



www.AltonSegal.com

✉ info@altonsegal.com

📞 021 34625

✉ sales@altonsegal.com

📞 33 98 50 10 - 33 98 50 20

📍 تهران، لاله زار جنوبی، پلاک ۳۰۳، طبقه دوم

📞 33 93 06 04 - 33 93 06 08

👤 [@altonsegal](https://www.instagram.com/altonsegal)

📠 📠 📠 📠 0933 350 19 28

کنترلر دما سری T30 برند TemcoLine (کره جنوبی)



- کنترل فرآیند سرمایش یا گرمایش
- ورودی مولتی ۱ نوع ترموموکوپل، دو نوع RTD، سه رنج ورودی ولتاز، ورودی جریان
- خروجی مولتی (رله در حالت ON/OFF، رله در حالت SCR، PID و SSR)
- دارای خروجی Retransmission جریان ۴ تا ۲۰ میلی آمپر
- دارای ورودی دیجیتال (D.I.)
- دارای سایز مختلف

T32-S00,48(W)*96(H)*77(D)
T33-S00,96(W)*48(H)*77(D)
T34-S10,48(W)*48(H)*77(D)
T37-S30,72(W)*72(H)*77(D)
T39-S00,96(W)*96(H)*72(D)

- ولتاژ تغذیه ۱۰۰ تا ۲۶۰ ولت متناوب (AC)
- دارای ۳ خروجی آنلام (زمانی که خروجی اصلی بر روی رله تنظیم نشده باشد) و ۲ حالت عملکرد متفاوت
- قابلیت استفاده آنلام ۲ به صورت تایمر با ۶ حالت عملکردی متفاوت
- دارای تنظیم خودکار (Auto Tuning) با الگوریتم دو درجه آزادی
- دارای آنلام قطع حلقه کنترل (Loop Break Alarm - LBA)
- دارای فیلتر ورودی دیجیتال



کنترلر دما سری T50 برند TemcoLine (کره جنوبی)

- کنترل فرآیند سرمایش و گرمایش همزمان
- ورودی مولتی ۱ نوع ترموموکوپل، دو نوع RTD، سه رنج ورودی ولتاز، ورودی جریان
- خروجی مولتی (رله در حالت ON/OFF، رله در حالت PID، SCR و SSR)
- دارای خروجی Retransmission جریان ۴ تا ۲۰ میلی آمپر
- دارای ورودی دیجیتال
- دارای سایز مختلف

T52-C10,48(W)*96(H)*77(D)
T53-C10,96(W)*48(H)*77(D)
T54-C60,48(W)*48(H)*77(D)
T57-C10,72(W)*72(H)*77(D)
T59-C10,96(W)*96(H)*72(D)

- ولتاژ تغذیه ۱۰۰ تا ۲۶۰ ولت متناوب (AC)
- دارای ۳ خروجی آنلام (زمانی که خروجی اصلی بر روی رله تنظیم نشده باشد) و ۲ حالت عملکرد متفاوت
- دارای نمایشگر جریان عبوری از المنت تا ۳۸ آمپر (استفاده از CT)
- دارای درگاه ارتباطی (RS485) برای اتصال به کامپیوتر، HMI و ...
- دارای تابع تنظیم خودکار (Auto Tuning) با الگوریتم دو درجه آزادی
- دارای آنلام قطع حلقه کنترل (Loop Break Alarm-LBA)
- دارای آنلام قطع المنت (Heater Break Alarm)
- دارای نمایشگر زمان کارکرد المنت
- دارای فیلتر ورودی دیجیتال

قابلیت تعریف ۲ نوع آنلام / قابلیت تعریف ۳ خروجی Event



قابلیت تعریف ۶ نوع تایمر بر روی آنلام ۲ Run /Stop



دارای آنلام شکست حلقه کنترل (LBA)



دارای خروجی ریترنسیت



ورودی و خروجی یونیورسال
(۲۴ نوع ورودی-۴ نوع خروجی)



الگوریتم PID با دو درجه آزادی



سرعت نمونه برداری از ۵۰ تا ۲۵۰ میلی ثانیه



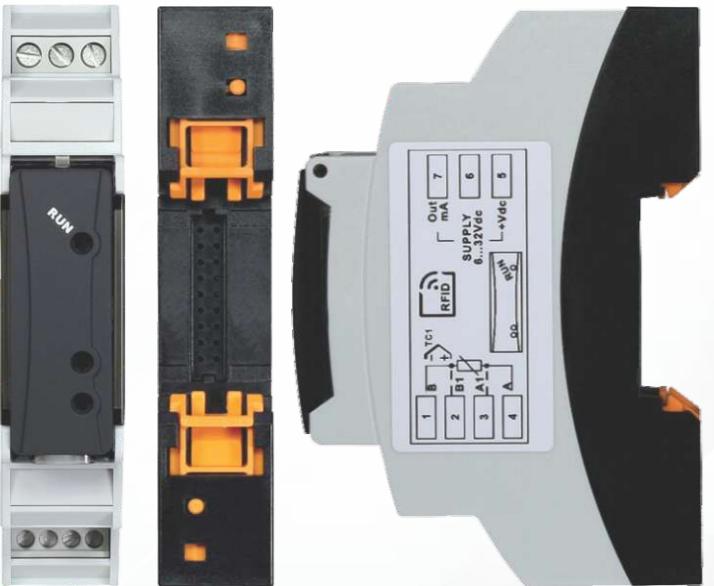
قابلیت تعریف دو زون PID مجزا
دو ورودی دیجیتال برای SV1 و SV2 و
دارای تابع فیلتر دیجیتال ورودی



ترنسミتر و مبدل سیگنال برنده Pixsys (ایتالیا) ✓



- در مدل های (Rail Mount) و ریلی (Head Mount) ✓
- قابلیت کالیبره توسیط اپلیکیشن رایگان و گوشی هوشمند اندروید با استفاده از تکنولوژی NFC/RFID ✓
- در مدهای ساده و ضد انفجار (EX) ✓
- وروودی ترانسیمیترهای هد مانٹ، ترموموپل و RTD ✓
- خروجی ترانسیمیترها از نوع جریان ۰ تا ۲۰ میلی آمپر ✓
- وروودی مبدل سیگنال در سه گروه واتاز (0~10VDC)، جریان (0~20mA) و مقاومت (0~4000 ohm) ✓
- خروجی مبدل از نوع جریان ۰ تا ۲ میلی آمپر ✓
- ولتاژ تغذیه ۶ تا ۳۲ ولت مستقیم ✓
- نوع خروجی ترانسیمیترها LOOP ✓
- دمای کاری از منفی ۴۰ تا مثبت ۸۵ درجه سانتی گراد ✓



ترنسیمیتر فشاربرند Trafag (سوئیس) ✓



traflag
sensors + controls
Made in Switzerland

انکودرهای دورانی افزایشی برنده Kwangwoo (کره جنوبی) ✓

- در مدل های شفت دار و بدون شفت ✓
- مدل شفت دار ✓
- قطر بدنه ۳۰ میلیمتر و قطر شفت ۵ میلیمتر ✓
- قطر بدنه ۴۰ میلیمتر و قطر شفت ۶ میلیمتر ✓
- قطر بدنه ۴۸ میلیمتر و قطر شفت ۸ میلیمتر ✓
- قطر بدنه ۷۸ میلیمتر و قطر شفت ۸ میلیمتر ✓
- مدل بدون شفت ✓
- قطر بدنه ۴۰ میلیمتر و قطر سوراخ ۸ میلیمتر ✓
- قطر بدنه ۸۸ میلیمتر و قطر سوراخ ۳۰ میلیمتر ✓
- قطر بدنه ۱۰۰ میلیمتر و قطر سوراخ ۴۰ میلیمتر ✓
- تعداد پالس از ۱ پالس تا ۶۰۰۰۰ پالس ✓
- سیگنال خروجی قابل انتخاب به صورت A,B, A,B,B,Z, A,B,B,B,Z,Z

نوع خروجی قابل انتخاب
Open Collector
Voltage Output
Totem Pole
Line Drive



KW
KWANGWOO
Made in Korea

کنترلر قابل برنامه ریزی T-13ABC برند Pixsys (ایتالیا)

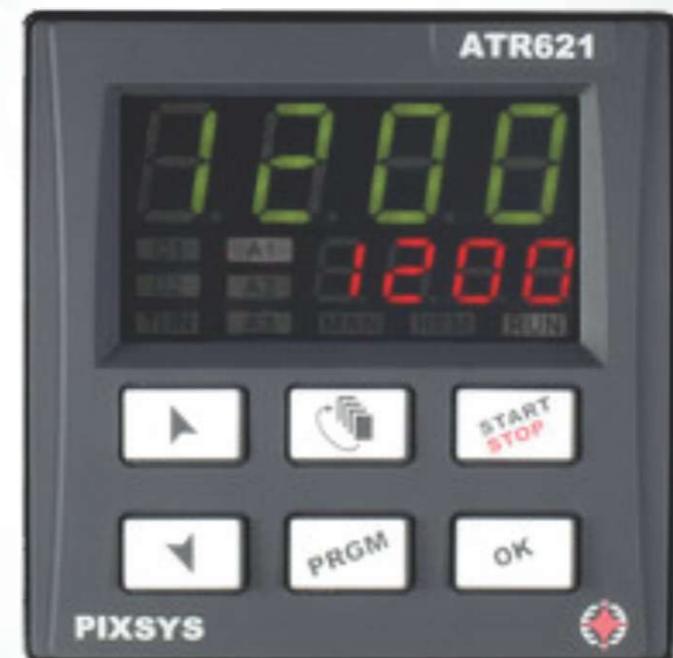


کنترلر قابل برنامه ریزی TCT101-4ABC Multi برند Pixsys (ایتالیا)

- قابلیت استفاده به صورت تایمر - کانتر - تاکومتر
- ولتاژ تغذیه: ۲۴۰ ولت AC/DC
- یک عدد خروجی رله تیپ C
- دارای ۳ عدد ورودی دیجیتال قابل تنظیم به صورت: PNP/NPN - ورودی پتانسیومتر - ورودی سنسور پا انکو در
- دارای یک خروجی ۲۴ ولت با جریان ۳۰ میلی آمپر (با ولتاژ تغذیه ۲۴ VAC)
- ۴۰ میلی آمپر (با ولتاژ تغذیه ۲۴ VDC)
- ۶۰ میلی آمپر (با ولتاژ تغذیه ۲۲۰ VAC)
- دارای درگاه ارتباطی RS485

کنترلر قابل برنامه ریزی ATR 621-12ABC برند Pixsys (ایتالیا)

- قابلیت برنامه ریزی ۱۵ الگو و ۴۵ پله در هر الگو
- ابعاد ۷۲x۷۲ میلیمتر
- ورودی مولتی
- نوع ترمومتر: Pt100 - ولتاژ ۰ تا ۱۰ ولت
- جریان ۴۰ تا ۲۰ میلی آمپر
- خروجی های قابل تخصیص به خروجی اصلی و آلارم ها
- ۲ عدد رله و یک خروجی SSR
- ولتاژ تغذیه: ۲۰ ولت AC



- قابلیت برنامه ریزی ۱۵ الگو و ۴۵ پله در هر الگو
- ابعاد ۷۲x۷۲ میلیمتر
- ورودی مولتی
- نوع ترمومتر: Pt100 - ولتاژ ۰ تا ۱۰ ولت
- جریان ۴۰ تا ۲۰ میلی آمپر
- خروجی های قابل تخصیص به خروجی اصلی و آلارم ها
- سه خروجی رله، یک عدد خروجی ولتاژ / جریان / SSR / RS485 دارای درگاه ارتباطی
- ولتاژ تغذیه: ۲۰ ولت AC

- کانکتور ۹۰ درجه و تخت قطر ۸ و ۱۲ - ۴ پین
- مبدل NPN به PNP و بالعکس
- تستر سنسور - با قابلیت تشخیص نوع خروجی سنسور
- منع تغذیه فیبر نوری
- سنسور نوری مکعبی
- سنسور لیزری مکعبی
- سنسور نوری استوانه ای قطر ۸ و ۱۸ میلیمتر
- سنسور مخصوص لیبل
- سنسور لیزری اندازه گیری فاصله
- سنسور القابی مکعبی با فاصله عملکرد ۸ میلیمتر
- چشم U شکل



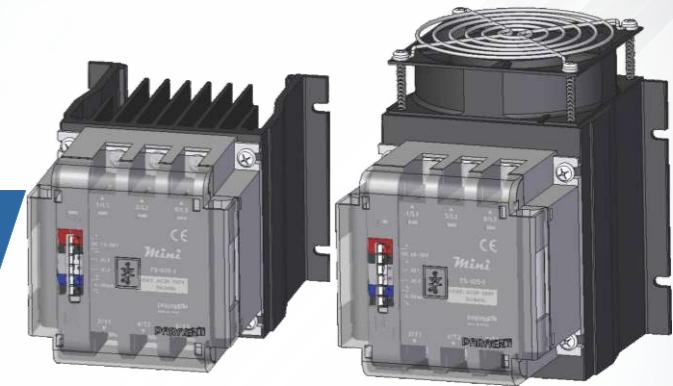
AkuSense

Made in China



رله حالت جامد (SSR) برند Union (کره جنوبی)

- ✓ تک فاز ورودی ۴ تا ۳۲ ولت (DC) و خروجی ۲۰۰ ولت (AC) در مدل های ۱۵، ۲۵، ۳۰ و ۵۰ آمپر
- ✓ تک فاز ورودی ۲۰ ولت (AC) و خروجی ۲۰۰ ولت (AC) و جریان ۴۰ آمپر
- ✓ دو فاز ورودی ۴ تا ۳۲ ولت (DC) و خروجی ۳۸۰ ولت (AC) و جریان ۴۰ آمپر
- ✓ سه فاز ورودی ۴ تا ۳۲ ولت (DC) و خروجی ۳۸۰ ولت (AC) و جریان ۴۰ آمپر



کنترل توان تریستوری (TPR) برند ParaENT (کره جنوبی)



منبع تغذیه برند Union (کره جنوبی)

- ✓ ورودی ۲۰ ولت (AC) و خروجی ۲۴ ولت (DC)
- ✓ در توان های ۲، ۳، ۵ آمپر با دو خروجی و ۱ آمپر با ۳ خروجی
- ✓ دارای فیلتر EMI ورودی

نویز فیلتر برند Union (کره جنوبی)

- ✓ تک فاز در توان های ۵۰، ۲۰، ۱۰ و ۸ آمپر
- ✓ سه فاز ۸ آمپر

کنترل توان تریستوری (TPR) بهترین گزینه جایگزین کنترلر برای کنترل دمای المنت می باشد. کنترلر که از خروجی رله کنترلر دما فرمان می گیرد. باعث قطع و وصل مکرر المنت می شود. قطع و وصل مکرر جریان باعث کوتاه شدن عمر کاری المنت خواهد شد. Scale (TPR) با استفاده از خروجی جریان ۴ تا ۲۰ میلی آمپر کنترلر دما، مناسب با بازه دمای شده، جریان خروجی از المنت را کنترل کرده و با تزدیک شدن دما واقعی (P.V.) به مقدار دمای تنظیم شده (S.V.) (جریان عبوری از المنت را کاهش می دهد. با رسیدن مقدار دمای واقعی (P.V.) به مقدار دمای تنظیم شده (S.V.) دیگر هیچ جریانی از المنت عبور نمی کند که این امر باعث افزایش طول عمر مفید المنت خواهد شد. استفاده از (TPR) بهترین روش کنترل دقیق دما برای مصارفی نظیر دستگاههای تزریق پلاستیک و کوره های المنتی است.

- ✓ در مدل های تک فاز ۴ آمپر و سه فاز ۴۰ و ۷۰ آمپر
- ✓ نوع سیگنال کنترل: جریان ۴ تا ۲۰ میلی آمپر یا ولتاژ ۰ تا ۱ ولت
- ✓ ولتاژ تغذیه بورد اصلی دستگاه: ۰ تا ۳۰ ولت مستقیم (DC)
- ✓ نوع بار: مقاومتی
- ✓ دارای ۲ عدد آلارم با خروجی ترانزیستوری
- ✓ نوع کنترل خروجی: Zero Crossing با بازه صفر تا ۹۸٪
- ✓ برند تریستور داخلی: Semikron ژلپن

- قابلیت اندازه‌گیری و نمایش ۲۸ پارامتر برق ۳ فاز نیز ولتاز، جریان، فرکنس، توان اکتیو و ...
- دارای رودی دیجیتال
- دارای خروجی آلام
- دارای درگاه ارتباطی RS485 برای اتصال به کامپیوتر، HMI و ...
- صفحه نمایش LCD



پاور آنالایزر دیجیتال Sommy ES925 برنده (هنگ‌کنگ)

- روودی
- انواع ترموموپل، RTD
- ولتاژ ۰ تا ۵۰ میلی ولت، ولتاژ ۰ تا ۱۰ ولت
- جریان ۴ تا ۲۰ میلی آمپر و مقاومت ۰ تا ۴۰۰ اهم
- دارای خروجی جریان ۴ تا ۲۰ میلی آمپر
- ابعاد ۴۸ (ارتفاع) در ۹۶ (عرض) میلی‌متر
- دارای درگاه ارتباطی RS485 برای اتصال به کامپیوتر، HMI و ...
- قابلیت نمایش ۲۶ واحد مختلف پارامترهای فیزیکی
- دارای دو عدد آلام



نمایشگر عمومی دما مدل SR8-C28 برنده Sommy (هنگ‌کنگ)

- روودی انواع ترموموپل، RTD ، ولتاژ ۰ تا ۵۰ میلی ولت و مقاومت ۰ تا ۴۰۰ اهم
- قابلیت نمایش ۲۶ واحد مختلف پارامترهای فیزیکی
- ابعاد ۴۸ (ارتفاع) در ۹۶ (عرض) میلی‌متر



نمایشگر عمومی مدل SR8-A0-T برنده Sommy (هنگ‌کنگ)

- روودی سنسور و انکودر
- دارای دو عدد خروجی رله و دو عدد خروجی ترانزیستوری
- دارای صفحه نمایش ۶ رقم
- ابعاد



کانتر-تایمر دیجیتال سری CT برنده Sommy (هنگ‌کنگ)

- در مدل های تک فاز، دوفاز و سه فاز
- توان خروجی ۲۰ آمپر تا ۳۰۰ آمپر
- سینکال کنترل ۴ تا ۲۰ میلی آمپر یا ۰ تا ۱۰ ولت
- قابلیت سیم بندی به صورت ستاره، ستاره با نول و مثلث برای مدل های سه فاز
- دارای درگاه ارتباطی Modbus RTU - RS485 (مطابق کد سفارش)



کنترل کننده توان تریستوری (TPR) برنده DekunTech چین

شرکت آلتون سگال با هدف ارائه خدمات فنی و مهندسی در بهار سال ۱۳۸۷ تأسیس گردید. در آغاز کار شرکت و با توجه به تجارت پیشین مدیران شرکت خدمات طراحی و ساخت انواع چک هیدرولیک و نیوماتیک و نیز طراحی و ساخت انواع پاورپک هیدرولیک در دستور کار قرار گرفت. از آنجا که حصول اطمینان از عملکرد صحیح سیستم های هیدرولیک قبل از ساخت آنها اهمیت خاصی برای مشتریان داشت، لذا تیم طراحی شرکت با نرم افزارهای پیشرفته طراحی Fluid Sim و Automation Studio سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک نظری اقدام به طراحی و شبیه سازی سیستم های هیدرولیک و نیوماتیک نمود تا بدین ترتیب مشتریان از عملکرد صحیح سیستم طراحی شده اطمینان حاصل نمایند. با گذشت زمان و در خواست مشتریان مبنی بر ساخت تابلوهای کنترل سیستم های ساخته شده، با جذب نیروهای متخصص، دپارتمان کنترل و اتوماسیون منعی در شرکت ایجاد گردید. در همین زمان واحد پشتیبانی فنی و نیز خدمات پس از فروش به مجموعه شرکت اضافه گردید تا این طریق مشتریان محترم بتوانند از این خدمات استفاده نمایند.

در کنار این فعالیت ها، و به منظور ارتقاء سطح دانش علمی مشتریان، واحد آموزشی شرکت آلتون سگال اقدام به برگزاری سمینارها و دوره های آموزشی تخصصی برای مشتریان و منابع مختلف من نمایند.

از آنجا که کیفیت تجهیزات موجود در بازار در بسیاری موارد نامغوب و فاقد گارانتی بود، لذا شرکت آلتون سگال با شناسایی تولید کنندگان معتبر اروپایی و آسیایی و اخذ نهادنگی رسمی آنها، اقدام به واردات این محصولات نمود تا بدین ترتیب بتواند تجهیزات مرغوب را به مشتریان خود ارائه نماید. برخی از بردهایی که در حال حاضر محصولات آنها توسط شرکت آلتون سگال ارائه می شوند عبارتند از:

- کنترلرهای دما برند TemcoLine کره جنوبی
- کنترل کننده های توان تریستوری (TPR) برند ParaENT کره جنوبی
- ترنسیمیترهای دما و مبدل های سیگنال برند Pixsys ایتالیا
- انکودرهاي دوراني برند Kwangwoo کره جنوبی
- منبع تغذیه SSR و نیز فیلتر برند Union کره جنوبی
- کنترل کننده های توان تریستوری (TPR) برند DeKun چین



کنترلر دما قابل برنامه ریزی Sommy TFP9 برند (هنگ کنگ)

- ورودی مولتی (ترموکوپل، RTD، ورودی ولتاژ و ورودی جریان)
- نوع خروجی رله و جریان ۴ تا ۲۰ میلی آمپر و خروجی SSR (مطابق کد سفارش)
- قابلیت برنامه ریزی ۱۶ پله در یک الگو و یا تقسیم ۱۶ پله در سه الگو مختلف مطابق نیاز کاربر
- دارای خروجی آنارم
- دارای درگاه ارتباطی RS485 برای اتصال به کامپیوتر، HMI و ...
- دارای تابع PID
- ابعاد ۹۶ در ۹۶ میلیمتر



کنترلر دما مقرر به صرفه Sommy TX3-C3 برند (هنگ کنگ)

- سنسور ورودی NTC-10K
- دارای خروجی اصلی رله تیپ C
- دارای یک عدد خروجی آنارم تیپ A با قابلیت انتخاب ۴ نوع آنارم
- محدوده دما قابل اندازه گیری از منفی ۵۰ تا ۱۵۰ درجه سانتی گراد
- ابعاد ۷۲ در ۶۳ میلیمتر



کنترلر دما سری Sommy TF برند (هنگ کنگ)

- ورودی مولتی (ترموکوپل، RTD ، ورودی ولتاژ و ورودی جریان)
- خروجی رله و SSR
- دارای دو عدد آنارم تیپ A در مدل های TF4 و TF9 و یک عدد آنارم در مدل ۴
- دارای ۲ نوع آنارم مختلف قابل استفاده
- دارای تابع PID و Auto tuning
- ابعاد مختلف ۳۶x۳۶ - ۷۲x۷۲ و ۹۶x۹۶ میلیمتر



پنل متر مدل SF8-R20B برند Sommy (هنگ کنگ)

- ورودی ولتاژ ۰ تا ۱۰ ولت، ۰ تا ۵ ولت و جریان ۰ تا ۲۰ میلی آمپر
- دارای دو خروجی آنارم تیپ A
- دارای خروجی ۲۴ ولت ۰-۳ میلی آمپر برای تغذیه سنسور
- قابلیت نمایش ۱۶ واحد مختلف پارامترهای فیزیکی
- ابعاد ۴۸ (ارتفاع) در ۹۶ (عرض) میلیمتر

