

Предохранители типа НПН2-60

I Назначение

1.1 Предохранители типа НПН2-60 (в дальнейшем – предохранители) на номинальный ток основания 63 А предназначены для защиты электрооборудования промышленных установок и электрических цепей переменного тока частоты 50–60 Гц напряжением до 380 В при перегрузках и коротких замыканиях.

Предохранители допускают работу в трехфазных сетях переменного тока с напряжением до 500 В частоты 50, 60 Гц и в цепях постоянного тока напряжением до 220 В.

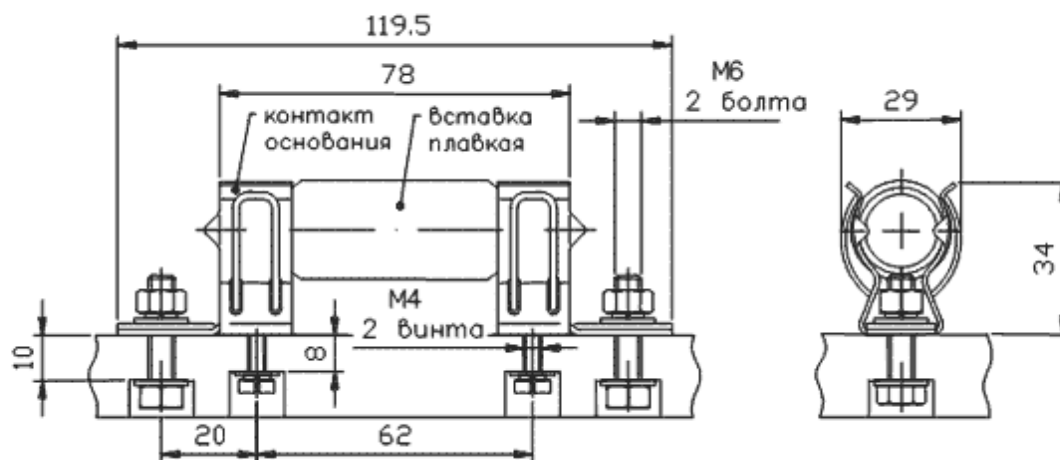
1.2 Предохранители изготавливаются в климатических исполнениях У, Т категории размещения 3 и исполнения УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150.

При этом:

- высота над уровнем моря до 2000 м,
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры предохранителей в недопустимых пределах.

1.3 Группа условий эксплуатации М39 по ГОСТ 17516.1.

1.4 Указания по формулированию заказа на предохранители приведены в приложении А.



2 Технические данные

2.1 Значения номинального тока и рабочих токов предохранителя при температуре окружающего воздуха от 25 до 55 °С указаны в таблице 1 .

Таблица 1

Номинальный ток предохранителя, А, при температуре 40 °С	Рабочие токи предохранителя, А, при температуре окружающего воздуха, °С			
	25—40	45	50	55
6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
10	10	10	10	10
16	16	16	16	16
20	20	20	20	20
25	25	25	25	25
31,5	31,5	31,5	30	28
40	40	37,5	35,5	33,5
63	63	60	56	53

2.2 Предохранители при температуре окружающего воздуха $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$ не отключают электрическую цепь при протекании условного тока неплавления в течение времени, равного одному часу, и отключают электрическую цепь при протекании условного тока плавления в течение одного часа.

Значения условных токов указаны в таблице 2.

Таблица 2

Номинальный ток предохранителя, А	Отношение условного тока неплавления к номинальному току	Отношение условного тока плавления к номинальному току
от 6,3 до 10	1,5	1,9
от 16 до 63	1,2	1,75

2.3 Номинальные потери мощности плавкой вставки при номинальном токе при температуре окружающего воздуха 40 °С указаны в таблице 3.

Таблица 3

Номинальный ток плавкой вставки, А	Номинальные потери мощности плавкой вставки, Вт
6,3	3
10	4
16	6
20	8
25	10
31,5	12
40	14
63	18

2.4 Ток наибольшей отключающей способности при включении предохранителей в каждую фазу (полюс) указан в таблице 4.

Таблица 4

Род тока	Номинальное напряжение, В	Ток, кА
переменный	380	10
	500	
постоянный	220	

2.5 Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса предохранителей соответствуют указанным в приложении Б.

2.6 Время – токовые характеристики и характеристики пропускаемого тока приведены в приложении В.

2.7 Расстояния утечки и электрические зазоры от частей предохранителя, находящихся под напряжением, до других металлических и токоведущих частей комплектного устройства должны быть не менее 12 мм при напряжении 380 В и не менее 20 мм при напряжении 500 В.

2.8 Предохранители сертифицированы (сертификат соответствия прилагается).