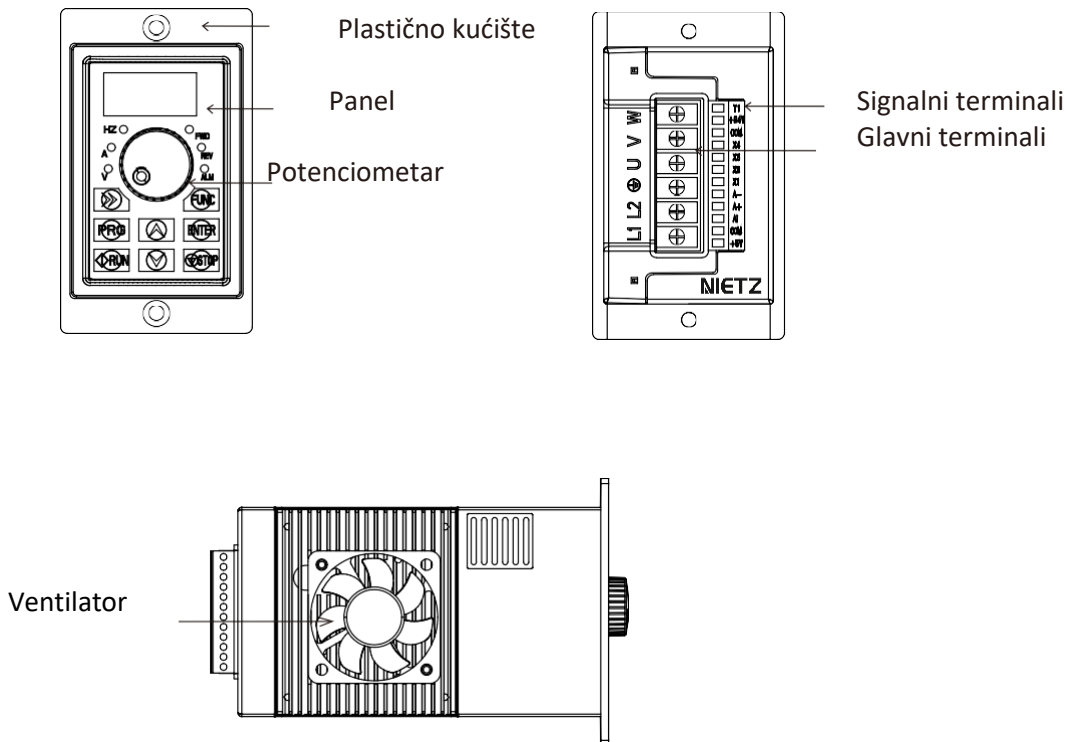


ESD2 serija - Jednostavni frekventni regulatori

Frekventni regulatori Nietz Electric, ESD2 serije, snaga od 0.75kW do 1.1kW. Namenjeni su najjednostavnijim aplikacijama i montiranju se direktno na vrata ormara. Imaju ugrađeni potenciometar na sebi za regulisanje brzine motora. Takođe je moguća regulacija brzine pomoću eksternog potenciometra i putem analognog ulaza 0-5 V.

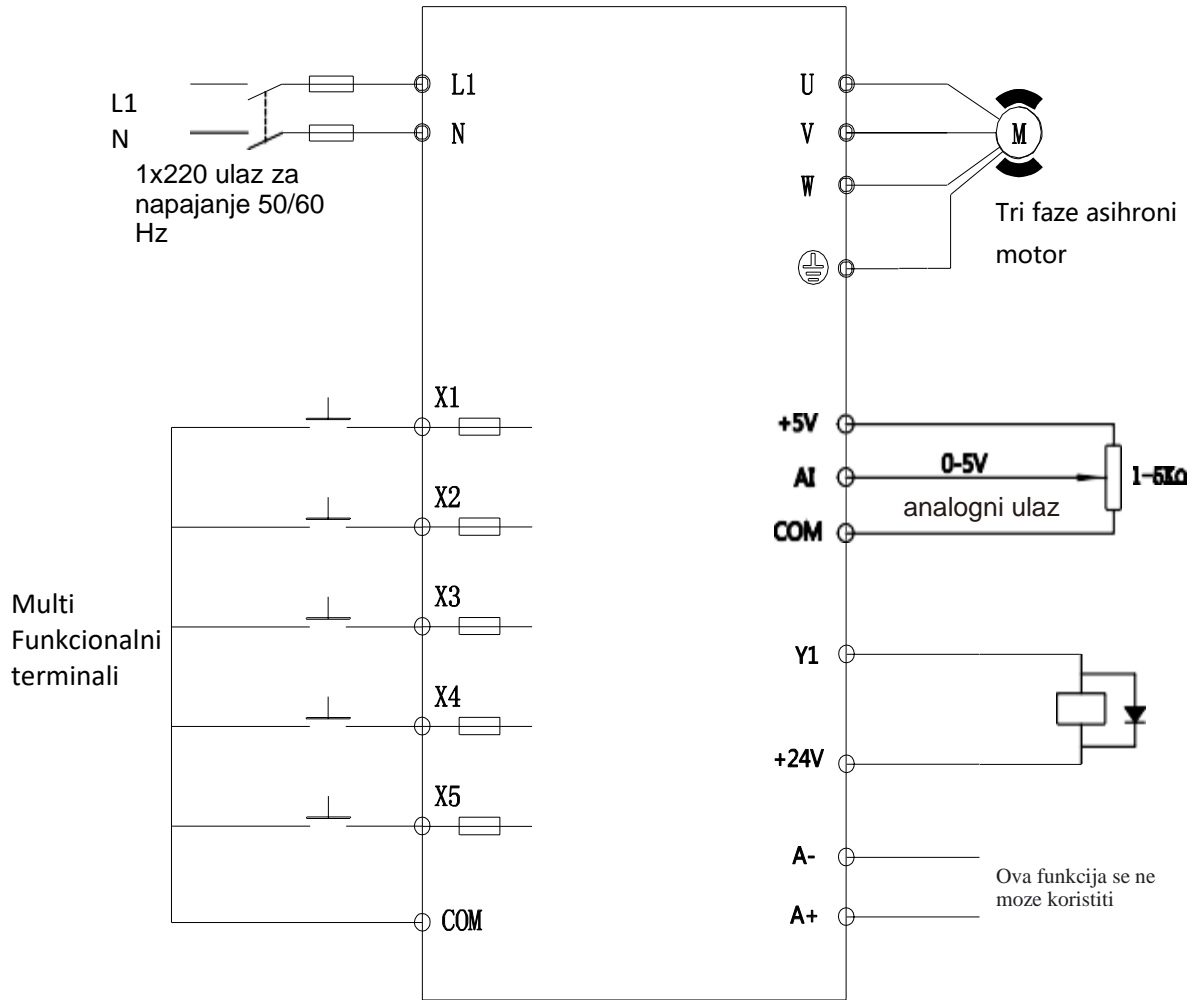
Naziv svakog dela frekventnog pretvarača



Tehničke karakteristike pretvarača frekvencije

- Opseg izlazne frekvencije je 0 - 300 Hz;
- Operativni panel ima sopstveni potenciometar za regulaciju brzine;
- Ugrađeni P I D regulator može da realizuje regulaciju zatvorene petlje;
- Ugrađeni P I D regulator može da realizuje regulaciju u zatvorenoj petlji;
- Multifunkcionalni izlaz – open collector
- Podržava analogni ulaz 0 - 5 V;
- Funkcija V/F krive može se podesiti proizvoljno kako bi se ispunili zahtevi specifičnih aplikacija
- Koristite taster Shift da vidite parametre u realnom vremenu;
- Usvojite novu generaciju I P M modula sa potpunim zaštitnim funkcijama;

-Pregled i konfiguracija



L1,N	Monofazno napajanje frekventnog regulatora
U,V,W	Izlazni terminali frekventnog regulatora za povezivanje motora
+24V	Napajanje digitalnih ulaza
+5 V	Napajanje analognog ulaza
COM	Zajednički terminal analognog ulaza
AI	Analogni ulaz
X1,X2,X3,X4,X5	Multifunkcionalni ulazni terminali
Y1	Multifunkcionalni programabilni izlaz sa otvorenim kolektorom, programibilni Proces je definisan kao izlazni terminal za prebacivanje vrednosti sa više funkcija, zajednička strana: COM
A+	RS485 Signal + Terminal
A-	RS485 Signal + Terminal

Konfiguracija ulaznih terminala

Konfigurisanje ulaznih terminala vršimo kroz parametarsku grupu FO, parametri od F0.00 do F1.06. Svaki parametar je unapred podešen na neku vrednost(default).

Osnovni radni parametri

Br.parametara	Opis	Uobičajne vrednosti
F0.00	Režim upravljanja motorom	0 : vektorska kontrola 1 : Rezervisano 2 : V/F kontrola

F0.01	Komanda odabira izvora	0:Operaciona tabla Pokreni KommandPanel 1:TerminalOperacija Kommandnog Panela 2:Komunikacija Modbus RTU
F0.02	Izbor glavnog izvora frekvencije	Pomoću strelica na drajvu izabrati odgovarajući terminal
F0.03	Unapred podešena frekvencija	Zadata vrednost je data početna vrednost
F0.04	Smer džoga	0 : U istom pravcu 1 : U suprotnom smer
F0.05	Maksimalna frekvencija	Maksimalna izlazna frekvencija je najveća frekvencija koju dozvoljava frekventni pretvarač i referenca je za ubrzanje i podešavanja usporavanja.
F0.06	Gornja granica frekvencije	Radna frekvencija ne može preći ovu frekvenciju od 50 Hz
F0.07	Donja granica frekvencije	Radna frekvencija ne može biti niža od ove frekvencije 0.
F0.08	Radarska frekvencija	Za prilike koje zahtevaju tihi rad, može se pomenuti na odgovarajući način. Visoka frekvencija nosioca ispunjava zahteve, ali je noseća frekvencija povećana. Brzina će povećati kalorijsku vrednost frekventnog pretvarača.
F0.09	Vreme ubrzanja	Pretvarač frekvencije ubrzava od nulte frekvencije do maksimalne izlazne frekvencije
F0.10	Vreme usporavanja	Pretvarač frekvencije usporava sa maksimalne izlazne frekvencije na stanicu sa nultom frekvencijom
F0.11	Instrukcije o frekvenciji rada gore/dole	Radna frekvencija 1: Postavite

Parametri motora

Br.parametara	Opis	Uobičajne vrednosti
F1.00	Nazivna snaga motora	Podešavanje parametara motora
F1.01	Nazivni napon motora	Podešavanje parametara motora
F1.02	Nazivna struja motora	Podešavanje parametara motora
F1.03	Nazivna frekvencija motora	Podešavanje parametara motora
F1.04	Nazivna brzina motora	Podešavanje parametara motora
F1.05	Otpor statora od asinhroni motor	Podešavanje otpora statora na asinhroni motor
F1.06	Struja praznog hoda	Podešavanje struje praznog hoda od asinhroni motor

Φ