

عنوان مقاله:

چگونگی مهندسی معکوس کردن بورد datacam^{۳۰۷} plc

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

دانیال موسوی - دانشکده فنی حرفه ای شهید مهاجر اصفهان

فرزانه عرب پور - دانشکده فنی حرفه ای شهید مهاجر اصفهان

حمید کرمی - دانشکده فنی حرفه ای شهید مهاجر اصفهان

خلاصه مقاله:

بورد datacam^{۳۰۷} plc، پر مصرف ترین بورد کنترلی، در زمینه دیزل ژنراتور می باشد. لذا بر آن شدیم تا با مهندسی معکوس و ساخت آن در داخل کشور موجب اشتغال زایی و مانع از خروج ارز و سرمایه ایرانی شویم. امروزه در شرکتهای بزرگ و کارخانجات نیاز به برق اضطراری به یکی از ملزومات تبدیل شده است. دستگاه دیزل ژنراتور، مبدل برق می باشد که وظیفه تولید برق در مواقع قطعی برق شهر را بر عهده دارد. دستگاه datacom^{۳۰۷} plc وظیفه کنترل دیزل ژنراتور را دارد تا در صورت قطع شدن برق شهر دیزل ژنراتور را استارت کرده، پس از متعادل شدن مقادیر ولتاژ و فرکانس تولیدی آن، فرمان وصل کنتاکتور برق ژنراتور را می دهد تا برق مصرف کننده تامین شود. دستگاهی که طراحی شده است بعضی پارامترهای غیر ضروری را حذف نموده و برخی اصلاحات روی برد اصلی انجام داده است. این مقاله نتیجه یک سال کار، تلاش و تحقیق مداوم و در نتیجه تولید موفقیت آمیز یک دستگاه نسبتا پیچیده می باشد.

کلمات کلیدی:

plc، دیزل ژنراتور، مهندسی معکوس.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1605003>

