

Technika przełącznikowa firmy Relpol

Przez wiele lat przełączniki kojarzone były z elementami sterowniczymi lub produktami wyspecjalizowanymi do pełnienia swych standardowych funkcji dla energetyki zawodowej oraz przemysłu. Czas pokazuje, że znajdują one coraz szersze zastosowanie i konieczna jest pewna zmiana w postrzeganiu tego produktu.

Choć obecnie funkcje sterownicze, poza odosobnionymi przypadkami, przejęły przełączniki programowalne jak np. produkowane przez firmę Relpol przełączniki Need okazuje się, że wraz z prostotą tworzenia układów sterowania, która jest dzięki nim możliwa, znacząco wzrosła ich ilość. Powoduje to wzrost zastosowania przełącznikami, jako elementami wykonawczymi. Coraz częściej do zasilania np. niewielkich silników, grzałek i obwodów jednofazowych zamiast styczników wykorzystuje się wysokie prądowe przełączniki.

Elementy sterujące coraz częściej trafiają do mieszkań i domów, stając się tak powszechne jak kontakt czy włącznik światła. Systemy sterowania budynkami dały nowy impuls do rozwoju produktów mocno kojarzonych z automatyką zawodową. Przełączniki znalazły swoje zastosowanie w centralach klimatyzacyjnych i wentylacyjnych, szafach sterowania oświetleniem, rozdziel-

niach głównych stając się istotnymi elementami wykonawczymi. Spowodowało to konieczność stworzenia produktów o wysokich parametrach prądowych, odpornych na obciążania o charakterze indukcyjnym i pojemnościowym oraz dostosowanych do szybkiego montażu dużej ilości komponentów. Stąd zrodził się pomysł rozwoju linii przełączników interfejsowych oraz przełączników Inrush.

Przełącznik RM85 Inrush

Jednym z produktów szeroko wykorzystywanych w sterowaniu oświetleniem czy małymi silnikami jest przełącznik firmy Relpol – RM85 Inrush. Aparat o prądzie znamionowym 16 A przy 250V AC1 w szczycie przez 20 ms można przeciążyć aż do 80A, co powoduje, że może współpracować nawet z dużymi zasilaczami lamp ledowych i innymi źródłami światła o ciężkim starcie. Przełącznik można zamocować na szynie TH za pomocą podstawek GZT80, GZM80 i GZ80. Dostępne są dodatkowe akcesoria, takie jak szyny grzebieniowe, moduły sterujące, płytki opisowe, wyrzutniki, pozwalające stworzyć profesjonalny i czytelny układ sterowania.

Dla instalacji, w których 80A w szczycie jest zbyt małą wartością, firma Relpol przygotowała specjalne wykonanie przełącznika RM83. Produkt również posiada obciążenie znamionowe 16 A przy 250V AC1, ale jego zdolności przeciążeniowe są zdecydowanie większe. Przez 20ms RM83 może przenieść obciążenie o wielkości 120 A. Przełącznik z wykonaniu specjalnym, tak samo jak przełącznik RM85 Inrush, posiada jedynie styki zwierne.

Seria przełączników R2N, R3N, R4N

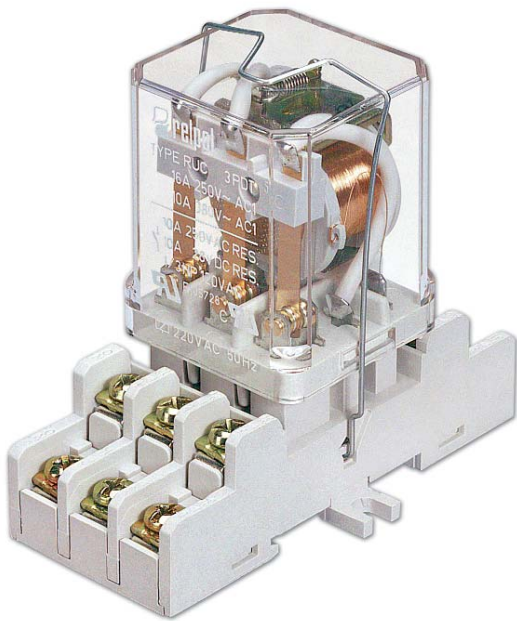
Zwiększenie wymogów stawianych przełącznikom spowodowało udoskonalenie konstrukcji serii przełączników R2, R3, R4. Przy projektowaniu unowocześnionej serii przełączników R2N, R3N, R4N wzięto pod uwagę wiele uwag specjalistów z zakresu automatyki. Wzmocniono całą konstrukcję, zwiększono funkcjonalność wskaźnika mechanicznego. Do wykonania płytki stykowej i przegrody izolacyjnej zastosowano tworzywo izolacyjne najnowszej generacji Poliamid PA66. W elektromagnesie wprowadzono innowacyjną technologię łączenia elementów, która gwarantuje pewniejsze działanie przełącznika.

Przełącznik RUC

Kolejny produkt, który dedykowany jest jako element wykonawczy, to przełącznik RUC. Przełącznik o obciążalności prądowej stałej zestyków 16 A przy 250 V oraz 10 A przy 400 V w kategorii obciążenia AC1 może w szczycie załączać nawet 40 A. Znajduje on często zastosowanie w miejscach, w których powszechnie stosowane były styczniki. Gabaryty oraz możliwość ekspresowej wymiany dzięki gniazdu



Rys. 1.
Przełącznik programowalny Need firmy Relpol



Rys. 2. Przełącznik RUC w gnieździe GUC11



Rys. 3. Przełącznik RUC z adapterem



Rys. 4. Zestaw przełączników interfejsowych PI85

GUC11 powodują, że w wielu miejscach wypiera on tradycyjne rozwiązania.

Przełącznik RUC coraz częściej spotykany jest w projektach automatyki budynkowej oraz systemach klimatyzacji i wentylacji. Certyfikat kolejowy powoduje, że jest często wybierany do rozwiązań w wagonach oraz lokomotywach.

nia wielkiej rozdzielni. Stają się niezastąpionym elementem w automatyce przemysłowej.

Opracowano na podstawie materiałów firmy Relpol



Podsumowanie

Przełączniki coraz częściej pełnią bardziej skomplikowane funkcje. Dzięki swoim unikalnym cechom są wybierane jako elementy wykonawcze. Znajdują zastosowanie w domach i mieszkaniach, w których użytkownicy chcą zapewnić sobie możliwie największy stopień zautomatyzowania, bez konieczności stawia-



KONTAKT

Relpol S.A.
68-200 Żary
ul. 11 Listopada 37
tel. (68) 47 90 822, 47 90 850
fax (68) 47 90 824
e-mail: sprzedaz@relpol.com.pl
www.relpol.com.pl

R E K L A M A