

## شرایط محیطی:

شرایط دستگاه در شرایط محیطی در شرکت دستگاه های تولیدی باید در دمای منفی ۱۰ درجه تا مثبت ۷۰ درجه کار کند که برای این منظور در شرکت دستگاه را در شرایط شبیه سازی دما های ذکر شده و رطوبت تا ۹۵ درصد شبیه سازی شده است که هم زمان با تغییر دما و رطوبت دستگاه تحت ویبره تا فرکانس ۵۰ هرتز قرار می گیرد.

## لیست آپدیت دستگاه از ۱۰۵ به ۲۰۵:

| ردیف | جهیزات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | قیمت        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1    | <p><b>Front Panel</b><br/>پنل دستگاه با قابلیت ذیل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ۸ ورودی ولتاژی برای اندازه گیری ولتاژها</li> <li>• ۲ ورودی دقیق جهت اندازه گیری جریان و ولتاژهای کم تا ۴۰ میلی ولت به همراه انتخاب رنج ورودی نرم افزاری</li> <li>• ۴ باینری آتیوت همراه اندازه گیری جریان گذرانده از این باینری های خروجی</li> <li>• ال ای دی های چند رنگ جهت تسهیل در سربندی های انتخابی به صورت نرم افزاری</li> </ul> | ۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| 2    | <p><b>Micro and Main Switching</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• برد cpu مرکزی با قابلیت کنترل تمام باینری های ورودی و خروجی و کنترلرهای جریانی و ولتاژی جهت ارتباط با نرم افزار Amp Pro با سرعت نرخ نمونه برداری ۱۲.۵ میکرو ثانیه</li> </ul>                                                                                                                                                                             | ۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| 3    | <p><b>Module Switching Incomplete</b><br/>ورودی برق دستگاه به همراه فیلترها و لانگ فیلترهای جهت بهبود تست های EMI و همچنین انتقال این ورودی برق به ماژول دیگر از جمله برق ورودی ماژول دستگاه CPU و تولید ولتاژهای ورودی تقویت کننده های جریانی و ولتاژی</p>                                                                                                                                                                              | ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰   | <p><b>Module Switching complete</b></p> <p>تامین کننده و درست کننده ولتاژهای ورودی به تقویت کننده های جریانی و ولتاژی گروه A و کنترل جریان هر ماژول</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 |
| ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | <p><b>Amplifier 1</b></p> <p>تقویت کننده های جریانی و ولتاژی گروه A به همراه ۶ کنترل کننده ی جریانی و ۶ کنترل کننده ولتاژی گروه A که هر کدام به صورت قابلیت تغییر کنترلرها به یکدیگر به صورت نرم افزاری دارد به گونه ای که کنترل ولتاژی را می توان به کنترل کننده جریان و بالعکس تبدیل کرد قابلیت تولید ولتاژ با دقت سه رقم اعشار تا سقف به صورت تک فاز: ۳۰۰ ولت AC و ۴۲۰ ولت DC به همراه نرخ نمونه برداری ۲۵ میکروثانیه به همراه نمایش ولتاژ و جریان تولیدی</p> | 5 |
| ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | <p><b>Amplifier 2</b></p> <p>تقویت کننده های جریانی و ولتاژی گروه B به همراه ۶ کنترل کننده ی جریانی و ۶ کنترل کننده ولتاژی گروه B که هر کدام به صورت قابلیت تغییر کنترلرها به یکدیگر به صورت نرم افزاری دارد به گونه ای که کنترل ولتاژی را می توان به کنترل کننده جریان و بالعکس تبدیل کرد قابلیت تولید ولتاژ با دقت سه رقم اعشار تا سقف به صورت تک فاز: ۳۰۰ ولت AC و ۴۲۰ ولت DC به همراه نرخ نمونه برداری ۲۵ میکروثانیه به همراه نمایش ولتاژ و جریان تولیدی</p> | 6 |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰   | <p><b>Network</b></p> <p>برد اتصال دستگاه به دستگاه های خارجی از طریق اترنت که قابلیت ارسال پکت هم د بستر TCP و هم در بستر eMAC را دارا می باشد به همراه برد ارتباط با GPS و شروع تست های دستگاه با اختلاف <math>\pm 8</math> نانو ثانیه با GPS به همراه Wifi که قابلیت رینگ پذیری دو دستگاه با یکدیگر را دارا می باشد.</p> | 7 |
| ۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰   | <p><b>Goose</b></p> <p>ارسال پکت های دیتای استانداردهای IEC61850 در بستر Goose</p>                                                                                                                                                                                                                                          | 8 |
| ۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰   | <p><b>SV</b></p> <p>ارسال پکت های دیتای استانداردهای IEC61850 در بستر SV</p>                                                                                                                                                                                                                                                | 9 |
| ۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | مجموع (قیمت ها به ریال می باشد.)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |