

Исполнения выключателей:

по виду максимальных расцепителей тока:

— выключатели с электромагнитными расцепителями;
— выключатели с электромагнитными и тепловыми (комбинированными) расцепителями; по наличию свободных контактов:

— выключатели без свободных контактов; — выключатели со свободным контактом на номинальный ток до 2,5А при напряжении до 220 В постоянного тока для двухполюсных выключателей;

по степени защиты от воздействия окружающей среды и от прикосновения к токоведущим частям в соответствии с требованиями ГОСТ 14256:

— IP20 для оболочки самого выключателя и IP00 для выводных зажимов;
— IP20 для оболочки и выводных зажимов выключателя. по способу монтажа и присоединения внешних проводников выключателя выпускаются для:
— крепления на панели с передним присоединением проводников;
— крепления за панелью с задним присоединением проводников.

Технические характеристики:

Выключатели климатического исполнения ХЛ предназначены для категории размещения 2. Выключатели соответствуют группам условий эксплуатации М25 по ГОСТ 17516. Ток отсечки выключателей: АЕ 2541М, АЕ 2542М постоянного тока 1,3 In для выключателей до 25А, 2 In для выключателей до 40А, для всего ряда номинальных токов 5 In и 10 In. АЕ 2541М, АЕ 2542М переменного тока 2 In для выключателей до 40А, для всего ряда номинальных токов 5 In и 10 In. АЕ 2544М, АЕ 2545М постоянного и переменного тока для всего ряда номинальных токов 5 In и 10 In. Номинальные токи максимальных расцепителей тока выключателей следующие: 0,6; 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63А. Номинальный режим работы выключателей -продолжительный. Количество циклов включений и отключений - 40 000 до 25А; 25 000 до 63А.

Выключатели с тепловыми расцепителями при одновременной нагрузке всех полюсов при температуре окружающего воздуха 40°С из холодного состояния:

—не срабатывают при токе 1,05 In за время менее 2 ч;
—срабатывают при токе 1,35 In за время менее 1ч.

Электромагнитные максимальные расцепители тока не срабатывают при токе равном или меньшем 0,8 от тока уставки (0,1 ±0,01) сек. и срабатывают при токе равном или большем 1,2 тока уставки за время не более 0,04 с. Выключатели с комбинированными расцепителями допускают повторное включение по истечении не более 2 мин после срабатывания их от перегрузки, а с электромагнитными расцепителями обеспечивают практически мгновенное повторное включение после их срабатывания.

Одноразовая предельная коммутационная способность выключателей при цикле ВО и напряжении 380 В, $\cos \varphi = 0,7$, переменного тока составляет 6 кА и при напряжении 110 или 220 В постоянного тока с постоянной времени 0,05 или 0,01 с составляет 10 кА. Предельная коммутационная способность выключателей при цикле О-П-ВО-П-ВО и напряжении 380 В, $\cos \varphi = 0,8$, переменного тока составляет 4,5 кА и при напряжении 110 или 220 В постоянного тока с постоянной времени 0,05 или 0,01 с составляет 5кА.