

Предлагаемый пускатель содержит устройство коммутации силовых электрических цепей, источник электропитания, реле управления, кнопку пуска, кнопку останова, выходной тиристор и потенциометр обратной связи по току. Источник электропитания содержит понижающий трансформатор напряжения, высокоомный резистор в цепи заземленной вторичной обмотки трансформатора и конденсатор, соединенный параллельно с резистором. Устройство коммутации содержит светодиоды, которые соединены последовательно и включены в цепь электропитания обмотки реле управления, и фотоэлектрические симметричные тиристоры, используемые в качестве силовых коммутирующих элементов. Замыкающие контакты кнопки пуска и размыкающие контакты кнопки останова соединены последовательно. Выходной тиристор подключен параллельно замыкающим контактам кнопки пуска. Потенциометр включен между выводом источника электропитания и контактом кнопки пуска. Участок между движком потенциометра и точкой соединения с контактом кнопки пуска подключен параллельно светодиодам устройства коммутации. С целью повышения уровня безопасности и надежности выключения пускателя, один из свободных замыкающих контактов кнопки останова заземлен.