торговый дом АВТОМАТИКА

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
info@td-automatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

ППР пускатель электромагнитный постоянного тока

ППР пускатель электромагнитный постоянного тока предназначен для пуска, остановки электродвигателей постоянного тока и защиты их от перегрузок.

Обозначения:

ППР XXXX BP

ППР - пускатель электромагнитный постоянного тока

X - величина пускателя, условное обозначение диапазонов номинальных рабочих токов; цифры 1,2,3,4,5 соответствуют диапазонам токов 1 - св. 1 до 20 А, 2 - св. 20 до 60 А, 3 - св. 60 до 100 А, 4 - св. 100 до 200 А, 5 - св. 200 до 400 А

X - количество сетей и ступеней: 0-прямой пуск, 1-односетевой одноступенчатый, 2-двухсетевой одноступенчатый, 3-односетевой двухступенчатый, 4-двухсетевой двухступенчатый; 5-односетевой с дополнительной защитой пускового сопротивления, 6-двухсетевой трехступенчатый с импульсным управлением, 7-односетевой трехступенчатый с импульсным управлением

X - напряжение питающей сети, цифры 4, 5 обозначают 95-175 и 175-320 В соответсвенно

X - тип электротеплового токового реле, цифры 0 (без защиты), 1,2,3,4,5,6,7,8, что для пускателей разных величин обозначает максимальную защиту

B - исполнение по защищенности: B - водозащищенное, без буквы – каплезащищенное

Технические характеристики

При условии, что двухсетевые пускатели питаются от двух сетей, они обеспечивают надежное автоматическое переключение питания электродвигателя с основной сети на резервную, если произошло:

- короткое замыкание на фидере основной питающей сети;
- снижение напряжения основной сети, происходящее практически мгновенно;
- снижение напряжения основной сети, происходящее плавно.

После восстановления напряжения в основной сети двухсетевые пускатели автоматически переключают питание электродвигателя с резервной сети на основную. При переключении между сетями электродвигатель не останавливаясь, продолжает работу.

Пускатели изготавливаются на номинальные рабочие напряжения постоянного тока от 95 до 170 В, от 175 до 320 В и номинальные рабочие токи:

- от 1 до 20 А (1 величина)
- от 20 до 60 А (2 величина)
- от 60 до 100 А (3 величина)
- от 100 до 200 А (4 величина)
- от 200 до 400 А (5 величина)

Пускатели во включенном состоянии обеспечивают нормальную работу электродвигателей при изменении напряжения сети в пределах 95-170 В и 175-320 В. Пускатель постоянного тока может работать в кратковременном, повторно-кратковременном и продолжительном режиме работы. Превышение величины номинального рабочего тока величиной пускового тока в 4 раза и более недопустимо. Пускатели обеспечивают одноступенчатый или двухступенчатый пуск электродвигателя в зависимости от модификации.

Пускатели, изготовленные в каплезащищенном исполнении, имеют степень защиты IP23 при угле падения капель не более 45° от вертикали, а в водозащищенном исполнении - степень защиты IP55.

Пускатели крепятся в вертикальном положении клицами или сальниками вниз.

Условия эксплуатации

- температура окружающей среды от -40 до +45°С;
- относительная влажность до 95±3% при температуре окружающей среды 35±2°С;
- давление окружающей среды 600-1520 мм рт.ст. (798×10^2-2020×10^2Па);
- одновременное воздействие качки в любом направлении с амплитудой ±45° и периодом 7-9 с.

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
info@td-automatika.ru
Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая разъедающие металл и изоляцию агрессивные пары и газы, токопроводящую и взрывоопасную пыль.

Основные параметры пускателей серии ППР

Тип	Диапазон номинальных рабочих токов, А	Количество сетей и ступеней пуска	Диапазон номинальных рабочих напряжений, В	Вид электрозащиты
ППР-1040	св. 1 до 20	односетевой; прямой пуск	от 95 до 170	электротепловая
ППР-1050			от 175 до 320	
ППР-1140		односетевой; одноступенчатый пуск	от 95 до 170	
ППР-1150			от 175 до 320	
ППР-1240		двухсетевой; одноступенчатый пуск	от 95 до 170	электротепловая
ППР-1250			от 175 до 320	
ППР-1340		односетевой; двухступенчатый пуск	от 95 до 170	без защиты
ППР-1350			от 175 до 320	
ППР-1540		односетевой; одноступенчатый пуск с дополнительной электротепловой защитой пускового сопротивления	от 95 до 170	электртепловая
ППР-1550			от 175 до 320	
ППР-1540В			от 95 до 170	
ППР-1550В			от 175 до 320	
ППР-2140	св. 20 до 60	односетевой; одноступенчатый пуск	от 95 до 170	электротепловая
ППР-2150			от 175 до 320	
ППР-2240		двухсетевой; одноступенчатый пуск	от 95 до 320	
ППР-2250			от 175 до 320	
ППР-2340		односетевой; двухступенчатый пуск	от 95 до 170	
ППР-2350			от 175 до 320	
ППР-2440		двухсетевой; двухступенчатый пуск	от 95 до 170	
ППР-2450			от 175 до 320	
ППР-2540В		односетевой; двухступенчатый пуск с дополнительной электротепловой защитой пускового сопротивления	от 95 до 170	
ППР-2550В			от 175 до 320	
ППР-3340	св. 60 до 100	односетевой; двухступенчатый пуск	от 95 до 170	электротепловая
ППР-3350			от 175 до 320	
ППР-3440		двухсетевой; двухступенчатый пуск	от 95 до 170	
ППР-3450			от 175 до 320	
ППР-3540В		односетевой; двухступенчатый пуск с дополнительной электротепловой защитой пускового сопротивления	от 95 до 170	
ППР-3550В			от 175 до 320	
ППР-4440	св. 100 до 200	двухсетевой; двухступенчатый пуск	от 95 до 170	максимальная (450 А, 650 А, 800 А)
ППР-4450			от 175 до 320	
ППР-4540		односетевой; двухступенчатый пуск с дополнительной электротепловой защитой пускового сопротивления	от 95 до 170	
ППР-4550			от 175 до 320	
ППР-4540В			от 95 до 170	
ППР-4550В			от 175 до 320	
ППР-5640	св. 200 до 400	двухсетевой; трехступенчатый пуск с импульсным управлением	от 95 до 170	электротепловая и максимальная (1450 А, 1800 А)
ППР-5650			от 175 до 320	
ППР-5740		односетевой; трехступенчатый пуск	от 95 до 170	
ППР-5750			от 175 до 320	

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
info@td-automatika.ru
Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

		с импульсным управлением		

Продолжение таблицы

Тип	Исполнение по защищенности	Исполнение свободного контакта	Минимальное число срабатываний	Габарит ммхммхмм	Масса, кг, не более
ППР-1040	каплезащищенное	один замыкающий или размыкающий	100 000	295x249x150	6
ППР-1050					
ППР-1140		один замыкающий или размыкающий	10 000		7
ППР-1150					
ППР-1240			10 000	434x372x184	17,6
ППР-1250					
ППР-1340				295x249x150	6,5
ППР-1350					
ППР-1540		один замыкающий или размыкающий	100 000	434x372x184	17
ППР-1550					
ППР-1540В	водозащищенное			434x393x175	17
ППР-1550В					
ППР-2140	каплезащищенное	один замыкающий или размыкающий	100 000	434x372x184	20
ППР-2150					
ППР-2240				488x428x209	27
ППР-2250					
ППР-2340			10 000	434x372x184	18,5
ППР-2350					
ППР-2440				488x428x209	27,6
ППР-2450					
ППР-2540В	водозащищенное	один замыкающий и два размыкающих	100 000	551x481x203	30
ППР-2550В					
ППР-3340	каплезащищенное	два замыкающих и один замыкающий или размыкающий	100 000	561x456x215	41
ППР-3350					
ППР-3440		один замыкающий и один размыкающий		645x485x253	52,7
ППР-3450					
ППР-3540В	водозащищенное	два замыкающих и один размыкающий		645x510x241	46
ППР-3550В					
ППР-4440	каплезащищенное	два замыкающих и один размыкающий	100 000	665x655x335	95
ППР-4450					
ППР-4540				665x671x335	90
ППР-4550					
ППР-4540В	водозащищенное			665x685x335	90
ППР-4550В					
ППР-5640	каплезащищенное	три замыкающих два размыкающих	50 000	755x1599x428	280
ППР-5650					
ППР-5740		оди замыкающий и один размыкающий		755x1240x428	206
ППР-5750					

- в комплекте с пускателем ППР-1140Р (ППР-1150Р) поставляется блок сопротивления БСЗР-13-3
- в комплекте с пускателем ППР-4400 поставляется блок сопротивлений БСЗР-41
- в комплекте с пускателем ППР-5600 (ППР-5700) поставляется блок сопротивлений БСЗР-42 или БСЗР-51