

خودآموز سریع سرو دلتا سری B2
گروه مهندسی شارکتترل

ترافین :

روح الله مقصودی - رسول مقصودی

سرشناسه : مقصودی، رسول، ۱۳۶۹ -عنوان و نام
پدیدآور : خودآموز سریع سرو دلتا سری B2 / نام مولف رسول
مقصودی، روحا له مقصودی.

مشخصات نشر : کرج: پیدار، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری : ۲۶۰ ص.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۶۵-۴۰۰۰

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

موضوع : کنترل کننده های برنامه پذیر

موضوع : Programmable controllers

شناسه افزوده : مقصودی، روح الله، ۱۳۶۳ -

رده بندی کنگره : ۱۳۹۶ ۶۷۴۶ ک/۲۲۳ TJ

رده بندی یوبی : ۸۹۵/۶۲۹

شماره ثبت کتابخانه ملی : ۴۷۲۹۷۴۶

خودآموز سریع سرو دلتا سری B2

تألیف: رسول مقصودی - ۱۳۶۹

شر: پیدار

تعداد صفحات: ۲۶۰ صفحه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۶

شماره جلد: ۱۰۰

قیمت: ۳۰۰۰ تومان

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

مرکز پخش: انتشارات پیدار

آدرس: رجایی شهر فاز ۲ خیابان ۷ پلاک ۱۰

تلفن: ۳۴۲۱۰۵۰۷-۳۴۲۱۰۵۰۳

☎ ۰۹۳۷۸۱۳۸۶۵۸

www.pidar.ir



فهرست مطالب

۸	.....	مقدمه
۹	.....	سرو موتور چیست؟
۱۰	.....	کاربرد سرو موتور
۱۲	.....	معرفی سرو موتورهای دلتا
۱۳	.....	مشخصات فنی سرو موتورهای سری B2
۱۸	.....	نصب صحیح سرو درایو دلتا
۲۱	.....	سیم بندی سرو درایو مدل B2
۲۲	.....	ساخت کابل پاور و کابل انکدر
۲۳	.....	ساخت کابل جهت استفاده از پورت CN1
۲۴	.....	گروه های پارامتری سرو موتور سری B2
۲۵	.....	معرفی و نحوه ی استفاده از کپد سرو درایو
۲۶	.....	شروع به کار با سرو B2
۲۶	.....	راه اندازی سرو در مود موقعیت PT
۲۷	.....	راه اندازی سرو در مود سرعت S
۲۷	.....	راه اندازی سرو در مود گشتاور T
۳۷	.....	دستور PLSY
۳۸	.....	دستور PLSR

۳۹	 دستور PLSV
۴۰	 دستور DDRVA
۴۳	 دستور DDRVI
۵۲	 راه اندازی سرو در مود سرعت (S)
۵۴	 راه اندازی سرو در مود گشتاور (T)
۵۶	 راه اندازی سرو تحت شبکه مدباس
۵۷	 سیم بندی و کابل شبکه بین در سرو سری B2
۵۸	 تنظیم پارامترها جهت ارتباط سرو HMI تحت شبکه مدباس
۸۰	 کنترل میزان سرعت و گشتاور سرو
۹۹	 راه اندازی سرو توسط PLC دلتا تحت شبکه مدباس
۱۴۵	 استفاده از مود های تلفیقی در سرو B2
۱۴۵	 مود تلفیقی سرعت و پوزیشن
۱۵۰	 مود تلفیقی گشتاور و پوزیشن
۱۵۳	 مود تلفیقی سرعت و گشتاور
۱۶۱	 آلارم های سرو B2
۱۶۷	 استفاده از خروجی های دیجیتال در سرو B2
۱۶۹	 سیم بندی خروجی های دیجیتال
۱۹۳	 تعریف Homing برای سرو موتور B2 دلتا

۱۹۸	محدود کننده های سخت افزاری در سرو B2
۲۰۲	سنکرون کردن دو سرو B2 و A2
۲۰۷	بال اسکرو (Ball Screw) چیست ؟
۲۱۶	انکدر چیست
۲۱۶	کاربرد انکدرها
۲۱۷	مواردی از کاربرد انکدر
۲۱۸	انواع انکدر از نظر ساختار
۲۲۰	انواع انکدرها از نظر ساختار
۲۲۱	انکدرها از نظر نوع عملکرد
۲۳۲	معرفی نرم افزار ASDAsoft
۲۴۸	اتوتیون کردن سرو موتور B2

مقدمه

در دنیای امروز که علوم و صنایع با سرعتی غیرقابل وصف در حال پیشرفت و بروز شدن میباشند، همگام شدن با این پیشرفت دارای اهمیت ویژه ای بوده بطوری که هر روزه شاهد اختراع و تولد تجهیزات و ادواتی جدید و شرفته و مطابق با علم روز دنیا هستیم که برای بهره بردن از این تجهیزات نیاز به آموختن و یادگیری در سطوح مختلف الزامی میباشد. در شاخه ی برق از علوم مهندسی، سرعت پیشرفتهای علمی و اختراعات بیشتر از سایر علوم بود و کاملاً محسوس میباشد. در تمامی صنایع اعم از صنایع مادر مانند نفت و پتروشیمی و سیمان و معدنی و ... و وسای تا صنایع میان رده مانند صنایع غذایی و پوشاک و همچنین صنایع خرد، از ادوات برقی و الکترونیکی در سطح وسیعی استفاده میشود که همین امر صحنه ای بر اهمیت بالای مهندسی برق و همچنین اقدام بر روز رسانی علمی مهندسی در این زمینه دارد. امروزه در اکثر صنایع، پروسه های صنعتی باید با دقتی بالا انجام گیرد و این دقت بالا فراتر از توان یک انسان میباشد لذا در این موارد باید از ماشین ها و کامپیوترها جهت رسیدن به این دقت بالا استفاده کرد. یکی از تجهیزاتی که این دقت بالا در صنایع و فرایندهای تولیدی را برقرار میاورد موتور نام دارد که در این کتاب قصد داریم نحوه راه اندازی و استفاده از این موتورهای فوق دقیق را به شما آموزش دهیم.

مقصدی - بهار ۱۳۹۶

تقدیم به ساحت مقدس امام عصر (عج)