E04000800
Контакты	
Контакты электромагнитные	
Контакты электромагнитные общепромышленные	
Контакты серии КПВ600, КПВ620 и КТПВ600.....	E01000364
Контакты электромагнитные серии КТ6000/2 и КТ6000/3	E01000365
Контакты электромагнитные серии КМ20-37.....	E01000367
Контакты электромагнитные серии КНЕ.....	E01000369
Контакты электромагнитные серии КНЕУ	E01000370
Контакты электромагнитные серии КНИ.....	E01000371
Электромагнитные контакты постоянного тока серии КН и КНУ.....	E01000372
Контакты электромагнитные серии КТ6600, КТ6600Г	E01000373
Электромагнитные контакты переменного тока серии КНТ.....	E01000375
Контакты электромагнитные серии КМ20-35.....	E01000376
Контакты электромагнитные серии КТ6000/00, КТП6000/00, КТ6000/20	E01000377
Контакты электромагнитные серии КТ6000Б, КТП6000Б, КТ7000Б	E01000378
Контакты электромагнитные КТ6050 и КТП6050	E01000379
Контакты электромагнитные серии МК.....	E01000366
Контакты электромагнитные серии КП7, КП207 и КП207Б.....	E01000369
Контакты электромагнитные серии КМ2000.....	E01000368
Контакты электромагнитные КРМ-250-Н	E01000413
Контакты электромагнитные для транспортных средств и крановых механизмов	
Контакты электромагнитные серии КМ24	E01000380
Контакты электромагнитные серии КТЭ 01	E01000381
Контакты электромагнитные серии МК5 и МК6.....	E01000384
Электромагнитные контакты серии КМ.....	E01000393
Контакты электромагнитные серии ТКПМ-100.....	E01000394
Контакты электромагнитные серии КПП-110	E01000396
Контакты электромагнитные серии КПП-113 и КПП-114	E01000412
Контакты электромагнитные крановые и тяговые серии КПД, КПП, ТКПД и КТК) (КТК-0, КТК-1, КТК-3, КТК-4).....	E01000404
Контакты электромагнитные рудничные	
Контакты вакуумные серии КМ17Р	E01000382
Контакты электромагнитные КТ7100У, КТ7200У	E01000383
Контакты серии КТМ15 и КТ12.....	E01000385
Контакты электромагнитные авиационные	
Малогабаритные контакты длительного действия КМ-50Д-В.....	E01000386
Малогабаритный контакт длительного действия КМ-600Д-В	E01000387
Контакты одноцепевые включающие ТКД501 ДОД, ТКС601 ДОД	E01000388
Контакты однополюсные включающие серии ТКС101ДОД	E01000389
Электромагнитные контакты серии ТКД, ТКС облегченные.....	E01000391
Контакты электромагнитные для электротермических установок	
Контакты серии К1000	E01000390
Контакты вакуумные	
Контакты вакуумные низкого напряжения (до 1,14 кВ)	
Контакт вакуумный серии КВТ-1,14.....	E01000374
Контакты серии КТМ15 и КТ12.....	E01000395
Контакты вакуумные высокого напряжения (свыше 1,14 кВ)	
Контакт вакуумный серии КВТ-10.....	E01000397
Контакт вакуумный КВТ-10-400-4У2.....	E01000398
Реверсор серии РВВ-6/10-400-4 УЗ на вакуумных контакторах напряжением 6/10 кВ	E01000399
Контакты герсиконовые	
Контакты герсиконовые серии КМГ16-21 и КМГ19-21	E01000400
Контакты герсиконовые серии КМГ20 и КМГ21.....	E01000401
Контакты полупроводниковые	
Контакт тиристорный КТ-07 УХЛ4	E01000402
Тиристорные коммутаторы серии ТК	E01000403
Коммутатор тиристорный силовой ТС-3.....	E01000405
Прочие	
Контакты электропневматические	
Контакты электропневматические серии ПК1000А	E01000406
Контакты электропневматические серии ПК и ПКГ	E01000407
Контакт пневматический серии ПК-1.....	E01000408

Контакты электромагнитные высокого напряжения

Контакты электромагнитные КВ-2М У2 и реверсоры РВ-2М У2 E01000409

Контакты кулачковые

Кулачковые контакты КЭ-153, КЭ-353 E01000410

Контакт кулачковый КЭ6 E01000411

Пускатели

Пускатели электромагнитные

Пускатели электромагнитные общепромышленные

Реле-пускатели электромагнитные серии ПМ 12-004 E01000415

Пускатели электромагнитные серии ПМ12-010 E01000416

Пускатели электромагнитные серии ПМ12-016 E01000417

Пускатели электромагнитные серии ПМ12-025 E01000418

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 на номинальные токи 32, 100, 160 и 250 А E01000419

Пускатели электромагнитные серии ПМ12-040 E01000420

Пускатели электромагнитные серии ПМ12-040 (ОАО "КЗЭА") E01000421

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 на номинальный ток 63 А E01000422

Пускатели электромагнитные серии ПМ12-125 E01000423

Пускатели электромагнитные серии ПМ15-063 E01000424

Пускатели электромагнитные серии ПМА E01000425

Пускатели электромагнитные серии ПМА-0000 E01000426

Пускатели электромагнитные серии ПМЕ-200 E01000427

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ (НПО "ЭТАЛ") E01000428

Реле и реле-пускатели электромагнитные постоянного тока серии РЭВ 1000 и переменного тока серии РЭВ 2000 E01000431

Реле-пускатель электромагнитный серии РЭП15П-0000 E01000432

Пускатели электромагнитные взрывозащищенные

Пускатели взрывозащищенные многоцелевые серии ПВМИ-25 E01000435

Пускатели взрывозащищенные искробезопасные ПВИ-М E01000436

Пускатель взрывозащищенный серии ПВ E01000437

Пускатели полупроводниковые

Пускатели бесконтактные нереверсивные ПБН(-1)-200(400)/380 УХЛ5 E01000442

Пускатели тиристорные серии ПТ E01000443

Бесконтактные пускатели реверсивные и нереверсивные серии ПБР и ПБН E01000444

Пускатель бесконтактный реверсивный ПБР(-1)-16(40)/380 УХЛ5 E01000445

Производители E01000727

Поставщики E01000728

Контакты электромагнитные серии КТ6000/00, КТП6000/00, КТ6000/20



Каталог E01000377

Контакты предназначены для включения и отключения приемников электрической энергии. Контакты серии КТ6000/20 с защелкивающим механизмом применяются в приводах, где не допускается отключение контакта при исчезновении или снижении напряжения в цепи включающей катушки.

Контакты изготавливаются для применения в электрооборудовании, комплектных устройствах для обеспечения их эксплуатации, а также для ремонта, доработки и пополнения ЗИП.

Классификация

Контакты классифицируются по роду тока цепи управления, наличию защелкивающего механизма, числу вспомогательных контактов, климатическому исполнению.

Структура условного обозначения КТ(КТП)6000/[*][*]-[*]З:

- КТ(КТП) — вид контакта: КТ — контакт переменного тока с управлением переменным током; КТП — контакт переменного тока с управлением постоянным током;
- 6000 — номер серии;
- [*] — наличие защелкивающего механизма: 0 — контакт без защелкивающего механизма; 2 — контакт с защелкивающим механизмом;
- [*] — число вспомогательных контактов: 1 — 3 замыкающих и 3 размыкающих контакта; 2 — 6 замыкающих и 6 размыкающих контактов; 3 — 9 замыкающих и 9 размыкающих контактов; 4 — 12 замыкающих и 12 размыкающих контактов;
- [*]З — климатическое исполнение (У, ХЛ, Т) и категория размещения (3) по ГОСТ 15150-69.

Особенности конструкции

На металлической рейке, являющейся базовой деталью контактов, смонтирована неподвижная часть электромагнита переменного тока для контактов КТ6000/00, КТ6000/20 и постоянного тока — для контактов КТП6000/00 с включающей катушкой, неподвижные контакты с дугогасительным устройством и вспомогательные контакты. Подвижные части контакта закреплены на валу, вращение которого осуществляется в подшипниках скольжения.

Контакты комплектуются блоками, состоящими из трех замыкающих и трех размыкающих контактов. Количество устанавливаемых блоков зависит от числа требуемых контактов.

Контакты КТ6000/20 имеют защелкивающий механизм, который устанавливается над магнитной системой.

После включения контактов КТ6000/20 напряжение с зажимов включающей катушки автоматически снимается, а подвижная система контакта удерживается во включенном положении защелкивающим механизмом.

Отключение контакта производится с помощью электромагнита защелкивающего механизма при включении его на напряжение. После отключения контактов напряжение с зажимов катушки электромагнита защелки автоматически снимается.

Контакты контактов выполняются из чистого серебра.

Контакты имеют переднее присоединение проводников. При установке контакта на плате возможен подвод проводников сзади через отверстие в плате. Присоединительные зажимы главных контактов вспомогательной цепи допускают присоединение к ним как медных, так и алюминиевых проводников. Общий вид, габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса контактов приведены на рис. 1 и 2.

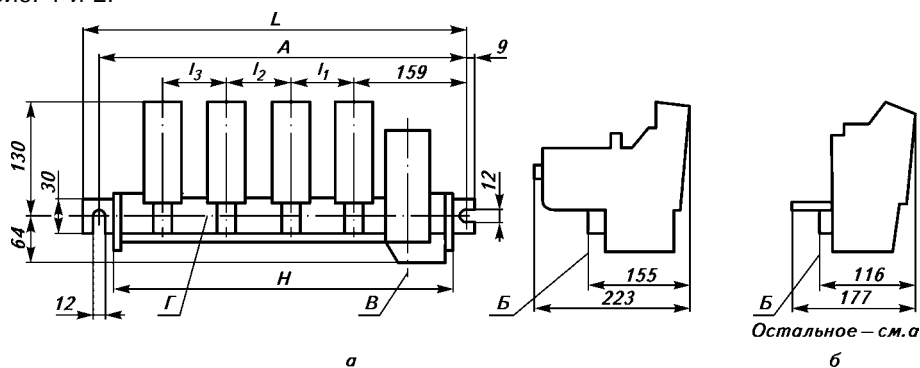


Рис. 1. Общий вид, габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса контактов серий КТ6000/00 и КТП6000/00:

- а — КТП6000/00; б — КТ6000/00
- Б — установочная плоскость контакта;
- В — вертикальная установочная ось;
- Г — горизонтальная установочная ось

Таблица к рис. 1

Тип контактора	Число контактов		Размеры, мм						Масса, кг
	замыкающих	размыкающих	A	L	H	l_1	l_2	l_3	
КТ6000/01	3	3	350±1	380±1	189	82	-	-	3,75
КТ6000/02	6	6			261				
КТ6000/03	9	9	450±1	480±1	343	82	82	82	5,25
КТ6000/04	12	12			425				
КТП6000/01	3	3	350±1	380±1	189	82	-	-	7,09
КТП6000/02	6	6			261				
КТП6000/03	9	9	450±1	480±1	343	82	82	82	8,25
КТП6000/04	12	12			425				

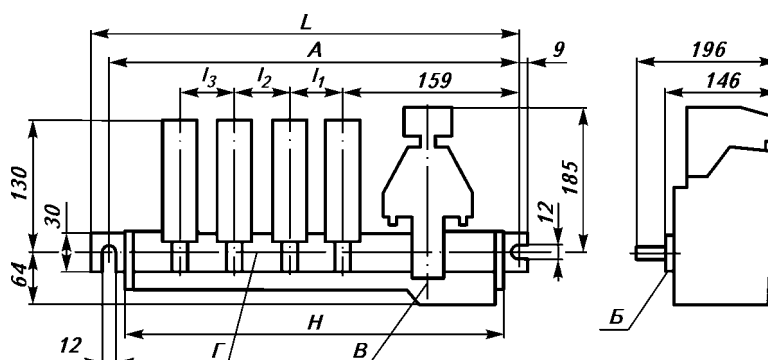


Рис. 2. Общий вид, габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса контакторов КТ6000/20

- Б — установочная плоскость контактора;
В — вертикальная установочная ось;
Г — горизонтальная установочная ось

Таблица к рис. 2

Тип контактора	Число контактов		Размеры, мм						Масса, кг
	замыкающих	размыкающих	A	L	H	l_1	l_2	l_3	
КТ6000/21	1	3	350±1	380±1	189	82	-	-	5,61
КТ6000/22	4	6			261				
КТ6000/23	7	9	450±1	480±1	343	82	82	82	7,15
КТ6000/24	10	12			425				

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря до 1000 м.

Температура окружающего воздуха от -45 до 45°C.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли (в том числе токопроводящей) в количестве, нарушающем работу контакторов, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Виброустойчивость соответствует группе механического исполнения М1 по ГОСТ 17516.1-90.

Место установки на открытых панелях в закрытых помещениях защищенное от прямого попадания воды, масла, эмульсии и т. п..

Рабочее положение в пространстве — на вертикальной плоскости.

Допускается отклонение от рабочего положения не более чем на 5° в любую сторону.

Степень защиты контакторов от воздействия окружающей среды — IP00 по ГОСТ 14255-69.

Контакторы допускают работу при напряжении на зажимах включающих катушек от 0,85 до 1,1 номинального напряжения для контакторов серий КТ6000/00 и КТП6000/00 и от 0,7 до 1,1 номинального напряжения для контакторов КТ6000/20.

Возможность работы контакторов в условиях, отличающихся от указанных, технические параметры контакторов, а также правила их эксплуатации согласовываются между предприятием-изготовителем и потребителем.

Режим работы контакторов — продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный.

По технике безопасности контакторы соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.007.6-93, действующим "Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителем" и "Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей".

Технические данные

Обозначение типов контакторов в зависимости от исполнения приведены в табл. 1, коммутационная способность контакторов при указанных значениях рабочих токов приведена в табл. 2, коммутационная износостойкость контакторов при коммутации в режимах нормальных коммутаций различных токов приведена в табл. 3.

Таблица 1

Тип контактора	Исполнение		Число контактов	
			закрывающих	размыкающих
КТ6000/01 КТ6000/02 КТ6000/03 КТ6000/04	Без защелкивающего механизма	С управлением переменным током	3	3
			6	6
			9	9
			12	12
КТП6000/01 КТП6000/02 КТП6000/03 КТП6000/04		С управлением постоянным током	3	3
			6	6
			9	9
			12	12
КТ6000/21 КТ6000/22 КТ6000/23 КТ6000/24	С защелкивающим механизмом	С управлением как постоянным, так и переменным током	1*	3
			4*	6
			7*	9
			10*	12

* Два замыкающих контакта использованы в цепи питания включающей катушки защелкивающего механизма.

Таблица 2

Номинальный рабочий ток, А	Коммутационная способность контакторов, А					
	Включаемый ток			Отключаемый ток		
	переменный 380 В, $\cos \varphi=0,4$	постоянный		переменный 380 В, $\cos \varphi=0,4$	постоянный	
		110 В, $\tau=0,05$ с	220 В, $\tau=0,05$ с		110 В, $\tau=0,05$ с	220 В, $\tau=0,05$ с
2,5	100	-	-	16	-	-
1,25	-	25	-	-	2,5	-
0,5	-	-	25	-	-	1

Таблица 3

Серия контактора	Коммутируемый ток, А						Коммутационная износостойкость, тыс. циклов ВО
	Включаемый			Отключаемый			
	переменный 380 В	постоянный		переменный 380 В	постоянный		
		110 В	220 В		110 В	220 В	
КТ6000/00	25	12,5		2,5	1,25	0,5	500
КТП6000/00							
КТ6000/20							

Номинальный ток контактора, А	16
Номинальное напряжение, В:	
переменного тока	До 500
постоянного тока	До 220
Допустимая частота включений в час, вкл/ч:	
КТ6000/00, КТП6000/00	600
КТ6000/20	60
Механическая износостойкость, млн. циклов ВО:	
КТ6000/00, КТП6000/00	5
КТ6000/20	0,025
Номинальное напряжение цепи управления (включающей катушки), В:	
переменного тока частотой 50 Гц	110; 127; 220; 380; 500
переменного тока для экспортных поставок: частотой 50 Гц	110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 500
частотой 60 Гц	110; 220; 380; 400
постоянного тока	48; 110; 220

Включающие катушки контакторов удовлетворяют требованиям ГОСТ 11206-77, кроме катушек контакторов КТ6000/20, напряжение включения которых составляет 70% от номинального, и напряжение, при котором якорь электромагнита удерживается в притяннутом положении, 60% номинального.

Мощность, потребляемая электромагнитом контактора в холодном состоянии при температуре окружающего воздуха $(20\pm 5)^\circ\text{C}$, номинальном напряжении на зажимах включающей катушки и притяннутом якоре, не менее 40 Вт.

Гарантийный срок эксплуатации — 2 года с момента ввода контакторов в эксплуатацию.

ГОСТ (ТУ) ТУ 16-524.042-76

Изготовитель: **ОАО "Владикавказский завод "Электроконтактор"**
362000, Россия, Республика Северная Осетия-Алания,
г. Владикавказ, Кабардинская ул., 8

Пускатели электромагнитные серии ПМ12-125

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

www.iElectro.ru

Все об электротехнике в одном месте!

Каталог E01000423

Пускатели электромагнитные серии **ПМ12-125** на номинальный ток 125 А предназначены для применения в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами, при напряжениях до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц, главным образом для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором мощностью до 55 кВт. При наличии тепловых реле РТТ5-125 пускатели осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

Классификация

Пускатели классифицируются по назначению и наличию теплового реле, степени защиты, климатическому исполнению и категории размещения, износостойкости.

По классификационным признакам пускатели классифицируются:

по роду тока главной цепи:

переменного тока;

по номинальному напряжению главной цепи:

на напряжение до 660 В;

по роду тока цепи управления (включающих катушек):

с управлением переменным током;

по назначению:

неревверсивные;

реверсивные;

по защищенности по ГОСТ 14254-80:

пускатели открытого исполнения степени защиты IP00 и IP20;

по наличию теплового реле:

без теплового реле;

с тепловым реле;

по наличию ограничителей перенапряжений:

с ОПН;

без ОПН;

по номинальному напряжению включающей катушки:

24, 36, 40, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 660 В частотой 50 Гц;

24, 36, 48, 110, 115, 220, 230, 380, 415, 440 В частотой 60 Гц;

по классу коммутационной износостойкости: А, Б, В.

Варианты исполнения пускателей приведены в табл. 1.

Таблица 1

Типоисполнение пускателей				Число и исполнение контактов вспомогательной цепи								Степень защиты
Нереверсивный		Реверсивный		Нереверсивный				Реверсивный				
без теплового реле	с тепловым реле	без теплового реле	с тепловым реле	без теплового реле		с тепловым реле		без теплового реле		с тепловым реле		
				всего	не действующих в схеме пускателя	всего	не действующих в схеме пускателя	всего	не действующих в схеме пускателя	всего	не действующих в схеме пускателя	
ПМ12-125110 УХЛ4(ТЗ)	—	—	—	2 з+2 р	2 з+2 р	2 з+2 р	1 з+2 р	2 з+2 р	0	2 з+2 р	0	IP20
ПМ12-125100 УХЛ4(ТЗ)	ПМ12-125200 УХЛ4(ТЗ)	ПМ12-125300 УХЛ4(ТЗ)	ПМ12-125400 УХЛ4(ТЗ)	2 з+2 р	2 з+2 р	2 з+2 р	1 з+2 р	2 з+2 р	0	2 з+2 р	0	IP00

Структура условного обозначения ПМ12-125[*][*]0 [*][*] [*]:

ПМ	—	пускатель электромагнитный;
12	—	модификация;
125	—	условное обозначение номинального тока, А;
[*]	—	исполнение пускателей по назначению и наличию теплового реле: 1 — без теплового реле, нереверсивные; 2 — с тепловым реле, нереверсивные; 3 — без теплового реле, реверсивные, с механической и электрической блокировками; 4 — с тепловым реле, реверсивные, с механической и электрической блокировками;
[*]	—	исполнение пускателей по степени защиты: 0 — степень защиты IP00; 1 — степень защиты IP20;
0	—	исполнение пускателей по роду тока цепи управления: 0 — переменный;
[*][*]	—	климатическое исполнение (УХЛ, Т) и категория размещения (3; 4) по ГОСТ 15150-69;
[*]	—	исполнение по износостойкости: А, Б, В.

Особенности конструкции

Пускатели имеют прямоходовую магнитную систему с Ш-образным сердечником и плоским якорем.

Базовой деталью пускателей является силуминовый корпус. Магнитная система, состоящая из сердечника и включающей катушки, с помощью двух обойм фиксируется на ребрах корпуса. Энергия удара якоря электромагнита при включении пускателя гасится четырьмя резиновыми амортизаторами, зафиксированными в стенке корпуса и в крышке. На корпусе с помощью четырех винтов крепится контактная группа, состоящая из колодки, узла якоря, трех одиночных траверс с подпружиненными контактными мостиками, неподвижных контактов и двух ползунов, скользящих по направляющим колодки.

Возврат подвижной системы пускателя в исходное положение осуществляется с помощью двух возвратных пружин, установленных в гнездах корпуса.

Главные контакты закрыты дугогасительной камерой из дугогасительного материала, где против каждого разрыва полюса установлены дугогасительные пластины для гашения дуги. На боковых поверхностях корпуса с двух его сторон крепятся с помощью винтов контактные группы вспомогательной цепи.

Реверсивные пускатели представляют собой два контактора, установленных на общей скобе. Пускатели имеют электрическую и механическую блокировку.

Защита трехфазных асинхронных электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и при обрыве одной из фаз осуществляется пускателями со встроенными трехполюсными тепловыми реле РТТ5-125 (ТУ 3425-097-00216823-2000).

Общий вид, габаритные, установочные размеры и масса пускателей приведены на рис. 1, 2, электрические принципиальные схемы — на рис. 3-6.

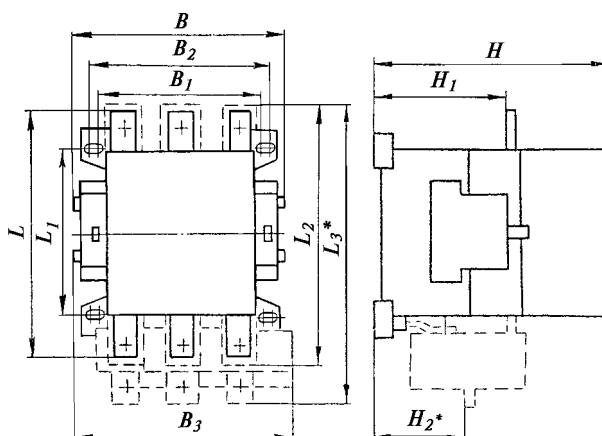


Рис. 1. **Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры нереверсивных пускателей типа ПМ12-125**

Таблица к рис. 1

Тип пускателя	Размеры, мм, не более											Масса, кг,** не более
	B	B ₁	B ₂	B ₃	L	L ₁	L ₂	L ₃ *	H	H ₁	H ₂ *	
ПМ12-125110	125	94,5±0,2	111±0,2	—	150	100±0,2	240	—	138	85	—	2,65
ПМ12-125200	—	94,5±0,2	111±0,2	135	—	100±0,2	—	185	138	85	52,3	2,95

* Размеры только для пускателей с тепловым реле РТТ5-125.

** Масса устанавливаемого на пускатель ограничителя перенапряжения не более 0,055 кг.

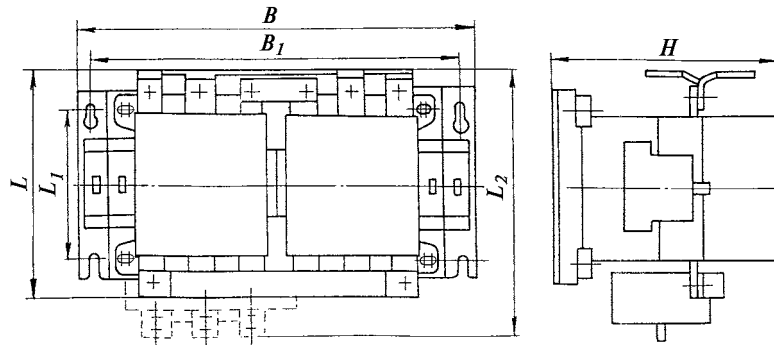


Рис. 2. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры реверсивных пускателей типа ПМ12-125

Таблица к рис. 2

Тип пускателя	Размеры, мм, не более						Масса, кг, не более
	B	B ₁	L	L ₁	L ₂	H	
ПМ12-125300	270	252±0,2	155	100±0,5	—	150,5	6,2
ПМ12-125400	270	252±0,2	—	100±0,5	191	150,5	6,5

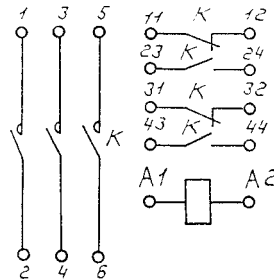


Рис. 3. Электрическая принципиальная схема нереверсивных пускателей с реле с 2 з+2 р контактами вспомогательной цепи:

K — контактор

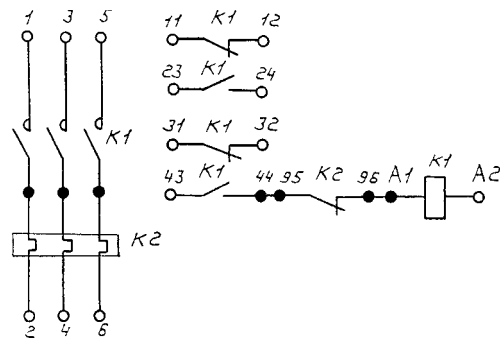


Рис. 4. Электрическая принципиальная схема нереверсивных пускателей с реле с 2 з+2 р контактами вспомогательной цепи:

K1 — контактор;
K2 — тепловое реле

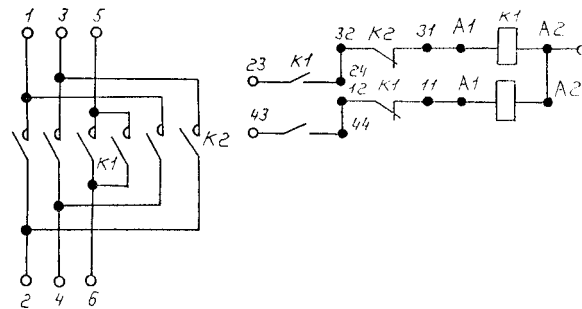


Рис. 5. Электрическая принципиальная схема реверсивных пускателей без реле с 2 з+2 р контактами вспомогательной цепи:

K1 — контактор "Вперед";
K2 — контактор "Назад"

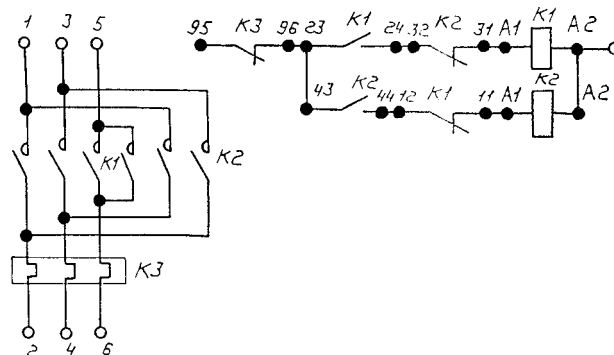


Рис. 6. Электрическая принципиальная схема реверсивных пускателей с реле с 2 з+2 р контактами вспомогательной цепи:

K1 — контактор "Вперед";

K2 — контактор "Назад";

K3 — тепловое реле

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря [*] , м, не более	2000
Температура окружающей среды, °С	-40...+55
Относительная влажность при температуре 35 °С, %, не более	100
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы
Рабочее положение в пространстве	Крепление на вертикальной плоскости выводами включающей катушки вверх
Допустимое отклонение от рабочего положения в любую сторону, градус, не более	15
Группы механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90	M4, M7, M8
Вибрационные нагрузки:	
с частотой, Гц, не более	100
при ускорении, g, не более	1
Требования техники безопасности	ГОСТ 12.2.007.6-93

^{*} Допускается применение пускателей в цепях с номинальным напряжением 380 В на высоте над уровнем моря до 4300 м. При этом номинальные рабочие токи пускателей должны быть снижены на 10%, а температура окружающей среды не должна превышать 28 °С.

Технические данные

Номинальное напряжение изоляции, В	660
Сопротивление изоляции по ГОСТ 12434-93	Ряд 2
Номинальный ток главной цепи, А	125
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А	10
Номинальное напряжение контактов вспомогательной цепи, В, не более:	
переменного тока	660
постоянного тока	440

Номинальные рабочие токи пускателей основной категории применения АС-3 при температуре окружающей среды 40 °С в зависимости от напряжения главной цепи приведены в табл. 2.

Таблица 2

Номинальное напряжение частотой 50 и 60 Гц, В	Номинальный рабочий ток контактов главной цепи, А
До 380	125
415; 440; 500	125
660	80

Механическая износостойкость пускателей (без тока в цепи) и коммутационная износостойкость контактов главной цепи пускателей при номинальных рабочих токах в категории основного применения АС-3, напряжении 380 В, а также допустимая частота включений приведены в табл. 3.

Таблица 3

Механическая износостойкость				Коммутационная износостойкость			
Общий ресурс, млн. циклов, для исполнений по износостойкости			Частота включений в час	Общий ресурс, млн. циклов, для исполнений по износостойкости			Частота включений в час
А	Б	В		А	Б	В	
10	5	5	2400	1,5	0,75	0,3	600

Номинальные рабочие токи пускателей и коммутационная износостойкость контактов главной цепи в категории применения АС-4 приведены в табл. 4.

Таблица 4

Номинальные рабочие токи, А, при напряжении, В			Коммутационная износостойкость				
			Общий ресурс, млн. циклов, для исполнений по износостойкости			Частота включений в час при напряжении, В	
А	Б	В	А	Б	В	380-500	660
380	415; 440; 500	660					
37,5	37,5	32	0,2	0,1	0,05	300	300

Контакты вспомогательной цепи должны обеспечивать надежную работу контактов при коммутации тока, равного 10 мА при напряжении 24 В в пределах первого миллиона циклов срабатываний.

Номинальные рабочие токи контактов в режиме редких коммутаций при соответствующих номинальных рабочих напряжениях для контактов вспомогательной цепи пускателей указаны в табл. 5.

Таблица 5

Род тока	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А
Постоянный	110	0,34
Постоянный	220	0,15
Постоянный	440	0,06
Переменный	127	2,0
Переменный	220	1,5
Переменный	380	0,78
Переменный	500	0,5
Переменный	600	0,3

Коммутационная износостойкость контактов вспомогательной цепи пускателей в категории применения АС-11 и DC-11 по ГОСТ 11206-77 в режиме нормальных коммутаций при значениях номинальных рабочих токов и номинальных рабочих напряжений, указанных в табл. 5, не менее 1,5 млн. циклов срабатываний для пускателей класса износостойкости А, не менее 0,75 млн. циклов срабатываний для пускателей класса износостойкости Б и не менее 0,3 млн. циклов срабатываний для пускателей класса износостойкости В.

Значения мощностей, потребляемых включающими катушками, и время срабатывания пускателей приведены в табл. 6.

Таблица 6

Мощность включающей катушки, В·А, не более		Время срабатывания пускателей, мс
при включении	при удерживании	
360	45	23

Гарантийный срок эксплуатации — два года со дня ввода пускателя в эксплуатацию.

ГОСТ (ТУ) ТУ 3427-100-00216823-2000

Изготовитель: **ОАО "Кашинский завод электроаппаратуры"**
171600, Россия, Тверская обл., г. Кашин,
ул. Луначарского, 1