

درایو استنسون مدل UNIQUE-G1100
توان ۱.۵ تا ۲۲ کیلووات
ویژگی های درایو
قابلیت نصب کارت PG و نصب انکودر
کاربری: جرثقیل، نوار نقاله، میکسر، اسپیندل، ماشین آلات مواد غذایی، قالیشویی، تزریق پلاستیک، فن و دمنده، اکسترودر، بابلر، ماشین آلات قالی شویی، کمپرسورهای صنعتی، پمپ‌های ساختمانی و صنعتی، ماشین آلات سیم و کابل و ...
الگوریتم های کنترل سرعت: V/F Control Vector Control Torque Control
مراجع فرکانس: ۱. ورودی آنالوگ (۰ تا ۱۰ ولت یا ۴ تا ۲۰ میلی آمپر) ۲. ترمینال های ورودی ۳. استفاده از کلید های Up/Down موجود روی کیپد ۴. پالس ورودی ۵. Simple PLC و استفاده از حالت چند سرعت ۶. تنظیم توسط ارتباط سریال RS488 (MODBUS)
پروتکل ارتباطی: Modbus-RTU(RS485)
ترمینال های ورودی و خروجی: ۷ عدد ترمینال ورودی دیجیتال ۱ عدد خروجی رله ۱ عدد خروجی دیجیتال ۲ عدد ورودی آنالوگ ۱ عدد خروجی آنالوگ یک عدد ترمینال GND ۳ عدد ترمینال COM
نحوه راه اندازی: کیپد، ترمینال های ورودی و ارتباط سریال (RS485)
قابلیت کنترل توسط PLC داخلی: قرار دادن ۱۶ مرحله با زمان بندی، سرعت و جهت های متفاوت با استفاده از ۴ ترمینال همچنین تخصیص ۴ زمان شتاب گیری و توقف سرعت برای هر کدام از مراحل با استفاده از ۲ ترمینال دیگر
دارا بودن واحد شمارنده (Counter)
زمان های شتاب گیری و توقف سرعت (Dec Time & Acc): انتخاب ۴ زمان متفاوت با اختصاص دادن ۲ ترمینال
اجرای عملیات اتوتیون (Autotune): توانایی تعیین و تنظیم پارامتر های موتور در ۲ حالت مختلف: اتوتیون در حین چرخش موتور و اتوتیون در زمان توقف

حفاظت در برابر شرایط نامطلوب: اضافه بار، دمای بیش از حد، افزایش و کاهش سطح ولتاژ، جریان و گشتاور از محدوده از پیش تعیین شده و ...
امکان نصب مقاومت ترمز
اصلاح ضریب لغزش موتور
جبران ساز PID داخلی: به همراه تعیین هر کدام از ضرایب به صورت مجزا و امکان اعمال و توقف جبران سازی در بازه دلخواه
نمایش، کنترل و محدود سازی فرکانس: قابلیت نوسان بین دو فرکانس مختلف (حرکت رفت و برگشتی با فاصله زمانی دلخواه)
نمایش، کنترل و محدود سازی جریان
نمایش، کنترل و محدود سازی ولتاژ: ولتاژ خروجی و سطح ولتاژ باس DC
نمایش، کنترل و محدود سازی گشتاور
فرکانس حامل: ۰,۵ تا ۱۶ کیلو هرتز امکان تغییر در آن در جهت کاهش نویز های الکترومغناطیسی و آلودگی های صوتی احتمالی
ردیابی سرعت به هنگام شروع کار
تقویت گشتاور راه اندازی (Torque Boost) قابل تنظیم روی بازه فرکانسی دلخواه
امکان نقطه دهی دلخواه برای منحنی V/F: تعدادی منحنی آماده برای کاربری های متفاوت به علاوه نقطه دهی دستی برای عملکرد و کارایی بهتر
صرفه جویی در مصرف انرژی
حالت چند سرعت: قرار دادن ۱۶ مرحله با سرعت و جهت های متفاوت با استفاده از ۴ ترمینال همچنین تخصیص ۴ زمان افزایش و کاهش سرعت برای هر کدام از مراحل با استفاده از ۲ ترمینال دیگر
راه اندازی در حالت log
وجود قابلیت DROOP CONTROL
ثبت سابقه چند خطای آخر با جزئیات کامل
قابلیت مشاهده پارامتر ها از روی نمایشگر درایو: فرکانس کاری، جریان خروجی، ولتاژ خروجی، ولتاژ لینک DC، سرعت چرخش بر حسب دور بر دقیقه، توان خروجی، گشتاور خروجی، وضعیت ترمینال ها، وضعیت PID
حالت های توقف: ۱: توقف با DEC ۲: توقف شفت آزاد
۴۹ تابع مختلف برای ترمینال های ورودی
۴۰ تابع مختلف برای ترمینال های خروجی

تعیین منبع فرکانس کمکی: تنظیم منبع فرکانس کمکی از طریق : ترمینال ورودی آنالوگ AI1 ترمینال ورودی آنالوگ AI2 ترمینال ورودی فرکانس بالا کپی درایو حالت چند سرعت حالت SIMPLE PLC PID ارتباط سریال
۲۰ IP
قابلیت سوئیچ کردن بین منبع فرکانس کمکی و اصلی از طریق ترمینال
آستانه اضافه ولتاژ درایوهای تک فاز تا ۵۰۰ ولت
آستانه اضافه ولتاژ درایوهای سه فاز تا ۸۰۰ ولت
راه اندازی بدون نگهدارنده
ترمز DC در لحظه توقف و راه اندازی
مدت زمان و جریان ترمز DC: ۰ تا ۳۶ ثانیه ۰ تا ۱۰۰ درصد جریان
آستانه اضافه بار : ۶۰ ثانیه برای ۱۵۰ درصد جریان نامی ۳ ثانیه برای ۱۸۰ درصد جریان نامی
میزان رطوبت تا ۹۵٪
دمای کارکرد درایو : ۱۰- درجه تا ۴۰ درجه
دارا بودن حالت SLEEP
دارا بودن حالت WAKEUP
درجه آلودگی : PD3
آستانه اضافه جریان : ۱,۰٪ تا ۳۰۰٪ جریان نامی
انتخاب کارکرد فن : ۰: در حالت کارکرد فقط روشن است ۱: همیشه در حال کار است
قابلیت پسورد گذاری کاربر
قابلیت کنترل گشتاور
دقت کنترل گشتاور برابر ۵٪
قابلیت تاخیر برای ترمینال های ورودی
قابلیت تاخیر برای رله های خروجی
قابلیت نصب راکتور
رنج زمانی ACC/DEC: ۱,۰ تا ۶۵۰۰ ثانیه

ورودی خروجی‌ها	
Technical details	
Item	Description
Power Supply	24VDC/200mA
Digital Input	7 Input Terminals Optical coupling isolation, compatible with dual-polarity input. Impedance: 2.4 k Ω . Input voltage range: 9 to 30 VDC.
Relay Output	1 Relay with COM-N/C-N/O Terminals Contact driving capacity: 250 VAC, 3 A; 30 VDC, 1 A.
Serial Communication	MODBUS RS485 protocol. Baud rate: 300 to 115200 bps.
Analog input	2 analog input (AI) terminals, one of which only supports 0–10 V voltage input and the other supports 0–10 V voltage input or 4–20 mA current input