



sinamics

SINAMICS G110
Przekształtniki częstotliwości
0,12 kW do 3 kW



SIEMENS

SINAMICS G110

Opis



SINAMICS G110, wielkości obudowy A, B, C



SINAMICS G110, wk. obudowy A z płaskim radiatorem

Przeгляд

SINAMICS G110 jest to przekształtnik częstotliwości o podstawowej funkcjonalności dla szerokiego stosowania w przemyśle do napędów z regulowaną prędkością obrotową.

Szczególnie kompaktowy przekształtnik SINAMICS G110 przeznaczony jest do zasilania z sieci 1-fazowych przy napięciach 200 V do 240 V.

Jest to korzystne cenowo rozwiązanie przekształtników częstotliwości w zakresie małych mocy.

Korzyści

- € Łatwa instalacja, parametryzacja i uruchamianie
- € solidna konstrukcja dla EMC
- € szeroki zakres parametrów umożliwia konfigurację dla szerokiego spektrum zastosowań
- € Łatwe podłączanie kabli
- € Skalowalna funkcjonalność przez warianty: analogowy i USS
- € Cicha praca silnika przez wysoką częstotliwość pulsowania
- € Informacje o statusie i komunikaty alarmów przez opcjonalny panel operatorski BOP (Basic Operator Panel)
- € Szybkie kopiowanie parametrów przez opcjonalny panel operatorski BOP
- € Opcja komunikacji z komputerem PC
- € Oszczędzanie układu mechanicznego poprzez pasmo częstotliwości pomijanej w przypadku rezonansu, parametryzowalne czasy ramp hamowania i przyspieszania aż do 650 s oraz wygładzanie ramp
- € Możliwość załączania przy wirującym silniku (lotny start)
- € Automatyczny ponowny start po zaniku zasilania lub błędzie
- € Szybkie ograniczenie prądu (FCL) dla bezwyłączeniowej pracy w przypadku nagłych zmian obciążenia

- € Szybkie i wysoce powtarzalne reakcje wejść binarnych dla szybkich aplikacji
- € Dokładna obróbka wartości zadanej przez wejście analogowe o wysokiej rozdzielczości 10 bit (tylko w wariantcie analogowym)
- € Dioda LED dla informacji o statusie przekształtnika
- € Warianty ze zintegrowanym filtrem EMC klasy A lub B
- € Przelącznik DIP dla łatwego dopasowania do zastosowań 50 Hz lub 60 Hz
- € Przelączniki DIP dla łatwego terminowania magistrali przy wariantcie USS (RS485).
- € Złącze szeregowo RS485 (tylko wariant USS) umożliwia włączenie do usieciowanego systemu napędowego.

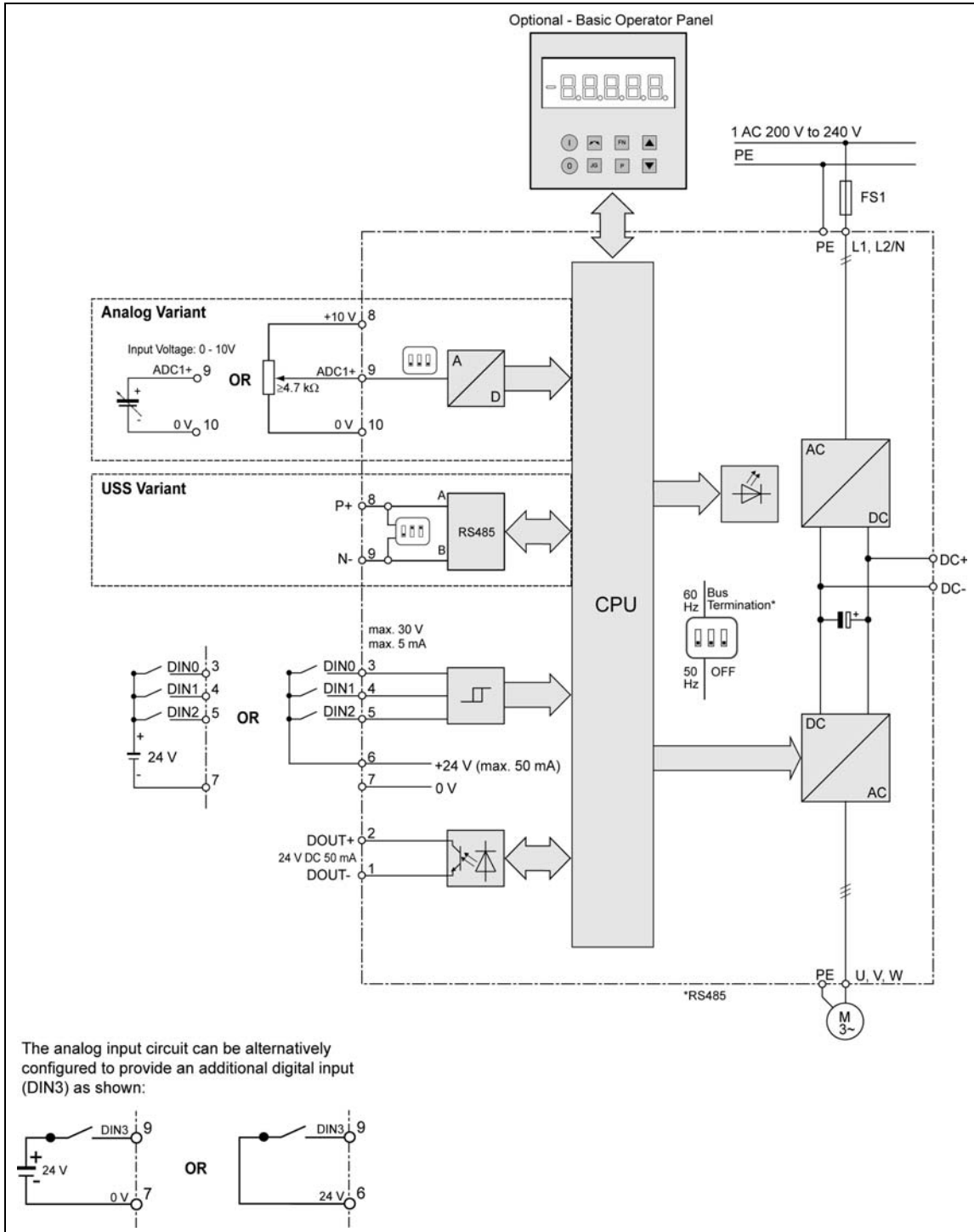
Zakres zastosowań

SINAMICS G110 jest specjalnie przystosowany do pracy z pompami i wentylatorami lub jako napęd w różnych sektorach przemysłu, jak przemysł spożywczy, tekstylny, opakowaniowy takich, jak również w systemach przenośnikowych, bramach fabrycznych i garażowych oraz jako uniwersalny napęd ruchomych reklam.

Budowa

- € Kompaktowa budowa
- € Najnowsza technologia tranzystorów IGBT
- € Cyfrowe sterowanie mikroprocesorowe
- € Rozpraszanie ciepła przez chłodzenie własne (konwekcja) przy wk. obudowy A; wymuszone chłodzenie powietrzne (wentylator) przy wielkościach B i C
- € Zaciski zasilania i silnika są oddzielone dla optymalnej kompatybilności elektromagnetycznej i przejrzystości połączeń
- € Bezśrubowe zaciski sterownicze
- € Wykonanie z płaskim radiatorem dla użytku w szafach o małej głębokości (tylko wielkość A)

Block Diagram



Inverter block diagram