



Styczniki Benedict K3

Firma **BENEDICT** to austriacki producent doskonałej i niezawodnej aparatury łączeniowej. Niewątpliwym atutem firmy jest blisko 100-letnie doświadczenie i doskonale wyposażona fabryka. Pozwala to firmie produkować komponenty łączeniowe najwyższej jakości. W tym artykule zaprezentowano styczniki z serii K3.

Styczniki Benedict K3 to najnowsza seria 3-biegunowych styczników, o zakresie przełączanych mocy od 4 kW do 680 kW w kategorii AC3. Połączenie zakresu mocy z pełnym typoszeregiem napięć sterowania cewek

w wykonaniu AC i DC, daje pełen wachlarz możliwości konfiguracyjnych. Najnowsze styczniki typu K3 to produkty nowoczesne i sprawdzone przez wielu odbiorców na całym świecie. Dzięki doskonałym parametrom

technicznym oraz innowacyjnym rozwiązaniom technicznym, znajdują zastosowanie w wielu aplikacjach przemysłowych.

Oferowane wersje i konfiguracje

Standardowe wykonanie stycznika 3-biegunowego charakteryzuje się stykami zwiernymi w torze głównym. W ofercie styczników K3 znajdują się styczniki o obciążalności prądowej od 10 A do 1200 A w kategorii AC3. Typy do 11 kW posiadają wbudowany dodatkowy styk zwierny lub rozwierny.

Tab. 1.

Prąd znamionowy													
AC3 400 V	Silnik	10 A	14 A	18 A	22 A	24 A	32 A	40 A	50 A	62 A	74 A	90 A	115 A
	380...400 V	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW
	660...690 V	5,5 kW	7,5 kW	10 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW	18,5 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	55 kW
	AC1 690 V temperatura 40°C	25 A	25 A	32 A	32 A	50 A	65 A	80 A	110 A	120 A	130 A	160 A	200 A
Typ stycznik	K3-	10A10	14A10	18A10	22A10	24A00	32A00	40A00	50A00	62A00	74A00	90A00	115A00
Styki pomocnicze		1NO	1NO	1NO	1NO	-	-	-	-	-	-		
Typ stycznika	K3-	10A01	14A01	18A01	22A01								
Styki pomocnicze		1NC	1NC	1NC	1NC								



Styczniki od 45 kW do 680 kW zawierają dodatkowe styki w kilku konfiguracjach: dwa zwierne-dwa rozwiernie, dwa zwierne-jeden rozwiernie lub odwrotnie.

Montaż oraz rozmiary

Wszystkie styczniki do 45 kW mogą być montowane na szynie DIN 35 mm lub płycie montażowej. Aparatura o większych mocach łączonych mocowana jest na płycie montażowej. Jedną z ciekawych cech styczników z serii K3 w porównaniu z konkurencją, są niewielkie wymiary. Pozwala to na znaczną oszczędność miejsca oraz możliwość zamontowania większej liczby aparatury np. w rozdzielni.

Oporność na warunki klimatyczne

Styczniki Benedict pracują poprawnie również w skrajnie ekstremalnych warunkach. Potwierdzeniem tego faktu jest szeroki zakres temperatur pracy: od -40°C do $+90^{\circ}\text{C}$. Przekłada się to na dużo wyższą wytrzymałość elektromechaniczną. Aparatura łączeniowa Benedict spełnia również ekstremalne wymagania klimatyczne zgodne ze standardami IEC 68-2 dla klimatu suchego tropikalnego, zimnego i wilgotnego.

Sposoby przyłączania

Styczniki K3 standardowo wyposażone są w zaciski śrubowe. Specjalnie zaprojektowana budowa stycznika pozwala na podłączenie przewodów o dużych przekrojach. Dzięki funkcjonalnie zaprojektowanym podejściom kablowym w styczniku możliwe jest łatwe i niezawodne przytwierdzenie przewodu do stycznika. Dzięki temu odpowiadające za pewność jego utrzymania podczas dużych wstrząsów i wibracji.

Akcesoria

Lista akcesoriów i komponentów do styczników K3 jest bardzo obszerna. W zależności od żądanej konfiguracji, styczniki można wyposażać w dodatkowe styki pomocnicze montowane na czole lub z boku stycznika. Podłączenie styków wykonywa-

ne jest przez proste wpięcie. Styki typu HN montowane na czole (ze stykiem zwiernym lub rozwiernym) cechuje wykonanie jednopolowe pozwalające na dowolność konfiguracji. Jeżeli nie jest możliwe zamontowanie styków na czole stycznika, to firma oferuje również bloki styków bocznych.

Serię styczników K3 można wyposażyć w moduły czasowe pneumatyczne K2-TP, mające dodatkowe styki 1 zwierny i 1 rozwierny. Urządzenia te pozwalają na kontrolowane opóźnienie sygnału sterującego ze stycznika tak po załączeniu, jak i po wyłączeniu stycznika. Moduły czasowe do aparatury łączeniowej Benedict mają szeroki zakres nastaw czasowych: od 0,1 sekundy do 40 sekund dla typu K2-TP40 i od 10 sekund do 180 sekund dla typu K2TP180.

W ofercie akcesoriów jest również blokada mechaniczna K2-L. To rodzaj rygla, który znakomicie spisuje się w układach, gdzie wymagana jest pewność działania stycznika. Po zainstalowaniu blokady na czole stycznika, w sytuacji, gdy wystąpi zanik napięcia zasilającego cewkę, nie nastąpi rozwarcie obwodów głównych stycznika. W chwili, gdy zostanie przywrócone zasilanie, nie będzie również potrzebne ponowne załączenie stycznika.

Wszystkie styczniki z serii K3 można wyposażyć w przekaźniki termobimetalowe serii U oraz wyłączniki silnikowe M4. Dzięki specjalnym terminalom mogą one łączyć się z wyłącznikami silnikowymi w kompletne układy rozruchowe.

Reasumując, styczniki Benedict serii K3 to:

- pełen zakres mocy,
- szeroki typoszereg napięć sterujących AC i DC,
- najmniejsze rozmiary styczników,
- szeroki zakres temperatury pracy od -40°C do $+90^{\circ}\text{C}$,
- łatwy montaż na szynę DIN lub płytkę montażową,
- łatwy montaż styków pomocniczych przez wciśnięcie,
- bogata gama urządzeń dodatkowych,
- doskonała oporność na warunki zewnętrzne

Michał Bober
Astat sp. z o.o.



ASTAT

ELEMENTY AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

BENEDIKT
GmbH

STYCNIKI
Fachowe doradztwo
techniczne!
Najmniejsze
wymiały na rynku!



- styczniki modułowe 1, 2, i 3 polowe
- standardowa budowa modułowa
- obwód sterujący 24 VAC lub 230 VAC
- nowoczesny materiał styków
- niskie zużycie mocy
- montaż na szynę DIN



- styczniki 3 i 4 polowe
- szeroki zakres mocy od 4 kW do 680 kW (AC3/380-400 V)
- małe rozmiary styczników
- szeroki zakres temperatur pracy od -40°C do $+90^{\circ}\text{C}$
- możliwość montażu styków pomocniczych oraz innych akcesoriów
- szeroka gama przekaźników termicznych
- międzynarodowe atesty i dopuszczenia
- montaż na szynę DIN 35 mm lub na płytkę montażową

www.astat.com.pl

ASTAT Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 441
60-451 Poznań
tel. 061 848 88 71
faks 061 848 82 76
e-mail: info@astat.com.pl