



<https://softbargh.ir>

دفترچه محاسبات طراحی ژنراتور اضطراری



ولتا 1.0.0

اطلاعات پروژه

تهیه کننده	مهندس ایمان صادق خانی
نام پروژه	طراحی ژنراتور اضطراری شماره یک
زمان تهیه گزارش	چهارشنبه 1400/3/5 ساعت 12:17:10

اطلاعات ورودی کاربر

دمای محیط	35 درجه سانتیگراد
ارتفاع از سطح دریا	1600 متر
درصد قابل تأمین بار توسط ژنراتور اضطراری	60 درصد
ولتاژ ژنراتور	400 ولت

شماره بار	نوع بار	توان بار	ضریب توان	ضریب بهره‌برداری	ضریب همزمانی	نسبت جریان راه‌اندازی به نامی	درصد بارگذاری در راه‌اندازی
1	غیر موتوری	3	0.8	1	1	---	---
2	غیر موتوری	2.1	0.83	1	0.7	---	---
3	موتوری	10	---	---	---	3	65
4	موتوری	7	---	---	---	3	80
5	غیر موتوری	0.8	0.95	1	1	---	---

اطلاعات خروجی نرم افزار

شماره بار	حداکثر ظرفیت مورد نیاز
1	3.75 کیلو ولت-آمپر

2	1.77 کیلو ولت-آمپر
3	36.66 کیلو ولت-آمپر
4	26.48 کیلو ولت-آمپر
5	0.84 کیلو ولت-آمپر
ضرب اصلاح دما	1.04
ضرب اصلاح ارتفاع از سطح دریا	0.94
ظرفیت ژنراتور اضطراری	42.66 کیلو ولت-آمپر
جریان نامی کلید مینیاتوری	63 آمپر
حداقل تنظیم واحد قطع مغناطیسی (قطع آنی) کلید مینیاتوری (I3)	158 تا 189 آمپر
جریان نامی کلید کامپکت غیر قابل تنظیم	70 آمپر
حداقل تنظیم واحد قطع مغناطیسی (قطع آنی) کلید کامپکت حرارتی-مغناطیسی غیر قابل تنظیم (I3)	175 تا 210 آمپر
حداقل جریان تنظیمی حفاظت اضافه بار کلید کامپکت قابل تنظیم (I1)	62 آمپر
حداقل تنظیم واحد قطع مغناطیسی (قطع آنی) کلید کامپکت حرارتی-مغناطیسی قابل تنظیم (I3)	154 تا 185 آمپر
تنظیم حفاظت اتصال کوتاه آنی کلید کامپکت الکترونیکی بدون حفاظت اتصال کوتاه تأخیری (I3)	92 تا 246 آمپر
تنظیم حفاظت اتصال کوتاه تأخیری کلید کامپکت الکترونیکی (I2)	92 تا 246 آمپر
حداقل تنظیم حفاظت اتصال کوتاه آنی کلید کامپکت الکترونیکی با حفاظت اتصال کوتاه تأخیری (I3)	586 آمپر
حداقل ظرفیت قطع کلید (Icu)	586 آمپر