

Frekventni regulator EDS800 serije

Univerzalni mini frekventni regulator EDS800 serije je regulator opšte namjene sa naprednim funkcijama upravljanja koje obezbjeđuju visok obrtni moment, visoku preciznost i širok raspon regulacije brzine.

- Mali volumen: dužina 11,25cm, širina 8,45cm, visina 14,15cm;
- Impulsni/analogni ulazni/izlazni kanali;
- 16 segmenata kontrole brzine;
- Podešavanje brzine potenciometrom na panelu;
- 485 komunikacija;
- Vektorska SVPWM regulacija;
- Zaključavanje dijela ili cijele tastature (osim analognog potenciometra);
- Ugrađen tajmer / brojač;
- Raspon snage: 0,2kW ~ 1,5kW (220V), 0,75kW ~ 1,5kW (380V)

Ulaz	Nazivni napon/ Frekvencija	Monofazni 220V; trofazni 3x380V, 50/60Hz
	Dozvoljeni opseg napajanja	Monofazni 200-260V; trofazni 3x320-460V
Izlaz	Nazivni napon	400V tip 0-380V; 200V tip 0-220V
	Frekvencija	0-400Hz
	Preopterećenje	150% od nominalne struje 1 min, 200% od nominalne struje 0,5s
Upravljačke performanse	Kontrolni mod	SVPWM konstantni napon, V/F kontrola
	Opseg brzine	1:100
	Preciznost stabilne brzine	$\leq \pm 0,5\%$ nazivne sinhronne brzine
	Tačnost frekvencije	Digitalno podešavanje: max. frekvencija x $\pm 0,01\%$ Analogno podešavanje: max. frekvencija x 0,2%
	Rezolucija	Digitalno podešavanje: 0,01Hz

frekvencije	Analogno podešavanje: max. frekvencija x 0,1% Spoljnji impuls: max. frekvencija x 0,5%
Početni obrtni moment	100% nazivnog momenta na malim frekvencijama
Povećanje obrtnog momenta	Automatsko/ručno: 0,1 - 20,0%
Rad sa više brzina	Ostvaren internim PLC-om ili preko kontrolnih priključaka
Dijagram ubrzanja/usporenja	2 moda: prava linija ubrzanja/usporenja i S kriva 7 vremena ubrzanja/usporenja max. 6000 min
Kočnice	Spoljašnji kočioni otpornik; DC kočnica: opciono start i stop, - frekvencija 0-15Hz, - naponska 0-15%, - vremenska 0-20s.
JOG funkcija	Opseg JOG frekvencije: 0,5-50,0Hz JOG vrijeme ubrzanja/usporenja 0,1-60,0
V/F kriva	Zadavanje nazivne frekvencije u opsegu 5-400Hz. Izbor konstantnog momenta Opadajući moment 1 Opadajući moment 2 Opadajući moment 3 Ukupno 4 vrste krivih.
Rad sa automatskom štednjom energije	Optimizovana V/F kriva automatski prilagđena opterećenju, da bi se realizovala štednja energije.
Automatska regulacija napona (AVR)	Održava konstantni izlazni napon, ukoliko napon napajanja varira
Interni PID kontroler	Pogodan za izradu sistema sa zatvorenom spregom

	Automatsko ograničenje struje	Struja se automatski ograničava da bi se izbjegla česta prekoračenja koja uzrokuju otkaz.
Radne funkcije	Izbor načina upravljanja	Sa tastature, Preko stezaljki, Preko serijskog porta (COM)
	Izbor načina zadavanja frekvencije	Digitalno, Analogno, Impulsno, Preko serijskog porta, Kombinovano - preklapanje moguće u svako doba.
	Impulsni izlaz	Kvadratni impulsi 0-20kHz
	Analogni izlaz	Strujni 4-20mA ili Naponski 0-10V
Tastatura	LED displej	Displej prikazuje zadatu frekvenciju, Izlaznu frekvenciju, Izlazni napon, 20 vrsta parametara
	Blokiranje tastera	Blokira pojedine ili sve tastere (analogni potencijometar se ne može blokirati)
Zastitne funkcije		Prekostrujna, podnaponska, prenaponska, zaštita od nestanka faze, preoterećenje, temperaturna.
Ugradnja		Na zid, u ormar
Ambijent	Nadmorska visina	Niže od 1000m
	Temperatura ambijenta	-10~+70oC

	Relativna vlažnost	95%RH, bez kondenzacije
	Vibracije	<0.6g
	Temperatura skladištenja	-40°C~+70oC
	Radni ambijent	U unutrašnjem prostoru na mjestima koja nisu direktno izložena: sunčevoj svjetlosti, visokoj vlažnosti ili kondenzaciji, velikoj prašini, korozivnim, eksplozivnim, zapaljivim gasovima, bez ulja, soli, magle, pare, vodenih kapi i dr.
Konfiguracija	Stepen zaštite	IP20
	Hlađenje	Ventilator sa automatskom kontrolom temperature