



FIRMA PREZENTUJE

Allen-Bradley Kinetix VPC – serwosilniki do pracy ciągłej

Serwosilniki Kinetix VPC wykorzystują wewnętrzne magnesy trwałe w celu dostarczenia większej wydajności i wyższego momentu przy wyższych prędkościach dla aplikacji wymagających pracy ciągłej. Właściwości konstrukcyjne – takie jak dołączony wentylator oraz opcjonalny pojedynczy kabel dla zasilania i sprzężenia zwrotnego – ulepszają wydajność maszyny i zwiększają łatwość obsługi.

Serwosilniki VPC do pracy ciągłej, podłączone i działające z serwonapędami Kinetix 5700, wspierają zintegrowany ruch w sieci Ethernet/IP. System architektury zintegrowanej łączy w całość szeroki zakres produktów zintegrowanych w środowisku programistycznym Studio 5000 w celu uproszczenia i udoskonalenia projektowania, pracy i konserwacji maszyn.

Główne właściwości silników VPC to:

- możliwość pracy ciągłej przy znamionowej prędkości wymagającej ciągłego momentu przez dłuższy czas;
- zwiększony zakres momentu z żebrami chłodzącymi i dołączonym wentylatorem;
- technologia wewnętrznych magnesów trwałych, umożliwiająca osiągnięcie większej wydajności przy wyższych prędkościach;
- poprawa żywotności łożysk do 60%;
- technologia jednego kabla, zmniejszająca koszty części zamiennych i przestoje;
- wymienny wentylator;
- osiągnięcie wydajności IE4, zmniejszającej koszty energii.

Silniki VPC są dostępne w następujących konfiguracjach:

- zakres mocy znamionowej 4-30 kW (trzy rozmiary obudowy – F165/215/300), klasa napięciowa silnika 400 VAC;
- prędkości znamionowe 1000-1500-300 obr/min;
- opcje sprzężenia zwrotnego:
 - 21 bitowy enkoder absolutny jednoobrotowy Hiperface, ilość impulsów na obrót: 2 097 152,



- 23 bitowy enkoder absolutny wieloobrotowy Hiperface DSL spełniający SIL2, ilość impulsów na obrót: 8 388 608,
- 25 bitowy enkoder absolutny wieloobrotowy EnDat, ilość impulsów na obrót: 33 554 432;
- wałek wyjściowy gładki lub z klinem, uszczelka wału zapewniająca ochronę IP65 we wszystkich orientacjach silnika;
- silniki VPC są dostępne z hamulcem elektromagnetycznym lub bez. Maksymalny moment trzymający w zależności od rozmiaru obudowy to 35 Nm (dla F165), 72 Nm (dla F215), 200 Nm (dla F300). Napięcie zasilania hamulca wynosi 24 VDC.

Dobór konfiguracji serwonapędów Kinetix 5700 wraz z serwosilnikami VPC możemy wykonać poprzez darmowe środowisko Motion Analyzer, dostępne w chmurze pod adresem: <https://motionanalyzer.rockwell-automation.com>.

RA Controls

Marcin Rakowicz
RAControls Sp. z o.o.
WWW.sklep.racontrols.pl