

Przemiennik częstotliwości dla zadań pozycjonowania.



W porównaniu z innymi przemiennikami częstotliwości z serii 8400 - 8400 HighLine charakteryzuje się zintegrowaną funkcją pozycjonowania "od punktu do punktu". Dzięki temu w przemienniku tym można zapisać nawet 15 celów pozycjonowania łącznie z odpowiednimi profilami ruchów. W zależności od wymagań pod kątem dokładności i dynamiki, można pozycjonować ze zwrotem lub bez zwrotu energii.

Osie pozycjonowania dopasowuje się, w zależności od indywidualnych potrzeb, przy pomocy specjalnych graficznych masek w programie Engineering Tools Engineer. Parametryzacja, uruchamianie i diagnostyka stają się niezwykle łatwe.

Cechy charakterystyczne

- Zintegrowane pozycjonowanie "od punktu do punktu" odciąża nadrzędny PLC
- Precyzyjna serwo regulacja silników asynchronicznych
- Zintegrowana technologia bezpieczeństwa (STO) zgodna z EN 13849-1 eliminuje potrzebę stosowania dodatkowych komponentów

8400 Highline zalecany jest do aplikacji bez zwrotu energii, jak np. w napędach dozujących, paletyzatorach czy napędach przesuwających i innych. Typowe zastosowania z wykorzystaniem zwrotu energii to np. napędy wzdłużne do obróbki drewna, napędy podnoszące czy obrotowe.



Najważniejsze parametry 8400 HighLine

Dane	
Zasilanie: 1 AC 230/240 V	0,25 ... 2,2 kW
Zasilanie: 3 AC 400/500 V	0,37 ... 45,0 kW
Prąd przeciążenia	
	150 % (60 s) 200 % (3 s)
Warunki stosowania	
	Temperatura robocza –10 ... 55 °C (derating ponad 45 °C: 2,5 %/K) Stopień ochrony IP20
Funkcje	
	Hamowanie prądem stałym Przetaczanie w locie, regulator PID Bezczujnikowa regulacja wektorowa Funkcja oszczędzania energii „VFC eco” Bezczujnikowa regulacja silników synchronicznych (SLPSM) Sterowanie hamowaniem dla zmniejszenia zużycia hamulców Funkcje logiczne, komparator, licznik, funkcje arytmetyczne Swobodne przetaczanie bloków funkcyjnych Pozycjonowanie "od punktu do punktu" (ze zwrotem i bez zwrotu energii) Rampy typu S dla łagodnego przyspieszania i zwalniania Serwo regulacja dla silników asynchronicznych
Interfejs	
	Memory Module, interfejs diagnostyki L-force Przełącznik DIP dla CANopen (on board) Zintegrowany chopper hamujący Zewnętrzne zasilanie 24 V Wejścia / wyjścia cyfrowe (7/4), wejścia / wyjścia analogowe (2/2), przekaźnik Gniazdko (slot) dla modułów komunikacji EtherCAT, EtherNET/IP, PROFIBUS lub PROFINET Wejście dla PTC / przełącznika termicznego
System zwrotu energii	
	Enkoder inkrementalny HTL (200 kHz)
Technologia bezpieczeństwa	
	Bezpieczne wyłączenie momentu (STO), certyfikowane zgodnie z EN 13849-1 (kat. 4, PL e), IEC 61508/EN 62061 (SIL 3)
Dopuszczenia	
	a CE, cUL, RoHS

