

Сравнителен обзор на характеристиките на сериите тиристорни преобразуватели 12/13/14XXX за постояннотокови двигатели с постоянни магнити

Наименование			12XXX	13XXX	14XXX
Напрежение на силовото захранване			3 x 60 ÷ 120V за 1XXXX/130 3 x 100 ÷ 230V за 1XXXX/250		
Честота на захранващото напрежение			45 ÷ 65 Hz		
Максимално напрежение на котвата			130V за 1XXXX/130 250V за 1XXXX/250		
Синхронизация на преобразувателя с мрежата			инерционна		
Динамично токоограничение на тока на котвата			програмируемо в 6 точки		
Режими на работа	Управление по скорост		•	•	•
	Управление по въртящ момент		•	•	•
	Управление по позиция с вътрешно задание		-	•	•
	Управление по позиция с импулсно задание		-	-	•
Управление по скорост	Задание за скорост	аналогово еднополярно -10V / +10V	•	•	•
		аналогово двуполярно ± 10V	•	•	•
		фиксираны скорости	•	•	•
		моторен потенциометър	-	•	•
		от параметър	•	•	•
		MODBUS	-	•	•
	Фиксирани скорости		8 фиксирани скорости		
	Избор на фиксираните скорости		паралелен код 3 бита		
	Моторен потенциометър		-	•	•
	Диапазон на регулиране на скоростта		> 10000:1		
	Аналогов вход за задание		± 10V / 0 ÷ 10V / 0 ÷ -10V, 10ком		
	Аналогов вход за тахогенератор		1 вход, ± 120V		
Датчик за обратна връзка по скорост		тахогенератор / енкодер			
Управление по момент	Задание за момент	аналогово еднополярно -10V / +10V	•	•	•
		аналогово двуполярно ± 10V	•	•	•
		цифрово със знак от параметър	•	•	•
		MODBUS	-	•	•
Управление по позиция с импулсно задание	Задание за позиции	pulse + direction	-	-	•
		CW + CCW pulse train	-	-	•
		AB-phase pulse train	-	-	•
	Максимална честота на заданието	диференциален приемник	-	-	1 MHz
		отворен колектор	-	-	200 kHz
	Задание за електрическата стъпка	номератор / деноменатор	-	-	•
		цяла / дробна части	-	-	•
	Диапазон на електрическата стъпка		1/100 ≤ G ≤ 1000		
Интерфейс за SINUMERIK 808D		-	-	•	

Управление по позиция с вътрешно задание	Задание за позиция	от параметър	-	●	●
		фиксираны позиции	-	●	●
		ръчно преместване JOG	-	●	●
		ръчно стъпково преместване STEP JOG	-	●	●
		MODBUS	-	●	●
		ръчен импулсен генератор	-	-	●
	Датчик за обратна връзка по позиция	-	енкодер		
	Задание за електрическата стъпка	-	- номенатор/деноменатор - с цела и дробна части		
	Диапазон на електрическата стъпка	-	$1/100 \leq G \leq 1000$		
	Ръчно преместване JOG	-	●	●	
	Задание за скорост на преместване в JOG режим	-	- от параметри - аналогово еднополярно - аналогово двуполярно - моторен потенциометър - фиксирани скорости		
	Ръчно стъпково преместване STEP JOG	-	8 фиксирани стъпки		
	Избор на стъпките STEP JOG	-	паралелен код 3 бита		
	Фиксирани позиции	-	8 фиксирани позиции		
	Избор на фиксираните позиции	-	паралелен код 3 бита		
	Абсолютно и относително позициониране	-	●	●	
	Задание за скорост	от параметър	-	●	●
		аналогово еднополярно	-	●	●
		аналогово двуполярно	-	●	●
		моторен потенциометър	-	●	●
		MODBUS	-	●	●
	Програмни лимити	-	- максимален - минимален		
	Търсене на референтната точка	-	- с нулев импулс извън репера - с нулев импулс на репера - без репер		
	Цифрови апаратни входове	2	10	18	
	Програмиране на цифровите входове	-	●	●	
	Тип на апаратните цифрови входове	опторазвързани, $\pm 24V / 10mA$			
	Цифрови комуникационни входове	-	16	16	
Цифрови апаратни изходи	1	2	5		
Програмиране на цифровите изходи	-	●	●		
Тип на цифровите апаратни изходи	релейни, $100V_{AC} / 0.3A, 24V_{DC} / 0.3A$				
Цифрови комуникационни изходи	-	16	16		
Сериен интерфейс RS232	●	●	●		
Сериен интерфейс RS485	-	●	●		
Протокол на серийния интерфейс MODBUS RTU	-	●	●		
Режим на работа	Продължителен S1				
Степен на защита	IP 20				