

دستگاه مهار

دستگاه کنترل کننده دینامومتر



مقدمه

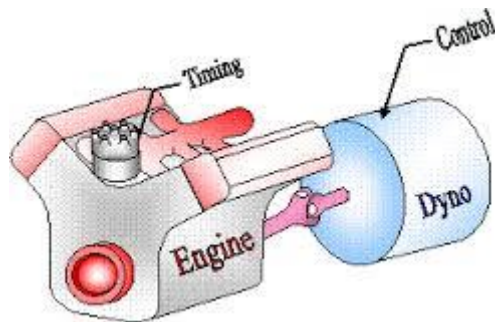
توضیحات

دینامومتر بعنوان یک ترمز کنترل شده، باعث ایجاد بار روی موتور می‌گردد. کنترل میزان این ترمز، با توجه به مکانیزم ترمز آن، با استفاده از یک کنترل کننده مجزا انجام می‌گردد. این کنترل کننده دارای ورودی سرعت موتور از سنسور سرعت دینامومتر و گشتاور موتور، از لود سل می‌باشد و بر اساس استراتژی‌های مختلف، موتور را کنترل می‌نماید.

کنترل و تنظیم میزان ترمز دینامومترها با استفاده از یک کنترل کننده دینامومتر انجام می‌شود. دستگاه مهار، یک کنترل کننده مبتنی برای کنترل کننده‌های منطقی می‌باشد که امکان کنترل دقیق و سریع انواع دینامومترها را دارا می‌باشد.

مزایا

- صفحه نمایش لمسی
- دارای مودهای کنترلی دور ثابت و گشتاور ثابت
- ارزان و اقتصادی



دور ثابت:

یکی از پرکاربردترین مودهای کنترلی در دینامومترها، دور ثابت می‌باشد. در این حالت، دور موتور بعنوان نقطه کنترلی قرار می‌گیرد. در صورتیکه بار دینامومتر زیاد بوده و سرعت موتور کمتر از نقطه درخواستی باشد، دینامومتر بصورت اتوماتیک، ترمز را کاهش داده تا دور موتور به دور درخواستی برسد. در این حالت در صورت باز و بسته شدن دریچه موتور بصورت خودکار، دور روی عدد درخواستی کنترل می‌گردد. این مود کنترلی، بسیار با اطمینان بوده و امکان فرار کردن موتور و یا خاموش شدن زیر بار ناگهانی وجود ندارد.

گشتاور ثابت:

این مود کنترلی، با استفاده از شاخص قرار گرفتن گشتاور موتور، عمل می‌نماید. این مود کنترلی، بیشتر برای موتورهای دیزل سنگین پیشنهاد می‌گردد. این مود، خطرناک بوده و در صورت تعیین گشتاور درخواستی نامناسب، امکان خاموش شدن و یا فرار موتور، موجود می‌باشد.

مشخصات فنی

عنوان	نوع مشخصه	مقدار مشخصه
منبع تغذیه	ولتاژ الکتریکی	۲۲۰ ولت متناوب
ورودی فرمان سرعت	آنالوگ	۰ الی ۱۰
ورودی سرعت	عدد	۱ عدد پالس
ورودی فرمان گشتاور	آنالوگ	۰ الی ۱۰
ورودی لود سل	عدد	۰ الی ۱۰۰۰ نیوتن
سرعت کنترل	ثانیه	کمتر از ۳۰ ثانیه
ذخیره سازی داده	سیکل کاری	تا ۱۰ سیکل کاری روی حافظه داخلی
ارتباط با رایانه	اترنت	100 mbps
ابعاد	میلیمتر	۴۵۰*۵۰۰*۲۵۰ WHD
وزن	کیلوگرم	۸

اطلاعات نصب

نصب این دستگاه بر اساس ورودی و خروجی‌های ارتباطی با دینامومتر انجام می‌شود.

نکته مهم: دقت شود در این نصب مسیرهای برق قدرت از فرمان بصورت کاملا مجزا انجام پذیرد.

پنل نمایشی

این دستگاه دارای پنل نمایش ۷ اینچی و لمسی می‌باشد این پنل، دارای صفحات مخصوص نمایش و تنظیم ضرایب می‌باشد.

پنل نمایشی، دارای قسمت کالیبراسیون بوده و امکان کالیبره نمودن مقادیر وجود دارد.

در پنل ورودی، امکان تعریف نقاط و سرعت جابجایی بصورت دستی تا ۱۰ مورد وجود دارد و امکان انجام بعضی از آزمونها، بصورت دستی و بدون نیاز به نرم افزار وجود دارد.

کاربردها

این دستگاه برای کنترل دینامومترهای مختلف هیدرولیکی، برقی و ادی کارنت کاربرد دارد.



اطلاعات بسته بندی و سفارش گذاری

تجهیزات اصلی و لوازم جانبی ارسالی در هر دستگاه کنترل کننده دینامومتر، به شرح ذیل می‌باشد.

ردیف	شرح	تعداد
۱	دستگاه مهار	۱
۴	کابل‌های ارتباطی آنالوگ	۲
۵	کابل برق دستگاه	۱
۶	دفترچه راهنما	۱