



<https://softbargh.ir>

دفترچه محاسبات طراحی منبع تغذیه بدون وقفه (UPS)



ولتا 2.3.0

اطلاعات پروژه

تهیه کننده

ایمان صادق خانی

نام پروژه

پروژه طراحی یو پی اس واحد شماره یک

زمان تهیه گزارش

یکشنبه 1401/8/1 ساعت 13:48

اطلاعات ورودی کاربر

مشخصات یو پی اس:

پیکربندی UPS

ورودی تکفاز - خروجی تکفاز

ولتاژ نامی فاز

231 ولت

راندمان اینورتر

95 درصد

ضریب توان ورودی

0.99

حاشیه طراحی UPS

10 درصد

مشخصات باتری:

حاشیه طراحی باتری

15 درصد

ضریب پیری باتری

1.25

دما

77 درجه فارنهایت (25 درجه سانتیگراد)

راندمان یکسوکننده

95 درصد

راندمان شارژر باتری

95 درصد

ولتاژ باتری

12 ولت

30 دقیقه							زمان پشتیبانی	
شماره بار	نوع بار	توان بار (کیلووات)	ضریب توان	ضریب همزمانی	ضریب بهره‌برداری	نسبت جریان راه‌اندازی به نامی	ضریب توان راه‌اندازی	
1	غیرموتوری	0.5	0.9	0.8	1	---	---	
2	غیرموتوری	1.2	0.8	1	1	---	---	
3	موتوری	2	0.75	1	1	4	0.2	
4	موتوری	1.5	0.8	1	0.8	3	0.35	
ضریب همزمانی مجموعه بارها		0.9						
نحوه برقدارشدن بارها		غیر همزمان						
اطلاعات خروجی نرم افزار								
جریان نامی							شماره بار	
1.92 آمپر							1	
6.49 آمپر							2	
11.54 آمپر							3	
6.49 آمپر							4	
توان حقیقی مجموعه بارها		4.32 کیلووات						
ضریب توان معادل مجموعه بارها		0.79						
توان حقیقی مجموعه بارها در لحظه راه‌اندازی		4.44 کیلووات						
ضریب توان معادل بارها در لحظه راه‌اندازی		0.37						
حداقل ظرفیت UPS		13.25 کیلوولت-آمپر						
ضریب اصلاح دما		1						
حداقل ظرفیت مجموعه باتری		879.57 آمپر-ساعت						
توان مورد نیاز برای شارژ باتری		1111.03 وات						
جریان کابل ورودی UPS		31.7 آمپر						

23.75 آمپر

جریان کابل خروجی UPS
