

OPŠTA TEHNIČKA SPECIFIKACIJA ZA EN500 VEKTORSKE FREKVENTNE REGULATORE
VISOKIH PERFORMANSI

Stavka		Opis	
Ulaz	Nominalni napon/učestalost	3x380V,50/60Hz	
	Dozvoljeni opseg napajanja	320~460V	
Izlaz	Napon	0~380V	
	Učestalost	0~600Hz	
	Preopterećenje	G tip : 150% od nominalne struje 1 min.	
		P tip : 120% od nominalne struje 1 min.	
Upravljačke Performanse	Kontrolni mod	Zatvorena sprega, upravljanje vektorom	
		Otvorena petlja V/F kontrola	
	Opseg brzine	1 : 100	
	Početni obrtni moment	150% nominalnog momenta na učestalosti od 5 Hz	
	Preciznost stabilne brzine	$\leq \pm 0.5\%$ od nominalne sinhronne brzine	
	Tačnost učestalosti	Digitalno max. učestalost $x \pm 0.01\%$	
		Analogno max. učestalost $x \pm 0.5\%$	
	Rezolucija	Analogno	0.1% od max. učestalosti
	učestalosti	Digitalno	Za manje od 100HZ : 0.01Hz
		Spoljni impuls	0.1% od max. učestalosti
	Povećanje obrtnog momenta		Automatsko/Manuelno od 0.1% do 12.0%
V/F karakteristika		Zadavanje nominalne učestalosti u opsegu 5~650Hz, Izbor konstantnog momenta, Opadajući moment 1. Opadajući moment 2. Opadajući moment 3. Korisnički definisane 4 vrste krivih.	

	Dijagram ubrzanja/Usporenja	2 moda. Prava linija ubrzanja/usporenja i S kriva istih. 15 vremena ubrzanja/usporenja, Vremenska jedinica po izboru(0.01s, 0.1s, 1s) max. 1000 min.
	Kočnice	Otpor Spoljnja kočiona jedinica priključena na P+ and P- ukoliko je potrebno
		DC kočnica Opciono start i stop učestalost 0 ~ 15Hz, struja 0 ~ 100%, vrijeme rada 0~30.0s
	Pomak	Opseg pomaka učestalosti : 0.00 – gornji opseg učestalosti
		Zadavanje vremena ubrzanja/usporenja 0,1~60.0s
	Rad sa više brzina	Ostvaren internim PLC-om ili preko kontrolnih priključaka.
		15 sekcija sa svojim vremenom ubrzanja i usporenja.
		Interni PLC čuva parametere po isključenju
	Interni PID kontroler	Pogodan za izradu sistema sa zatvorenom spregom
	Rad sa automatskom štednjom energije	Optimizovana V/F kriva automatski prilagođena opterećenju, da bi se realizovala štednja energije.
	Automatska regulacija napona AVR	Održava konstantni izlazni napon, ukoliko napon napajanja varira
	Automatsko ograničenje struje	Automatsko ograničavanje struje da bi se izbjegla česta prekoračenja koja uzrokuju otkaz
Radne Funkcije	Izbora načina komandovanja	Sa tastature, preko ulaznih priključaka, preko serijskog porta
	Izbor načina zadavanje učestalosti	Digitalno, analogno, impulsno, preko serijskog porta,kombinovano. Preklapanje moguće u svako doba.
	Funkcije vezivanja	Redosljed kanala i podešavanje učestalosti kanala mogu biti vezani opciono, promjenite sinhrono
Karakteristike ulaza i izlaza	Digitalni ulazi	8 digitalnih ulaza, maksimalna učestalost 1KHZ, jedan ulaz do 50KHz. Digitalni ulazi se mogu proširiti do 14.
	Analogni ulazi	2 analogna ulaza (AI) AI1 mogu biti 4~20mA ili 0~10V po izboru, AI2 je diferencijalni ulaz, 4~20mA ili -10~ 10V. Analogni ulazi mogu biti prošireni za još 4.

	Pulsni izlazi	Impulsni izlaz kvadratnog signala 0~20 kHz, mogu ostvariti izlaz fizičke veličine, kao što je postavljanje frekvencije, izlazne učestalost itd.
	Analogni izlazi	2 analogna izlaza, AO1 može biti 4~20mA ili 0~10V, AO2 može biti 4~20mA ili 0~10V; kroz njih pretvarač može ostvariti izlaz fizičke veličine, kao što je postavljanje izlazne frekvencija i sl, a može se proširiti i na 4 kanala.
Jedinstvene funkcije	Brzo ograničenje struje	Ograničite prekoračene struje u najvećoj mjeri, čineći proces krajnje pouzdanim
	Komanda impulsom	Jedan taster koji uključuje ili isključuje pretvarač, što je jednostavno i pouzdano za rad.
	Komanda zadate dužine	Može se zadati dužina trajanja komande
	Virtuelni Ulazi/Izlazi	5 grupa virtuelnih ulaza, izlaza, mogu ostvariti logičku kontrolu
Tastatura	LED displej	Prikazuje parametere kao što su zadata učestalost, izlazna učestalost, izlazni napon, izlazna struja.
	Blokiranje tastera	Blokira pojedine ili sve tastere
Zaštitne funkcije		Kratak spoj po uključanju, gubitak faze ulaz/izlaz, prekostrujna zaštita, zaštita od prenapona, podnaponska zaštita, Zaštita od pregrijavanja, Zaštita od preopterećenja.
Ambijent	Ambijent za rad	Unutra, bez direktnog izlaganja suncu, bez prašine, bez korozivnih i zapaljivih gasova, bez ulja, magle, pare, dima, vodenih kapi ili soli.
	Nadmorska visina	Niže od 1000m. (Svako povećanje preko 1000m degradira karakteristike uređaja za 10%)
	Temperatura ambijenta	-10 ~ +50°C
	Relativna vlažnost	Manja od 95%RH, bez kondenzacije
	Vibracije	Manje od 5.9 m/s ² (0.6g)
	Temperatura skladištenja	-40~+70°C
Konfiguracija	Stepen zaštite	IP20

	Hlađenje	Ventilatorom sa automatskom kontrolom temperature
Način montaže		Na zid ili u orman.

Raspoloživi modeli

Ulazni napon	Tip regulatora	Nominalna izlazna struja(A)	Snaga motora(KW)	Šifra artikla
Trofazni 380V	EN500-4T0750G/0900P	150/176	75/90	15360201
	EN500-4T0900G/1100P	176/210	90/110	
	EN500-4T1100G/1320P	210/253	110/132	
	EN500-4T1320G/1600P	253/304	132/160	
	EN500-4T1600G/2000P	304/380	160/200	
	EN500-4T2000G/2200P	380/426	200/220	
	EN500-4T2200G/2500P	426/474	220/250	
	EN500-4T2500G/2800P	474/520	250/280	
	EN500-4T2800G/3150P	520/600	280/315	
	EN500-4T3150G/3550P	600/650	315/355	
	EN500-4T3550G/3750P	650/680	355/375	
	EN500-4T3750G/4000P	680/750	375/400	
	EN500-4T4000G/4500P	750/800	400/450	
	EN500-4T4500G/5000P	800/870	450/500	
	EN500-4T5000G/5600P	870/940	500/560	
	EN500-4T5600G/6300P	940/1100	560/630	
	EN500-4T6300G	1100	630	

U stalnoj ponudi je tip frekventnog regulatora sa navedenom šifrom artikla, a za ostale je potrebno uputiti zahtjev za ponudu.