

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://stavemz.nt-rt.ru> || szd@nt-rt.ru

Разъединители-предохранители крановые на токи от 400 А до 1000 А серии РПК



ОКП 34 2450

ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)

ТУ 3424-004-51969725-01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Разъединители-предохранители крановые серии РПК (далее - аппараты) на номинальные токи от 400А до 1000А предназначены для неавтоматической коммутации силовых электрических цепей, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания электрооборудования мостовых, порталных, башенных кранов, других передвижных механизмов, электрооборудования судов напряжением до 500 В переменного тока, частотой 50,60 Гц.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

РПК-XX-Х Х-XXX 1, исп.1 (2)*

РПК буквенное обозначение серии – разъединитель- предохранитель крановый;

XX условное обозначение номинального тока 37-400 А, 39-630 А, 40-800 А, 41-1000 А;
цифра, определяющая число постов аппарата (количество отходящих линий):

Х
1 – однопостовой,
2 – двухпостовой,
3 – трехпостовой;

цифра, определяющая систему заземления аппарата по ГОСТ 30331.2-95 (МЭК 364-3-93):

Х
1- система заземления TN-S;
2- система заземления TN-S-C;
3- система заземления TT.

XXX климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69:

1
ОМ - общеклиматическое морское исполнение,
1- размещение на открытом воздухе.

*для двухпостовых аппаратов вводится укороченное исполнение -2

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Температура окружающего воздуха от минус 40° до 45°С.

Относительная влажность воздуха 100% при температуре 25°С.

Аппараты допускают воздействие солнечного излучения, отложение гололеда толщиной до 20 мм, выпадение росы, а также воздействие соляного тумана.

Степень загрязненности атмосферы I...III.

Аппараты используются в электрических сетях с системами заземления по ГОСТ 30331.2- 95:

а) TN-S (нулевой рабочий и нулевой защитный проводники работают отдельно);

б) TN-S-C (нулевые рабочий и защитный проводники объединены);

в) TT (непосредственная связь корпуса аппарата с землей).

Аппараты устанавливаются в металлических или железобетонных основаниях.

Рабочее положение в пространстве горизонтальное, ввод снизу.

Номинальный режим эксплуатации - повторно- кратковременный по ГОСТ Р 50030.1-2000.

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды М1 по ГОСТ 17516.1-90.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ21 В01929.

Аппараты соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0- 75 и ГОСТ Р 50030.3-99.

Аппараты изготавливаются для :

а) внутригосударственных поставок,

б) поставок в страны СНГ.

Аппараты соответствуют ГОСТ Р 50030.3-99, ТУ 3424-004-51969725-01.

КЛАССИФИКАЦИЯ

Аппараты классифицируются:

а) по номинальному току - 400 А, 630 А, 800 и 1000 А;

б) по числу постов (количеству отходящих линий) -1,2,3;

в) по назначению постов – главные посты и посты для подключения станций малой механизации и судов.

г) по системе заземления корпуса аппаратов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Число полюсов	3
2. Род тока	переменный ток
3. Частота, Гц	50, 60
4. Условные тепловые токи главных постов, I the, А	400, 630, 800, 1000
5. Условные тепловые токи постов для подключения станций малой механизации и судов I the, А	250
6. Номинальное рабочее напряжение, В	500
7. Номинальное напряжение изоляции, В	630
8. Типоисполнения, номинальные рабочие токи (Ie) и масса аппаратов указаны в таблице 1, общий вид, габаритные и установочные размеры приведены на рисунках 2...5.	
9. Характеристики при нормальных нагрузках и перегрузках.	
9.1 Аппараты не пригодны для прямой коммутации двигателя.	
Аппараты работают в повторно-кратковременном режиме с коэффициентом нагрузки не более 60 %	
9.2 (коэффициент нагрузки представляет собой отношение периода прохождения тока ко всему времени рабочего цикла).	
9.3 Аппараты выдерживают тепловые нагрузки, обусловленные пуском и разгоном двигателя до нормальной скорости и рабочими перегрузками.	
9.4 Способность аппарата выдерживать токи перегрузки обеспечивается подбором номинала предохранителей серии ППН (см.примечание к таблице 7).	
9.5 Номинальные значения токов включения и отключения аппаратов и количество циклов оперирования в этом режиме (номинальная включающая и отключающая способность) указаны в таблице 2.	
9.6 Работоспособность в процессе эксплуатации. Число циклов оперирования в процессе эксплуатации и значения токов включения и отключения соответствуют таблице 3.	
10. Характеристики в условиях короткого замыкания.	
Номинальные, кратковременно, в течении 1с, выдерживаемые токи короткого замыкания не ниже:	
6,3 кА – для аппаратов с номинальным током 400 А;	
10.1 10,0 кА – для аппаратов с номинальным током 630 А;	
12,5 кА – для аппаратов с номинальным током 800 А;	
16,0 кА – для аппаратов с номинальным током 1000 А.	
Способностью включать и отключать токи короткого замыкания аппараты не обладают. 11 Гарантийный	
10.2 срок эксплуатации аппаратов – не менее 3 лет (при условии, что количество циклов оперирования не превышает указанного в таблицах 2 и 3).	

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://stavemz.nt-rt.ru> || szd@nt-rt.ru