

Link do produktu: <https://www.angryexpert.com/3rt20-stycznik-mocy-9a-3z-1r-4kw-24v-dc-s00-zaciski-srubowe-p-321966.html>

3RT20 STYCZNIK MOCY 9A 3Z 1R 4KW 24V DC S00 ZACISKI ŚRUBOWE

Cena brutto	89,59 zł
Cena netto	72,84 zł
Numer katalogowy	GR_3RT2016-1BB42
Kod producenta	617448
Kod EAN	4011209784956
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V	4kW
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-1, 400 V	22A
Rodzaj podłączenia styków głównych	Połączenie śrubowe
Znamionowy prąd pracy dla AC-4, 400 V	8.5A
Rodzaj napięcia sterowania	DC
Liczba styków głównych zwiernych	3
Znamionowa moc pracy NEMA	3.67749kW
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-3, 400 V	9A
Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC	24V
Liczba styków pomocniczych rozwiernych	1

Opis produktu

Styczniki SIRIUS 3RT

Styczniki do Twoich aplikacji

Styczniki do załączania silników... i nie tylko

SIRIUS 3RT to rozbudowana seria styczników wśród których znajdziesz styczniki powietrzne i próżniowe 3 fazowe do załączania silników (AC-3/AC-3e), styczniki trój- i czteropolowe do załączania obciążeń rezystancyjnych (AC-1), styczniki do załączania kondensatorów (AC-6b), styczniki 4 biegunowe do załączania silników (AC-3) oraz wiele wersji specjalnych które sprostają wymaganiom każdej aplikacji. Seria 3RT to również szereg akcesoriów, zestawów okablowania i elementów montażowych pozwalających na ograniczenie ilości pomyłek i przyspieszających montaż.

Poznaj styczniki SIRIUS 3RT

Załączanie silników Kategoria użytkowania AC-3/AC-3e - załączanie silników asynchronicznych klatkowych to zadanie gdzie nasze styczniki sprawdzą się idealnie. Zakres mocy od 3 do 250 kW (przy 400 V) dla styczników powietrznych i do 450 kW dla styczników próżniowych (serii 3TF6) wystarczy do większości aplikacji. Styczniki oprócz mocy, podzielone są wielkościami mechanicznymi, najmniejsze S00 czyli 3RT201... o mocy do 7,5 kW, S0 (3RT202...) do 18,5 kW, S2 (3RT203...) do 37 kW... oraz większe, idealnie pasują do innych urządzeń serii SIRIUS tworząc niezawodne zestawy rozruchowe.

Załączanie obciążeń rezystancyjnych Kategoria użytkowania AC-1 - załączanie obciążeń rezystancyjnych. Zoptymalizowane pod tym kątem styczniki dostępne są w wykonaniu trójbiegunowy, i czterobiegunowym. Wersje trójbiegunowe o maksymalnej obciążalności 2650 A, czterobiegunowe 525 A.

Załączanie kondensatorów Kategoria użytkowania AC-6b - załączanie kondensatorów. Specjalne wykonanie stycznika wyposażone w blok który ogranicza prądy udarowe związane z załączaniem kondensatorów stosowanych w bateriach do kompensacji mocy biernej. Seria styczników 3RT26 dostępna do kondensatorów o mocy do 100 kVAr przy napięciu 400 V.

Styczniki pomocnicze Seria 3RH2 na pierwszy rzut oka identyczna jak styczniki 3RT202 (czyli wielkość mechaniczna S00). Bazowo wyposażona 4 styki w kombinacjach od 4NO do 2NO + 2NC dostępna również wersja 8 stykowej ze stykami z możliwością demontażu oraz zamontowanymi na stałe (z certyfikatem SUVA).

Realizacja funkcji bezpieczeństwa Każdy ze styczników może być zastosowany do realizacji funkcji bezpieczeństwa. Styki pomocnicze wykorzystane w pobudzie sprzężenia zwrotnego są zgodne z PN-EN 60947-4-1 załącznik F. Dostępne są również wersje zbudowane na stałe blokiem styków pomocniczych czyli z certyfikatem SUVA. Innowacją jest stycznik z wejściem F-PLC-IN, specjalna konstrukcja cewki, pozwala na osiągnięcie poziomu SIL 2 z wykorzystaniem tylko jednego stycznika.

Kombinacje rozruchowe Dostępne jako gotowe zestawy lub jako elementy składowe. w portfolio aparatury łączeniowej SIRIUS można znaleźć zestawy do rozruchu nawrotnego oraz gwiazda-trójkąt. Zestawy te mogą być w łatwy sposób wyposażone w zabezpieczenie zwarciowe (np. wyłącznik silnikowy SIRIUS 3RV2) i zamontowane na płycie montażowej lub z wykorzystaniem dedykowanych adapterów na systemie szyn rozdzielczych 60 mm. Istnieje też możliwość, zabudowania ich w systemie montażowym SIRIUS 3RV29.

Akcesoria Wśród akcesoriów można znaleźć te najczęściej stosowane: ograniczniki przepięć instalowane w pobudzie cewki, bloki styków pomocniczych montowane czołowo lub bocznie, zestawy do budowy układów nawrotnych lub gwiazda-trójkąt. Są tam też elementy mniej popularne, ale często bardzo przydatne, należą do nich między innymi: moduły zwłoczne, moduły blokad mechanicznych, moduły sprzęgające i moduły funkcyjne w wersji komunikacyjnej.

Poznaj korzyści wynikające z zastosowania styczników 3RT

.

Przyłącza śrubowe lub sprężynowe

Urządzenia i akcesoria dostępne są w wersjach z zaciskami śrubowymi lub sprężynowymi. Przy czym, zaciski sprężynowe dla torów prądowych dostępne są dla urządzeń w wielkościach do 18,5 kW (38 A dla AC-3).

•

Część zapasowe

Setki tysięcy cykli łączeniowych prowadzą do zużywania się styków i komór gaszeniowych. Nie jest to problemem. Cewki, styki, komory gaszeniowe - pozwolą na dalszą eksploatację urządzeń bez konieczności ich wymiany.

•

Bezpieczeństwo maszyn

To nie problem, ze styczniami SIRIUS 3RT można osiągnąć poziom PL c / SIL 1 przy zastosowaniu jednego aparatu. Dwa styczniki pozwalają osiągnąć do PL e / SIL 3. Nie są potrzebne żadne specjalne wersje. Wyjątkiem jest stycznik wyposażony w specjalną cewkę z wejściem F-PLC-IN, ten pozwala osiągnąć poziom SIL 2 przy zastosowaniu tylko jednego stycznika w sterze prądowym.

•

Kompatybilność z innymi urządzeniami

Komponenty SIRIUS zostały zaprojektowane tak, aby jak najlepiej ze sobą współdziałały. Podobnie jest i w tym przypadku. Styczniki mogą być łatwo połączone z wyłącznikami serii 3RT, przekaźnikami przeciążeniowymi, przekaźnikami 3RR oraz innymi urządzeniami z grupy SIRIUS.

Przylączy śrubowe
lub sprężynowe

Części
zapasowe

Bezpieczeństwo
maszyn

Kompatybilność z innymi
urządzeniami

Zobacz, jakie pytania mieli inni użytkownicy

Styki lustrzane, styki z wymuszonym prowadzeniem?

Odpowiednia konstrukcja styków wymagana jest np. w momencie, gdy aparat wykorzystywany jest w pobliżu zagrożenia. Styki lustrzane wg PN-EN 60947-4-1 załącznik F i styki mechanicznie sprzężone wg PN-EN 60947-5-1 załącznik L w skrócie zakładają, że styk NC nie powinien się zamknąć w momencie gdy styk NO lub tor prądowy nie jest otwarty.



Czy trzeba stosować ogranicznik przepięć dla cewki?

Podczas rozłączania cewki generują się przepięcia, cewka może być doposażona w element dodatkowy (m.in. warystor, człon RC, diodę) służący do ograniczania wartości tego przepięcia. Ogranicznik ma też wpływ na czas otwarcia styków stycznika. Zastosowanie ogranicznika wynika m.in. z norm dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej. Trzeba pamiętać, że duża część cewek ma fabrycznie wbudowany tego typu element.

Typ koordynacji 1 czy 2? Czy to w ogóle istotne?

Typ koordynacji opisuje zachowanie się zestawu rozruchowego w momencie zwarcia. w typie koordynacji 1 dopuszcza się uszkodzenie urządzenia. Typ koordynacji 2 wymaga, aby urządzenia mogły dalej pracować. Ważne jest, aby oferowane kombinacje urządzeń były odpowiednio przebadane aby zapewnić długą i bezpieczną eksploatację.

Kategoria użytkowania - co definiuje?

Kategoria użytkowania (np. AC-3, AC-4) definiuje warunki związane z złączaniem obciążenia i wynikające bezpośrednio z jego właściwości. Przy doborze aparatu należy zwrócić szczególną uwagę na prądy które aparat może łączyć przy danym typie obciążenia. Niewłaściwy dobór może skutkować szybszym zużyciem urządzenia.