



مؤسسه فرهنگی هنری
دیارگران تهران

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیارگران تهران

تابلو کار برق صنعتی مهندسی و انتخاب قطعات طبق استاندارد جهانی

IEC 947-4-1

EN 60947-4-1

ترجمه و تحقیق:

مهندس بهروز احمدی

فهرست مطالب

فصل ۱

راه اندازی و انتخاب انواع قطعات حفاظتی و کنترل انواع الکتروموتورها به صورت راه انداز مستقیم DOL از 0.06KW تا 250KW DIRECT-ON-LINE STARTER FOR TYPE 1 COORDINATION ۶

فصل ۲

انتخاب، کنتاکتور، فیوز، نمره سیم، به صورت راه اندازی ستاره - مثلث نوع ترکیبی و جدا از هم، انتخاب به صورت نوع اول از 5.5KW تا 355KW STAR-DELTA STARTER FOR TYPE 1 COORDINATION ۶۸

فصل ۳

انتخاب، کنتاکتور، فیوز، نمره، سیم به صورت راه اندازی ستاره، مثلث ترکیبی، و جدا از هم انتخاب به صورت نوع دوم از 5.5 KW تا 250 KW STAR-DELTA STARTER TYPE 2 COORDINATION ۱۱۲

منبع کتاب ۱۵۲

مقدمه ناشر

بسم الله الرحمن الرحيم

و نحن اقرب اليه من حبل الوريد

مقدمه

کتاب قطعات تابلو برق صنعتی را بصورت مهندسی و بدو صورت با فیوز و بدون فیوز یعنی با محافظ موتورهای استاندارد *pkz* و با استانداردهای معتبر اروپا و امریکا سیستم توزیع قطعات را مشخص و ردیف کرده است انتخاب صحیح قطعات تابلو امتیازهای بی شماری دارد که اهم آن عبارتند از بهروری انرژی در سطح بسیار بالا که هزینه های هنگفت تولید برق و مصرف برق را برای کشور و مشترکین پائین میآورد دوم خسارتهای برق گرفتگی را به حداقل می رساند. حتی ۹۰ درصد آتش سوزی های مخرب از برق و ۱۰۰ درصد آن ها از عدم انتخاب قطعات مناسب تابلوها طبق استاندارد جهانی است که اصلاح این عیب امتیاز این کتاب است. حقیر در طی سالها تحقیق حاصل را به صورت این کتاب تقدیم هم وطن های خود کرده تا تابلو های توزیع در کشور هماهنگ با استانداردهای جهانی شود که خود میلیاردها دلار صرفه جوی ارزی در سال است و برای اولین بار شابلون انتخاب قطعات شرکت مولر را با ترجمه جهت ابزار سریع انتخاب قطعات آورده شده. در کل کتاب به سه روش انتخاب قطعات تابلو را آموزش داده ام، اول توسط شابلون ضمیمه کتاب، دوم از طریق انتخاب قطعات از طریق جدول در کتاب که ساده ترین روش است و سوم از طریق انتخاب قطعات از طریق شابلون که در کتاب آمده است. البته کتاب تجارب و نکات بیشتری را بصورت کامل همراه با توضیح نکات کلیدی مهندسی تابلو که تحقیقات خود حقیر بوده آورده است با تشکر از انتشارات دیباگران مجتمع فنی تهران و مدیریت و همکاران این نشر.