

Styczniki silnikowe CEM nowej generacji firmy ETI Polam

Współczesne instalacje elektryczne wymagają stosowania wysokiej jakości aparatów sterujących odbiornikami elektrycznymi. Firma ETI Polam z Pułtusza posiada w swojej ofercie rodzinę elektromagnetycznych styczników silnikowych powietrznych wraz z przekaźnikami termicznymi i akcesoriami dodatkowymi.

Podział i zastosowanie

Typowym zastosowaniem styczników elektromagnetycznych silnikowych, jak sama nazwa wskazuje, jest załączanie silników (kategoria użytkowania AC-3), odbiorników elektrycznych małoindukcyjnych (kategoria użytkowania AC-1) oraz źródeł światła o różnym charakterze i mocy.

Ze względu na znamionową obciążalność prądową, styczniki dzielą się na cztery grupy:

- styczniki pomocnicze
- CAE04(AC) - $I_{th} = 16A$ (AC-1),
CECA0(AC/DC) - $I_{th} = 10A$ (AC-1)
- styczniki miniaturowe CE07
dla mocy $P_{max} = 3kW$ oraz CEC07, CEC09, CEC012, CEC016
dla mocy P_{max} od 3kW do 7,5kW (AC-3, 400V)
- styczniki CEM9-CEM105
dla mocy P_{max} od 4 kW do 55 kW (AC-3, 400V)
- styczniki wysokoprądowe CEM112-CEM560
dla mocy P_{max} od 55kW do 300kW (AC-3, 400V)



Stycznik
CEC07



Stycznik
CEM18



Stycznik
CEM560E

Styczniki silnikowe CEM posiadają szeroki zakres napięć sterujących cewką elektromagnesu stycznika. Są to napięcia 24V, 48V, 110V, 230V, 400V, 500V AC i 24V, 220V DC. Cewki sterujące elektromagnesu styczników przystosowane są do bardzo łatwej zamiany a dodatkowo w przypadku styczników CEM9-CEM40 wymiana cewki elektromagnesu odbywa się bez użycia narzędzi. Oznacza to bardzo szybkie i łatwe dostosowanie stycznika do wymaganego napięcia sterującego a dla producenta i dystrybutora brak konieczności utrzymywania dużych stanów magazynowych we wszystkich typoszeręgach styczników. Ponadto cewki posiadają z obu stron stycznika zaciski zasilające oznaczone jako A1-A2 co znacznie ułatwia doprowadzenie do nich zasilania.

Oferta obejmuje również styczniki z cewkami elektronicznymi zasilanymi napięciem stałym lub zmiennym (AC/DC).

Zalety styczników z cewką AC/DC:

- uniwersalny sposób zasilania (napięcie AC lub DC)
- mała moc pobierana przez cewkę w trakcie podtrzymania a tym samym mniejsza ilość wydzielanego ciepła
- sterowanie "małomocowe" pozwalające na bezpośrednie sterowanie sterownikami elektronicznymi
- zwiększona trwałość łączeniowa
- cicha praca styków w momencie załączania

Do wyposażenia dodatkowego styczników należą:

- zestawy styków pomocniczych BCX/BLB
- blokady mechaniczne typu BLIME (wymagane w układzie pracy gwiazda-trójkąt lub SZR)
- przekaźniki termiczne RE
- ograniczniki przepięć łączeniowych RCCE/VRCE/BAMRCE

Duży wybór akcesoriów do styczników serii CEM zwiększa możliwości ich zastosowania.

Styczniki CEM przeznaczone są do montażu na szynie montażowej TH35 lub wkrętami na płycie montażowej z możliwością odchylenia od pionu o 30°.

Łączenie ze stycznikiem na szynie TH35 można zamontować odpowiedni przekaźnik termiczny RE. Przekaźnik RE można zamontować też osobno na szynie TH35 za pomocą adaptera RE..D.

W czasie znamionowej pracy stycznika, szczególnie gdy częstotliwość włączeń i rozłączeń jest dość duża, obwód sterujący stycznikiem narażony jest na przepięcia powstające w wyniku szybkich zmian prądu. W celu ochrony obwodu sterującego stycznikiem przed przepięciami należy równolegle do cewki stycznika (zaciski A1-A2) podłączyć ogranicznik przepięć np. typu BAMRCE.

Podsumowanie

Styczniki silnikowe nowej generacji CEM wraz z wyposażeniem dodatkowym mogą być zastosowane w kategoriach użytkowania AC i DC zgodnie z wymaganiami norm PN-IEC 60947 oraz DIN VDE 0660. Ze względu na opisane powyżej funkcje i właściwości stanowią kompleksową i precyzyjnie opracowaną ofertę. Ich parametry techniczne zapewniają wysoką odporność na warunki środowiskowe, pewność zadziałania, uniwersalność zastosowania i zalety użytkowe.

ETI Polam Sp. z o.o.

06-100 Pułtusk
ul. Jana Pawła II 18



Styk pomocniczy
BCXMLE11



Blokada mechaniczna
BLIME 112-300E



Przekaźnik termiczny
RE27D