

Предохранители ТП предназначены для защиты сетей при перегрузках и коротких замыканиях в установках с автономными источниками питания с номинальным напряжением 50В постоянного тока. Допускается работа предохранителей при напряжении 72В постоянного тока, при этом наибольшая отключающая способность снижается до 1400А.

Основные параметры и характеристики

Номинальное напряжение тока – 50В.

Климатические исполнения «У» категория размещения «З» и «Т» категория размещения «З» по ГОСТ 15150-69.

Предохранители одного и того же типоразмера должны быть взаимозаменяемы.

Номинальный режим работы - продолжительный.

Превышение температуры выводов предохранителей при номинальном режиме работы, материале, длине и сечении проводов и шин по ГОСТ 2933-83 не более 180 °С.

Степень защиты IP00 по ГОСТ 14255-69.

Группа условий эксплуатации М28 по ГОСТ 17516.1-90.

Предохранители не должны отключать электрическую цепь при протекании условного тока неплавления и должны отключать электрическую цепь при протекании условного тока плавления в течение времени, указанного в таблице 3.

Предохранители должны отключать электрическую цепь при токах отключения в пределах от условного тока плавления до тока наибольшей отключающей способности, равного 1800 А.

Асбоцементные колодочки и клеевой шов предохранителей должны выдерживать усилия разрыва, указанное в таблице 4.

Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-80.

Высота над уровнем моря до 1200 м. Допускается применение предохранителей на высоте 4300 м, при этом номинальный ток снижается на 20 %, номинальное напряжение снижается до 30 В.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая значительного количества пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Место установки предохранителей должно быть защищено от воздействия солнечной радиации, попадания воды, масла, эмульсии и т.п..

Предохранители соответствуют группе условий эксплуатации М6 по ГОСТ 17516.1-90 при ускорении 2g.

Обозначение типоразмера	Номинальное напряжение, В постоянного тока	Номинальный ток предохранителя, А	Максимальные номинальные потери мощности, А
ТП-100 У3, ТП-100 Т3	50	100	30
ТП-125 У3, ТП-125 Т3		125	
ТП-160 У3, ТП-160 Т3		160	
ТП-200 У3, ТП-200 Т3		200	40
ТП-250 У3, ТП-250 Т3		250	
ТП-320 У3, ТП-320 Т3		320	
ТП-400 У3, ТП-400 Т3		400	
ТП-500 У3, ТП-500 Т3	500	50	
ТП-630 У3, ТП-630 Т3	630		

Таблица 3. Условный ток плавления предохранителей ТП в течение времени.

Номинальный ток предохранителя, А	Отношение условного тока неплавления к номинальному	Время протекания условного тока неплавления до отключения электрической цепи	Отношение условного тока плавления к номинальному	Время протекания условного тока плавления до отключения электрической цепи				
100 125 160 200	1,25	30 мин.	2	от 1 до 20 с				
250 320 400 500 630					1,25	30 мин.	2	от 3 до 120 с

Условное обозначение предохранителей ТП

ТП-XYZ

Т – тугоплавкий

П – предохранитель

Х – Цифра, обозначающая величину номинального тока, А: 100; 125; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630.

У – Условное обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: «У», «Т»

Z – Условное обозначение категории размещения по ГОСТ 15150-69: «3»