

Назначение

Предохранители серии ПН2 и ПН2 энергосберегающие, оснащенные токоограничивающими плавкими вставками общего назначения типа g, представляют собой экономные и удобные устройства защиты электрооборудования промышленных установок и электрических сетей трехфазного переменного тока с номинальным напряжением до 380 В частоты 50 и 60 Гц и цепей постоянного тока с номинальным напряжением 220 В при перегрузках и коротких замыканиях.

Технические данные

Тип предохранителя	Номинальный ток плавкой вставки, А	Наибольший ток отключения, кА	
		~ 380 В	- 220 В
ПН2-100	6,3; 8; 10; 12;16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100	100	100
ПН2-250	80; 100; 125; 160; 200; 250	100	100
ПН2-400	200; 250; 315; 355; 400	40	60
ПН2-600	315; 400; 500; 630	25	40

Условия эксплуатации

- Высота установки над уровнем моря не более 2000 м;
- Режим работы – продолжительный;
- Группа условий эксплуатации М7, по ГОСТ 17516.1-90;
- Рабочее положение в пространстве – вертикальное или горизонтальное;
- Температура окружающего воздуха от - 60 °С до + 40 °С, атмосфера типа 2 по ГОСТ 15150-69;

Максимальные потери мощности предохранителей серии ПН2 и ПН2* (энергосберегающие)

Потери мощности, Вт	Номинальный ток плавкой вставки, Iном А																					
	6,3	8	10	12	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	355	400	500	630
ПН2	·	·	·	·	·	·	·	7,5	7,5	8,5	11,5	12,5	16	21	28	30	34	49	53	56	60	85
ПН2 *	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,5	3,4	3,8	5,0	6,0	6,8	8,7	10,2	12,8	14,4	18,2	23	27,4	29,3	41	43	48

Зоны времятоковых характеристик плавких вставок предохранителей серии ПН2

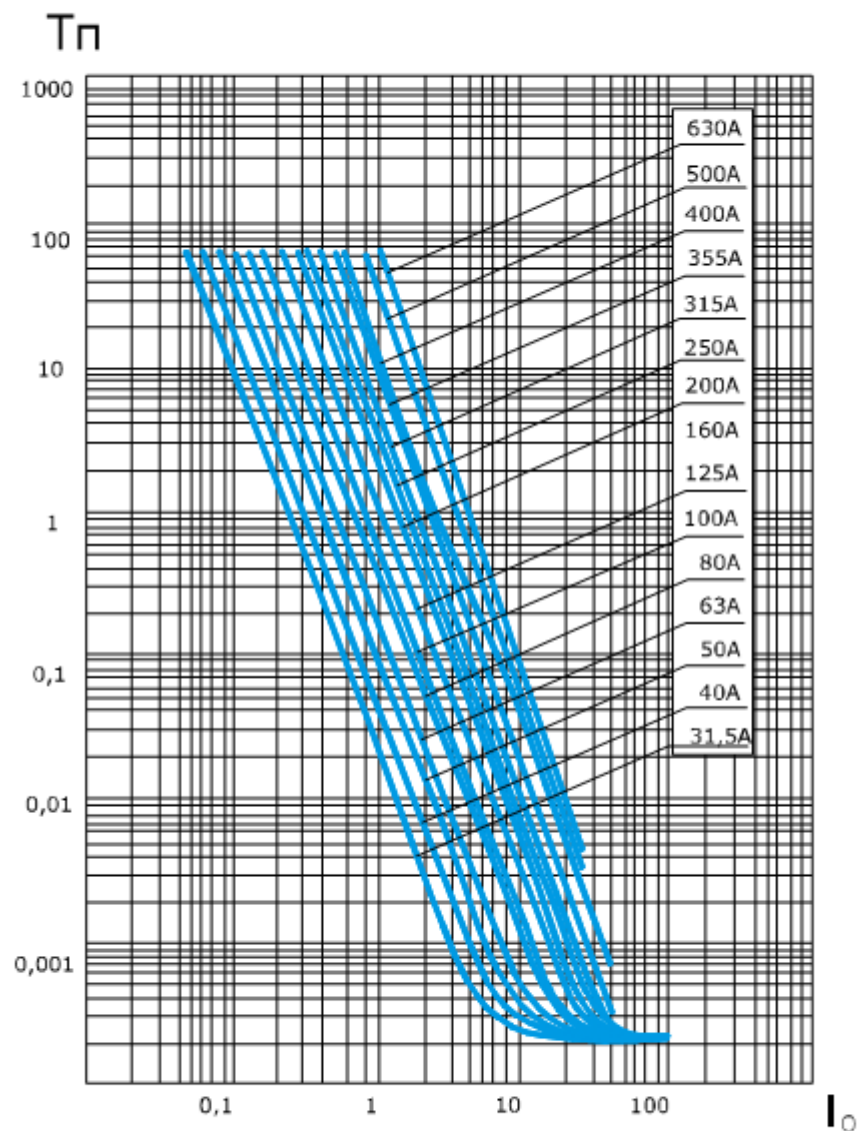


Рис 1 Предохранители типа ПН2
Номинальное напряжение 380В
 T_n – преддуговое время, с
 I_o – ток отключения, кА

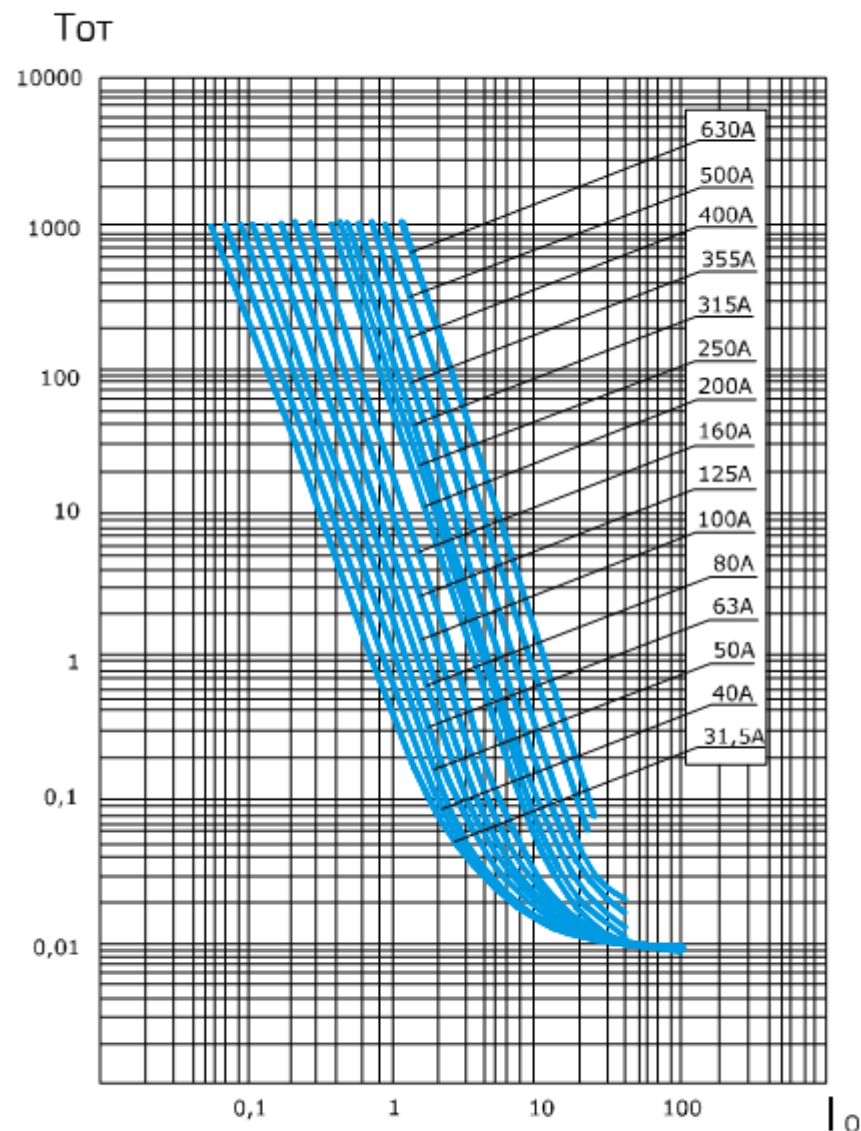


Рис 2 Предохранители типа ПН2
Номинальное напряжение 380В
 $T_{от}$ – время отключения, с
 I_o – ток отключения, кА

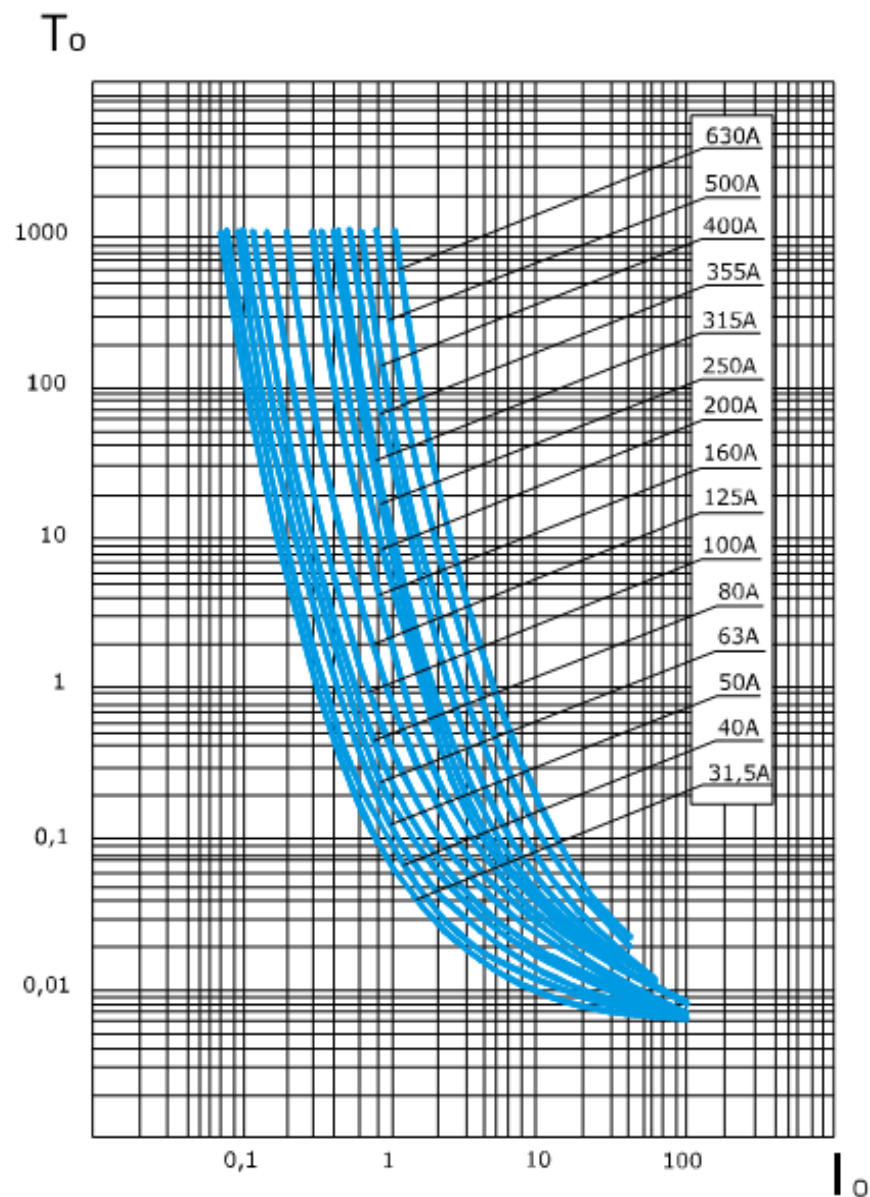


Рис 3 Предохранители типа ПН2
 Номинальное напряжение 220В постоянного тока
 T_0 – время отключения, с
 I_0 – ток отключения, кА

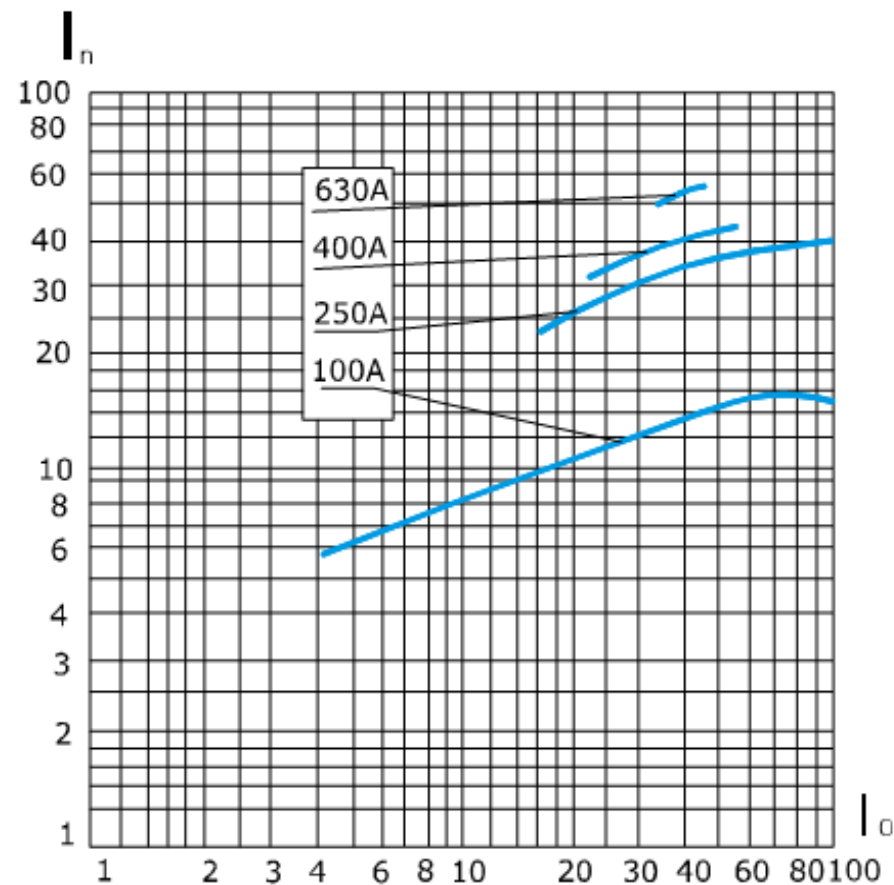


Рис 4 Предохранители типа ПН2
 Номинальное напряжение 380В
 I_n – ток пропускаемый предохранителем, кА
 I_0 – ток отключения, кА