

Applied Motor Controls



Product Catalog



FEBRUARY 2023 EDITION

Variable Frequency Drives

Rapid | Rugged | Safe





10.

⚠ □

A © 10min

85 mm

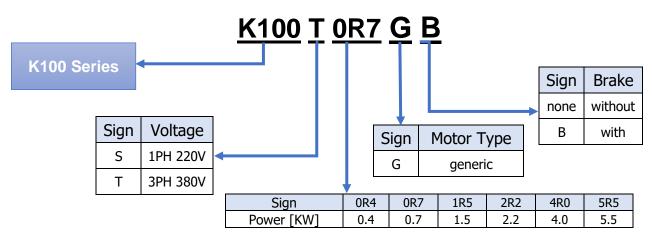
ویژگیهای مهم

- فرکانس خروجی ۰.۱ تا ۶۰۰ هرتز
- کنترل به روش V/F & Sensorless Vector Control
 - دارای کیپد جدا شونده و ولوم داخلی
- قابلیت انتخاب سیگنال ورودی به صورت PNP, NPN
 - دارای پورت ارتباطی Modbus RTU
 - دارای Dynamic Breaking داخلی
 - قابلیت Auto Tuning استاتیک و دینامیک
 - کنترل V/F پیشرفته
 - دارای PLC داخلی
 - دارای تابع PID
 - قابلیت Automatic Voltage Regulation
 - دارای ۵ پایه دیجیتال ورودی
 - قابلیت کار با ورودی آنالوگ جریانی و ولتاژی
 - دارای رله و ترانزیستور قابل تنظیم
 - و قابلیت راه اندازی و کنترل موتور القایی تک فاز
- محافظت در مقابل اضافه ولتاژ، اضافه جریان، اضافه بار، دمای غیر مجاز و اتصال کوتاه خروجی
 - دامنه تغییرات فرکانس حامل 2KHZ~15KHZ

Model Description:

135 mm

170 mm



	Model Number		0R4	0R7	1R5	2R2	4R0	5R5
Motor rating		[kW]	0.4	0.7	1.5	2.2	4.0	5.5
Output rating	Rated Capacity	[kVA]	1	1.5	3	4	5	8.9
	Rated Current	[A]	4	4	7	9	9	13
	Output Frequence	У	0–600 Hz					
	Output Voltage	[V]	3-phase 200–240 V	3-phase 200-240 V	3-phase 200-240 V	3-phase 200–240 V	3-phase 360–400 V	3-phase 360–400 V
Input rating	Service Voltage	[V]	1-phase 200–240 V (-15%~+10%)	1-phase 200–240 V (-15%~+10%)	1-phase 200–240 V (-15%~+10%)	1-phase 200–240 V (-15%~+10%)	3-phase 360–400 V (-15%~+10%)	1-phase 360–400 V (-15%~+10%)
	Input Frequency		50-60 Hz (±5%)					
	Rated Current	[A]	8.2	8.2	14	16	14.6	20.5





	www.nsunve.n		Aa				
Control Spec.	Control method	Advanced V/F control, Sensor less vector control					
•	PWM Frequency	2.0 – 15.0 KHz					
	PWM Modulation	Space vector					
	Frequency settings power resolution	Digital and analog command: 0.1Hz					
	Frequency accuracy	1% of maximum output frequency					
	V/F pattern	Linear, square reduction, user V/F					
	Overload capacity	Rated current: 150% 1 min					
Operation	Operation type	Select keypad, terminal strip, or communication operation					
	Frequency settings	Analog type: V1 terminal 0–10 V, I2 terminal (Advanced I/O) 0–20 mA and 0–10 V Digital type: keypad input					
		Anti-forward and reverse direction rotation					
		DC braking at start and stop					
		Jog operation					
		PID control Financial control					
		Energy saving operation Automatic adjustment in both static and dynamic ways					
		Automatic adjustment in both static and dynamic ways					
		Frequency limit Simple PLC					
		Automatic voltage Regulation (AVR)					
		Over current stall prevention during acceleration					
		Over voltage stall prevention during deceleration					
Input signal		Select PNP (Source) or NPN (Sink) mode.					
	Multi-function terminal	Forward and Reverse direction operation					
	Multi-Turiction terminal	Emergency stop					
		Fault Reset					
		Multi-step speed frequency-high/med/low					
		Select acc/dec/ stop					
		External trip					
		Jog operation					
		Multi-step acc/dec-high/med/low					
		Transition from PID to general operation					
		Potentiometer command frequency					
Output signal	Multi-function open collector terminal (standard I/O only)	Fault output and inverter operation status output	Less than DC 24 V, 50 mA				
	Multi-function relay terminal		Less than (N.O., N.C.) AC 250V 1A, less than DC 30V, 1A				
Protection	Faults	Motor overload trip Output open-phase trip External signal trip					
		Inverter overload trip Command loss trip Over current trip Inverter over heat Over voltage trip Low voltage trip					
	Alerts	Overload alarm					
	Instantaneous blackout	Less than15 ms: continue operation (must be within the rated input voltage and rated output range)					
Enclosure		IP20					



شرکت ویرا صنعت الکترونیک سورین فعالیت خود را با ساخت داریو کنترل حلقه بسته سنسورلس موتور BLDC در سال ۱۳۹۴ آغاز نمود و پس از ۴ سال طراحی و پیادهسازی مقالات و فناوریهای روز دنیا، این محصول بصورت صنعتی و با قابلیت ارائه در کاربردهای متفاوت آماده فروش گردید. در سال ۱۳۹۹ با تکیه بر تجربه و دانش مهندسین این محصول از طریق طراحی و پیادهسازی الگوریتمهای پیچیده تر مانند کنترل برداری سنسورلس موتورهای PMSM توسعه یافت و اولین محصول دانش بنیان شرکت در بازار ارائه گردید. شرکت دانش بنیان ویرا صنعت الکترونیک سورین هم اکنون با تکیه بر دانش و فناوری علم روز و با بهره گیری از متخصصین در زمینه الکترونیک قدرت به طور تخصصی در حوزه ساخت و طراحی درایو موتورهای سه فاز با بهره گیری از الگوریتمهای کنترلی پیشرفته فعالیت می کند.

