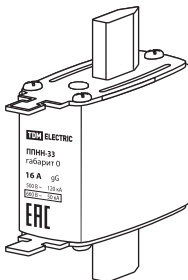




Предохранители серии ППНН

Руководство по эксплуатации. Паспорт



1. Назначение и область применения

1.1. Предохранители серии ППНН торговой марки TDM ELECTRIC (далее – ППНН) предназначены для защиты электрооборудования промышленных установок и электрических сетей однофазного и трехфазного переменного тока с номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц при перегрузках по току и при коротких замыканиях.

1.2. ППНН торговой марки TDM ELECTRIC соответствует ГОСТ 31196.2.1, ГОСТ Р МЭК 60269-1.

1.3. Область применения – отрасли машиностроительного и топливно-энергетического комплексов, предприятия энергетики, жилищно-коммунальных хозяйств, железнодорожного транспорта, объекты атомных электростанций. Устанавливаются:

- Непосредственно на строительных конструкциях;
- В наземных стационарных комплектных устройствах;
- На грузоподъемных кранах, корпусах роликовых конвейеров и прокатном оборудовании;
- Вводно-распределительные устройства жилых, общественных и промышленных зданий;
- В шкафы и пункты распределительные, трансформаторные подстанции, шкафы и ящики управления.

1.4. Конструкция предохранителей:

1.4.1. Современная технология засыпки предохранителей наполнителем (кварцевый песок высокой степени очистки) позволяет достичь высокой плотности заполнения, что обеспечивает эффективное гашение электрической дуги внутри предохранителя при срабатывании.

1.4.2. Конструкция контактной системы ножевого типа.

1.4.3. Применение механически прочных и не поддерживающих горение материалов.

1.4.4. Токоведущие элементы из высококачественной электротехнической меди с гальваническим покрытием сплавом олово-висмут, что предотвращает их окисление в процессе эксплуатации.

1.4.5. Наличие указателя срабатывания – выдвижной шток (боек).

1.5. Нормальные условия эксплуатации:

1.5.1. Высота установки над уровнем моря не более 2000 м;

1.5.2. Режим работы – продолжительный;

1.5.3. Рабочее положение в пространстве – вертикальное или горизонтальное;

1.5.4. Температура окружающего воздуха от –45 до +60 °С;

1.5.5. Окружающая среда не должна содержать газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу.

2. Структура условного обозначения

ППНН-XX XXX/XXX

- наименование серии
- тип плавкой вставки
- габарит предохранителя
- номинальный ток плавкой вставки

3. Основные технические характеристики

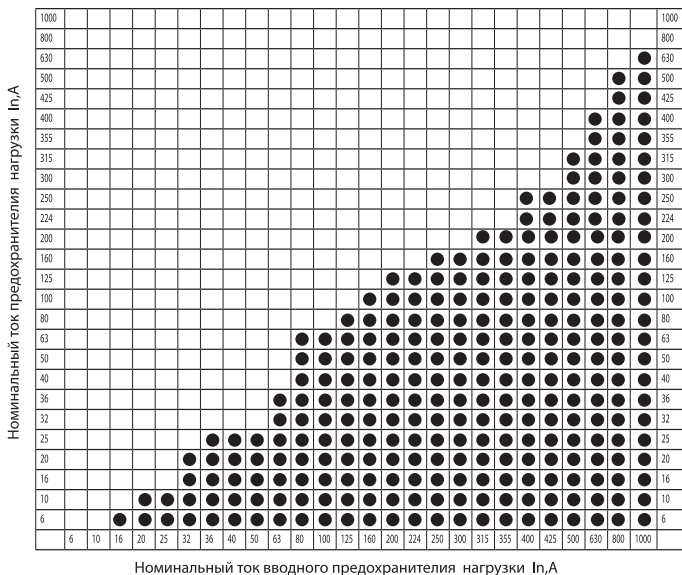
3.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра		Значение					
Тип плавкой вставки		ППНН-33	ППНН-33	ППНН-33	ППНН-35	ППНН-37	ППНН-39
Габарит предохранителя		00C	00	0	1	2	3
Номинальное напряжение, В		400; 500; 660					
Номинальный ток плавкой вставки I _n , А		2; 4; 6; 8; 10; 12; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100	2; 4; 6; 8; 10; 12; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160	16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160	40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250	63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 355; 400	160; 200; 250; 315; 355; 400; 500; 630
Тип держателя предохранителя		ДП-33 габарита 00		ДП-33 габарита 0	ДП-35 габарита 1	ДП-37 габарита 2	ДП-39 габарита 3
Размер резьбы болтов выводов держателей предохранителей		M8			M10		M12
Номинальный ток держателей предохранителя, А		160			250	400	630
Номинальная частота, Гц		50					
Диапазон отключения и категория применения		gG					
Номинальная отключающая способность, кА	при 500 В	120					
	при 660 В	50					
Степень защиты по ГОСТ 14255		IP00					
Рабочее положение		вертикальное или горизонтальное					
Указатель срабатывания (индикатор)		выдвижной шток (боек)					
Материал контактов		медь с гальваническим покрытием сплавом олово-висмут					
Рукоятка смены плавкой вставки		РС-1					

3.2. Номинальные токи предохранителей ППН для селективного применения приведены в таблице 2.

Таблица 2. Номинальные токи предохранителей ППН для селективного применения



* ● – Совместимость по селективности.

3.3. Время-токовые характеристики плавких вставок предохранителей ППН показаны на рисунках 1 и 2.

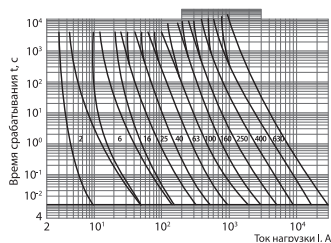


Рисунок 1. Время-токовые характеристики при $U_n=220 V$

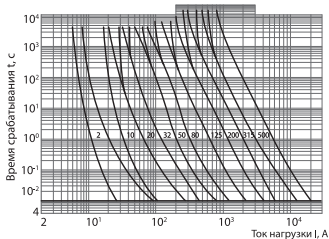


Рисунок 2. Время-токовые характеристики при $U_n=380 V$

3.4. Характеристики I^2t (преддуговой и отключения) приведены на рисунке 3.

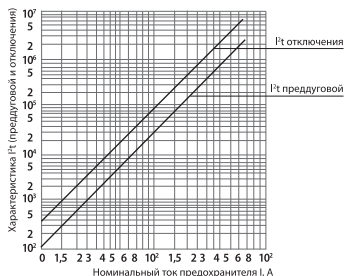


Рисунок 3. Характеристики I^2t (преддуговой и отключения)

3.5. Характеристики токоограничения ППНН приведены на рисунке 4.

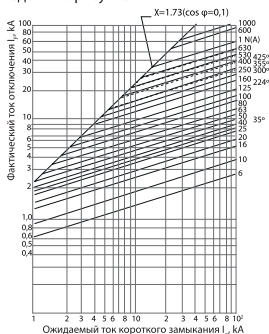


Рисунок 4. Характеристики токоограничения ППНН

4. Габаритные и установочные размеры.

4.1. Габаритные и установочные размеры плавких вставок приведены на рисунках 5 и 6 и в таблице 3.

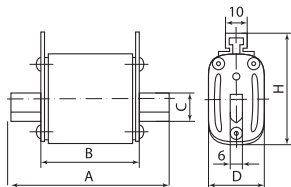


Рисунок 5. ППНН-33. габарит 00С, 00, 0

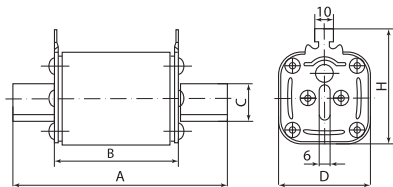


Рисунок 6. ППНН-35, 37, 39. габарит 1, 2, 3

Таблица 3. Габаритные и установочные размеры плавких вставок

Габарит	Размеры ППНН, мм					Масса, г
	A	B	C	D	H	
00С	78	49	15	21	48	123
00				29	56	175
0	125	68				252
1	135		20	48	60	455
2	150		25	58	70	650
3			32	67	80	880

4.2. Габаритные и установочные размеры держателей предохранителей приведены на рисунках 7 и 8 и в таблице 4.

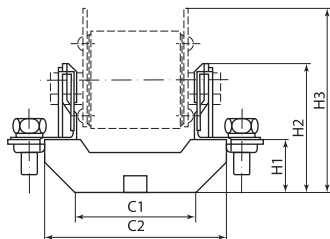


Рисунок 7. ДП-33. габарит 00С, 00, 0

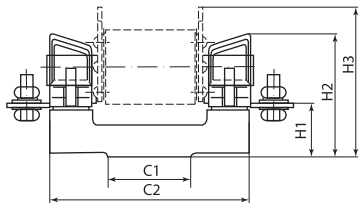


Рисунок 8. ДП-35, 37, 39, габарит 1, 2, 3

Таблица 4. Габаритные и установочные размеры держателей предохранителей

Габарит	Размеры ДП, мм										Масса, г		
	H1	H2	H3	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2		ød	
00	25	60	85	25	100	120	-	30	58	87	7,5	193	
0	37	72	91		150	170			68	130		295	
1	38	84	100		175	200	30	58	60	142	10.5	550	
2		100	105		200	225		60		160		770	
3	40	105	118		210	250						965	

4. Комплектность

4.1. В комплект поставки ППНН входят:

- Изделие (в групповой упаковке – количество в соответствии с габаритом).
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.

5. Указания по монтажу и эксплуатации.

5.1. Установка и замена плавких вставок предохранителей ППНН должна выполняться квалифицированным электротехническим персоналом в соответствии с правилами устройства (ПУЭ) и эксплуатации (ПТЭЭП) электроустановок, нормами безопасности и регламентами действующими в РФ.

5.2. Место установки предохранителей ППНН должно быть зачищено от загрязнения.

5.3. Рабочее положение ППНН – вертикальное или горизонтальное.

5.4. Окружающая среда в месте установки не должна содержать агрессивных газов и паров разрушающих металлы.

6. Сведения об утилизации

6.1. Изделия не содержат драгоценных или токсичных материалов, требующих специальной утилизации. После окончания срока службы изделия

подлежат утилизации обычным способом. Опасных для здоровья людей и состояния окружающей среды веществ в конструкции изделий нет..

7. Условия транспортирования и хранения

7.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений,

загрязнений и попадания влаги.

7.2. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -45 до +60 °С.

8. Гарантийные обязательства

8.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

8.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, подавшую Вам изделие.

8.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и экс-

плуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

8.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

8.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схематических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

9. Ограничение ответственности

9.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий

эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

9. Гарантийный талон

Предохранители ППНН (плавкие вставки предохранителей ППНН, держатели плавких вставок ДП) _____ (_____) шт. в упаковке торговой марки TDM ELECTRIC изготовлены и приняты в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60269-1, действующей технической документацией и признаны годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Дата изготовления «_____» _____ 20____ г.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Штамп технического контроля изготовителя

С актуальными разрешительными документами

Вы можете ознакомиться на сайте www.tdme.ru

в разделе «Документация».

Дата продажи «_____» _____ 20____ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя _____

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае. Изготовитель: Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани., Лтд. Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание «Синьи», оф. А1501, тел: +86(577)88982822.

Импортер: ООО "ТДМ Логистика". Адрес: 117405, Россия, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, оф. 603. Тел.: +7 (495) 727-32-14.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.



RU Паспорт

1. Наименование продукции, тип (серия), модель:
Плавкие вставки предохранителей ППНН.

2. Область применения: в промышленности.

3. Основные технические характеристики и параметры:
2-630 А; габариты 00, 00С, 0, 1, 2, 3; 660 В; тип gG.

4. Правила и условия монтажа, хранения, перевозки и утилизации:

В соответствии с технической документацией изготовителя хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте, согласно с ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150. Не требует специальной утилизации.

5. Правила и условия безопасной эксплуатации (использования): Не бросать, не погружать в жидкость.

6. Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности продукции:
Обращаться по месту приобретения.

7. Месяц/год изготовления продукции, срок службы, гарантийный срок:

Дата изготовления «___» _____ 20___ г.

Срок службы 15 лет.

Гарантийный срок 5 лет.

Вышеуказанные сроки действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

По истечении срока службы необходимо провести проверку технического состояния оборудования.

8. Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними:

Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае, изготовитель: Вэньчжоу Рокгранд Трейд Кампани, Лтд.

Адрес: Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синь, оф. А1501.

Телефон: +86(577)88982822

Импортер:

Общество с ограниченной ответственностью «ТДМ Логистика», адрес: РФ, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 603.

Телефон: +7 (495) 727-32-14.

9. Информация об обязательном подтверждении соответствия:

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011.

С актуальными разрешительными документами Вы можете ознакомиться на сайте www.tdme.ru в разделе «Документация».

10. Свидетельство о приеме:

Продукция торговой марки TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

11. Комплектность:

- Изделие.
- Паспорт.
- Упаковка.

KZ Төлқұжат

1. Өнім атауы, типі, үлгісі:

Плавкие вставки предохранителей ППНН.

2. Қолдану саласы: өнеркәсіпте.

3. Негізгі техникалық сипаттамалары мен параметрлері: 2-630 А; габариты 00, 00С, 0, 1, 2, 3; 660 В; тип gG.

4. Орату, сақтау, тасымалдау және жою ережелері мен шарттары:

Өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес ГОСТ 23216 және ГОСТ 15150 бойынша қаптамда сақтау, жабдық келіпке тасымалдау. арнайы жоюды қажет етпейді.

5. Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары:

лақтырмаңыз, суға батырмаңыз.

6. Өнім ақауы анықталғанда қолданылатын шаралар туралы ақпарат: Сатып алған жерге жолығыңыз.

7. Қызмет ету мерзімі, кепілдік мерзімі:

Қызмет ету мерзімі 15 жыл.

Кепілдік мерзімі 5 жыл.

Жоғарыда көрсетілген мерзімдер тұтынушы қолданыстағы пайдалану құжаттамасының талаптарын орындаған жағдайда жарамды болып табылады.

Пайдалану мерзімі аяқталғаннан кейін жабдықтың техникалық жағдайын тексеру қажет.

8. Өндірушінің (үкілетті өкілдің), импорттаушының атауы мен орналасқан жері, олармен байланысу ақпараты:

Қытайдағы «TDM ELECTRIC» сауда белгісінің иесінің бақылауымен өндірілген, өндіруші: Вэньчжоу Рокгранд Трейд Кампани, Лтд.

Мекенжайы: Қытай, Вэньчжоу қ., Шифу көш., Синь гымарты, А1501 оф.

Телефон: +86(577)88982822

Импорттаушылар:

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «ТДМ Логистика», мекен-жайы: РФ, 117405, қ. Москва, көше Дорожная, үй 60Б, қабат 6, кеңсе 603.

Телефон: +7 (495) 727-32-14.

9. Сәйкестікті міндетті түрде растау туралы ақпарат:

Өнім талаптарға сәйкес ТР ТС 004/2011.

Ағымдағы рұқсат беретін құжаттармен www.tdme.ru веб-сайтында «Құжаттама» бөлімінде таныса аласыздар.

10. Қабылдау туралы куәлік:

TDM ELECTRIC сауда белгісінің өнімі мемлекеттік стандарттардың, қолданыстағы техникалық құжаттаманың міндетті талаптарына сәйкес өндіріліп, қабылдану және пайдалануға жарамды деп танылды.

11. Жыныстықтылық:

- Бұйым.
- Төлқұжат.
- Орамы.

AM Անձնագիր

1. Արտադրանքի անվանումը, տեսակը, մոդելը.

Плавкие вставки предохранителей ППНН:

2. Կիրառման բնագավառ. արդյունաբերություն:

3. Հիմնական տեխնիկական բնութագրերն ու պարամետրերը. 2-630 А; габариты 00, 00С, 0, 1, 2, 3; 660 В; тип gG:

4. Տեղադրման, պահպանման, փոխադրման և հեռացման կանոններն ու պայմանները.

Արտադրողի տեխնիկական փաստաթղթերի համաձայն, պահեր փաթեթավորման մեջ, տեղափոխելը փակ տրանսպորտով, համապատասխան զՊՏ 23216 և զՊՏ 15150: չի պահանջում հատուկ հեռացում:

5. Անվտանգ շահագործման (օգտագործման) կանոններն ու պայմանները.

չխեղել, չդի մեջ չնկոխվել:

6. Տեղեկություններ միջոցների մասին, որոնք հարկավոր է ձեռնարկել արտադրանքի անադրաբերություն հայտնաբերելու դեպքում.

Դիմել ձեռքբերման տեղը:

7. Շտապաբանության ժամկետը, երաշխիքային ժամկետը.

Ճառալույծային ժամկետը՝ 15 տարուց:

Երաշխիքային ժամկետը՝ 5 տարի:

Վերոնշյալ ժամկետները վավեր են, պայմանով, որ սպառողը համապատասխանում է ընթացիկ գործառնական փաստաթղթերի պահանջներին: Ճառալույծային ժամկետի ավարտից հետո անհրաժեշտ է ստուգել սարքավորումների տեխնիկական վիճակը:

8. Արտադրողի (լիազորված ներկայացուցչի), ներմուծողի, անվաճառման ու գտնվելու վայրը, տեղեկություններ նրանց հետ կապվելու

