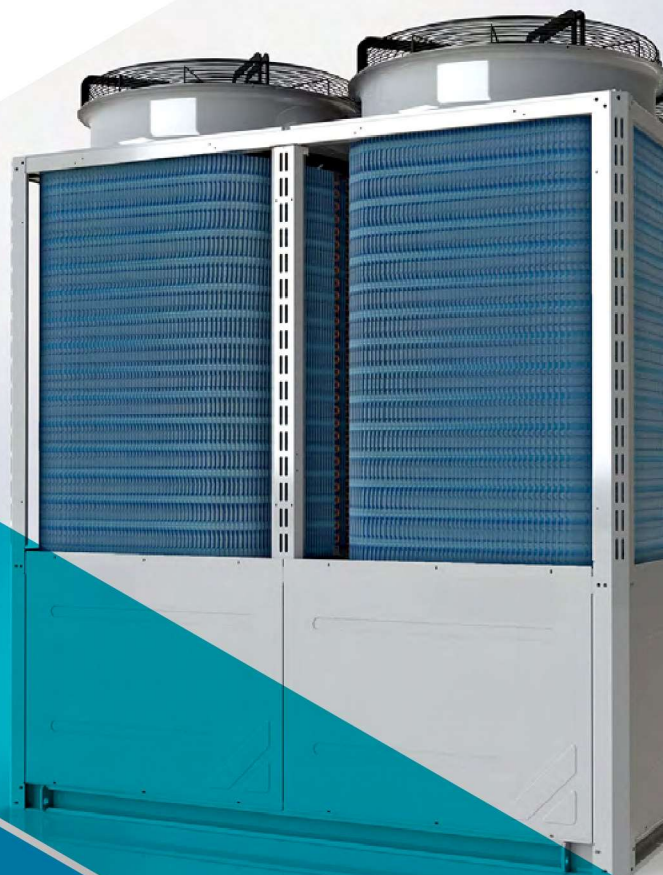


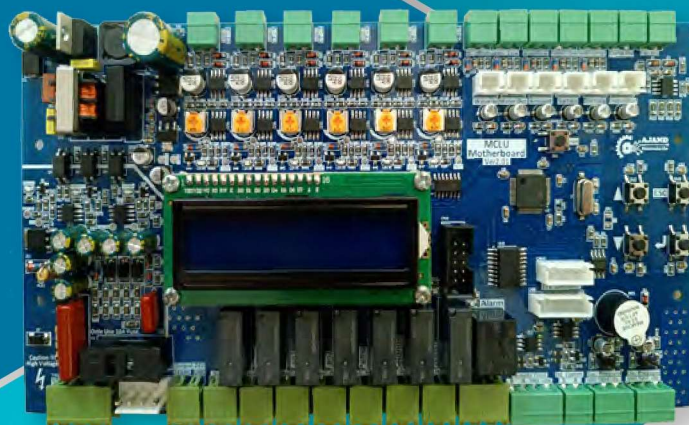
آژند الکترونیک

طراح و تولیدکننده سیستم‌های هوشمند الکترونیکی
تهویه مطبوع و ساختمان



برد کنترل چیلر و مینی‌چیلر MCLU

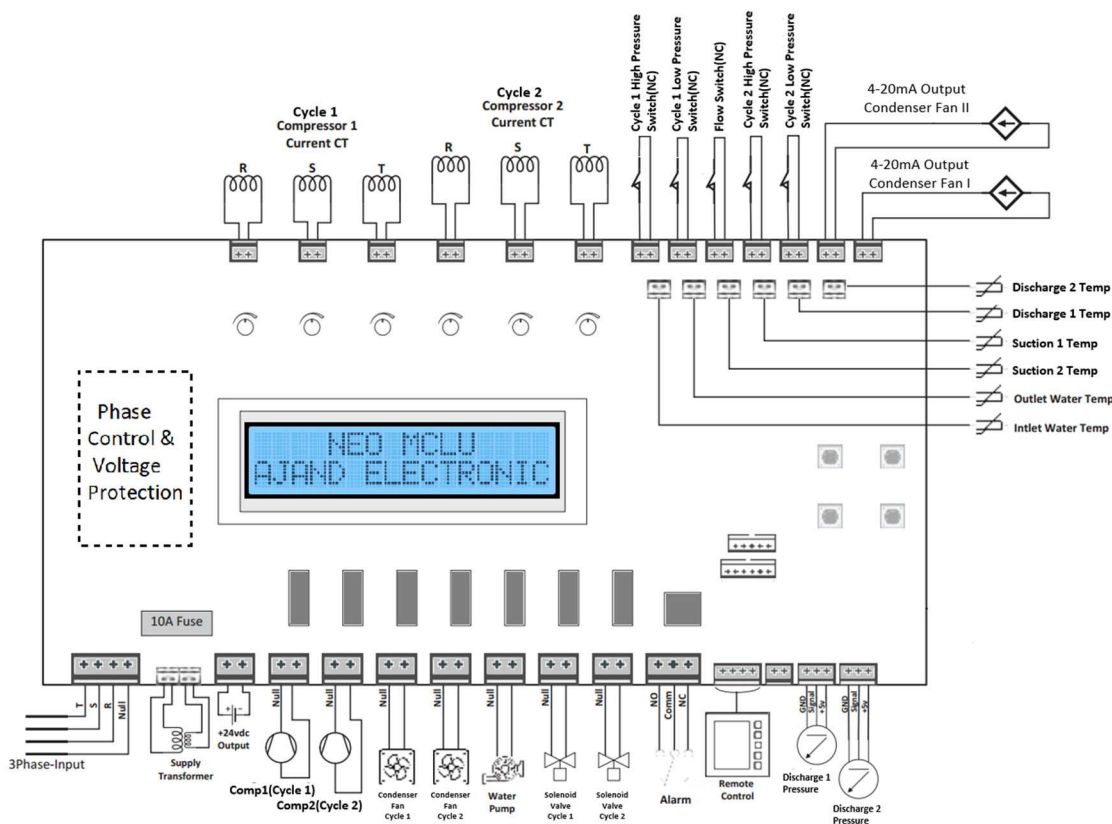
برد کنترل چیلر و مینی‌چیلر سری MCLU-Motherboard با طراحی بهینه برای کنترل و مانیتورینگ دستگاه‌های هواخنک با دو سیکل تبرید مورد استفاده قرار می‌گیرد. این سری از کنترلرها با امکاناتی همچون ورودی و خروجی‌های آنالوگ و دیجیتال و انواع دیگر حفاظت‌ها، امکان راه‌اندازی دستگاه‌های سبک و نیمه سنگین را فراهم می‌آورد.



مشخصات فنی

۲ خروجی رله کمپرسور اسکرال ۲ خروجی فن کندانسور ۱ خروجی پمپ آب ۲ خروجی شیر برقی Solenoid Valve ۱ خروجی آلارم کنتاکت خشک	۸ خروجی دیجیتال	ورودی و خروجی‌ها
۲ ورودی سیگنال سوئیچ‌های High Pressure و Low Pressure ۱ ورودی سیگنال سوئیچ Flow	۵ ورودی دیجیتال	
دمای آب ورودی سیستم Inlet و Outlet دمای کویل Suction و کویل Discharge	۵ ورودی آنالوگ دما از نوع NTC	
ورودی‌های ترنس‌میتور فشار Discharge	۲ ورودی آنالوگ 4-20mA و یا 0-5V	
خروجی آنالوگ جهت کنترل سرعت فن کندانسور	۲ خروجی آنالوگ 0-10V	
اتصال ریموت کنترل دیواری جهت نمایش خطا و تنظیم عملکرد سیستم ارتباط سریال RS-485 کنترل فاز داخلی ورودی CT برای سنجش جریان سه فاز کمپرسورها کی‌پد و نمایشگر Embedded برای اعمال تنظیمات و بررسی عملکرد سیستم	سایر موارد	فانکشن‌های عملکردی
کنترل دو سیکل کامل تبرید در حالت سرمایش با کمپرسور اسکرال مدیریت زمان و ترتیب کارکرد کمپرسورها و امکان بالانس زمان کارکرد سیکل‌ها راه‌اندازی فن کندانسور با استفاده از خروجی دیجیتال و یا خروجی آنالوگ PID راه‌اندازی پمپ آب و شیر برقی خط مایع (Solenoid Valve) مدیریت کامل خط‌ها جهت بازیابی خودکار		
کنترل فاز داخلی و کنترل جریان سه فاز هر یک از کمپرسورها خطای کمبود مبرد و خطای آنتی فریز خطای سنسورهای دما و سنسورهای فشار عملکرد سوئیچ‌های High Pressure، Low Pressure، Flow و اضافه‌بار کمپرسور تجاوز از حدود مجاز تعریف شده برای ترنس‌میتورهای فشار High و Low		
پشتیبانی از پروتکل Modbus-RTU جهت اتصال به ریموت کنترل دیواری و یا HMI تنظیم مشخصات ورود و خروجی‌ها و پیکربندی برد از طریق کی‌پد و نمایشگر تنظیم کلیه پارامترها و مشاهده وضعیت سیستم با استفاده از پروتکل Modbus-RTU اخطار جهت بازرسی دوره‌ای دستگاه دارای برنامه‌های پیش فرض جهت تسهیل در فرآیند تنظیم و پیکربندی امکان بازگشت به تنظیمات گذشته پس از قطع و وصل برق	سایر موارد	مشخصات فیزیکی
	۲۲۰ × ۱۱۵ میلی‌متر	

نقشه سیم‌کشی



دفتر مرکزی: تهران،
خیابان آزادی، بلوار استادمعین،
طوس غربی، پلاک ۱۳۶

کارخانه: تهران،
کیلومتر ۱۹ جاده مخصوص کرج،
بلوار اصلی وردآورد، کوچه طالقانی،
پلاک ۶