



اطلاعات پروژه

تهیه کننده

مهندس ایمان صادق خانی

نام پروژه

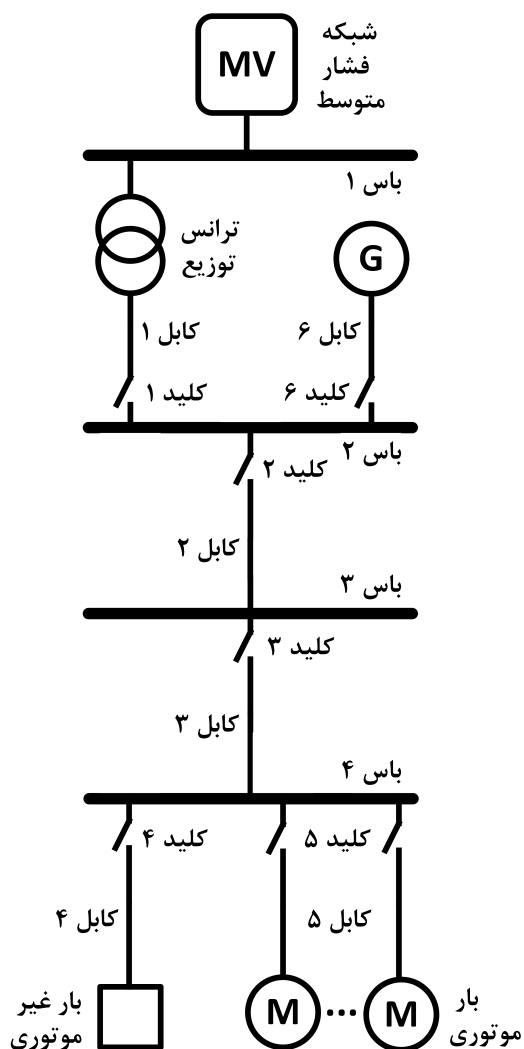
محاسبات اتصال کوتاه سیستم شماره یک

زمان تهیه گزارش

چهارشنبه 1400/3/5 ساعت 12:17:33

اطلاعات ورودی کاربر

نمودار تک خطی شبکه



فرکانس شبکه

50 هرتز

مشخصات شبکه فشار متوسط

قدرت اتصال کوتاه شبکه فشار متوسط

500 مگا ولت-آمپر

ولتاژ شبکه فشار متوسط

20 کیلو ولت

مشخصات ژنراتور اضطراری	
توان نامی ژنراتور اضطراری	200 کیلو ولت-آمپر
راکتانس زیرگذرای ژنراتور اضطراری	10.4 درصد
مشخصات ترانسفورماتور توزیع	
توان نامی ترانس	630 کیلو ولت-آمپر
ولتاژ نامی سمت فشار ضعیف ترانس	400 ولت
ولتاژ اتصال کوتاه (%UK) ترانس	6 درصد
مشخصات بار موتوری	
توان نامی موتور	30 کیلو وات
راندمان موتور	90 درصد
ضریب توان موتور	0.85
نسبت جریان راه اندازی موتور به جریان نامی	2
تعداد موتورهای	4
مشخصات کابل شماره 1	
سطح مقطع کابل فاز 1	16 میلیمتر مربع
سطح مقطع کابل هادی حفاظتی 1	16 میلیمتر مربع
پیکربندی کابل 1	تک هسته‌ای
جنس کابل 1	مس
طول کابل 1	20 متر
مشخصات کابل شماره 2	
سطح مقطع کابل فاز 2	16 میلیمتر مربع
سطح مقطع کابل هادی حفاظتی 2	16 میلیمتر مربع
پیکربندی کابل 2	تک هسته‌ای
جنس کابل 2	مس
طول کابل 2	20 متر
مشخصات کابل شماره 3	
سطح مقطع کابل فاز 3	16 میلیمتر مربع
سطح مقطع کابل هادی حفاظتی 3	16 میلیمتر مربع
پیکربندی کابل 3	تک هسته‌ای
جنس کابل 3	مس
طول کابل 3	20 متر
مشخصات کابل شماره 4	
سطح مقطع کابل فاز 4	16 میلیمتر مربع
سطح مقطع کابل هادی حفاظتی 4	16 میلیمتر مربع
پیکربندی کابل 4	تک هسته‌ای

جنس کابل 4	مس
طول کابل 4	20 متر
مشخصات کابل شماره 5	
سطح مقطع کابل فاز 5	16 میلیمتر مربع
سطح مقطع کابل هادی حفاظتی 5	16 میلیمتر مربع
پیکربندی کابل 5	تک هسته‌ای
جنس کابل 5	مس
طول کابل 5	20 متر
مشخصات کابل شماره 6	
سطح مقطع کابل فاز 6	16 میلیمتر مربع
سطح مقطع کابل هادی حفاظتی 6	16 میلیمتر مربع
پیکربندی کابل 6	تک هسته‌ای
جنس کابل 6	مس
طول کابل 6	20 متر
اطلاعات خروجی نرم افزار	
حداکثر جریان اتصال کوتاه در محل کلید 1	6.54 کیلو آمپر
حداکثر جریان اتصال کوتاه در محل کلید 2	6.54 کیلو آمپر
حداکثر جریان اتصال کوتاه در محل کلید 3	3.78 کیلو آمپر
حداکثر جریان اتصال کوتاه در محل کلید 4	3.1 کیلو آمپر
حداکثر جریان اتصال کوتاه در محل کلید 5	2.99 کیلو آمپر
حداکثر جریان اتصال کوتاه در محل کلید 6	2.7 کیلو آمپر
حداکثر جریان اتصال کوتاه در باس شبکه فشار متوسط (باس 1)	15.16 کیلو آمپر
حداقل جریان اتصال کوتاه در باس شبکه فشار متوسط (باس 1)	11.87 کیلو آمپر
حداکثر جریان اتصال کوتاه در باس 2	6.54 کیلو آمپر
حداقل جریان اتصال کوتاه در باس 2	2.1 کیلو آمپر
حداکثر جریان اتصال کوتاه در باس 3	3.78 کیلو آمپر
حداقل جریان اتصال کوتاه در باس 3	1.51 کیلو آمپر
حداکثر جریان اتصال کوتاه در باس 4	3.1 کیلو آمپر
حداقل جریان اتصال کوتاه در باس 4	1.13 کیلو آمپر
جریان اتصال کوتاه مینیمم شبکه	887.42 آمپر