

## دستورالعمل منبع تغذیه High voltage



### ۱- کابل ورودی

این کابل دارای یک دوشاخ earth دارمی باشد.

به جهت اهمیت اتصال زمین این دستگاه , حتما دقت شود که شبکه برق آزمایشگاه مجهزه اتصال زمین باشد در غیر این صورت برای اتصال بدنه دستگاه به زمین یک پیچ earth در پشت دستگاه در نظر گرفته شده که به کاربر اجازه می دهد اتصال زمین دستگاه را برقرار کند.



### ۲- مقره اتصال صفر خروجی

این قسمت دارای یک مقره کوچک است که برای سوکتهای نری آزمایشگاهی 4mm مناسب می باشد. اگر سر صفر خروجی منبع تغذیه به بدنه دستگاه متصل نباشد در شرایط خاصی که ممکن است برای مصرف کننده یا منبع تغذیه در حین انجام کار پیش آید, اجزاء منبع آسیب می بیند.

در زیر مقره صفر خروجی منبع, یک جانکشن جهت اتصال سر صفر منبع به بدنه دستگاه در نظر گرفته شده که کاربر می تواند براحتی بدنه را به سر صفر منبع متصل و یا قطع کند.

امادر صورت متصل بودن بدنه به سر صفر دستگاه باز در شرایط خاصی که در حین کار پیش می آید ممکن است ولتاژ بالا به بدنه دستگاه اعمال شود و برای کاربر خطرات جانی ایجاد کند, به همین دلیل بهترین حالت این است که جانکشن صفر و بدنه دستگاه به هم متصل شوند و بدنه دستگاه با دقت و به طور کامل مطمئن به زمین اتصال یابد.



### ۳- مقره سرداغ

این قسمت بر روی یک سطح ایزوله الکتریکی کاملاً مطمئن قرار گرفته و خودمقره نیز دارای یک درپوش ایزوله می باشد. تأیید می شود که برای ایجاد ارتباط الکتریکی بین منبع و مصرف کننده حتماً از کابل‌های ولتاژ بالای استاندارد استفاده کنید.

### ۴- فیوزها

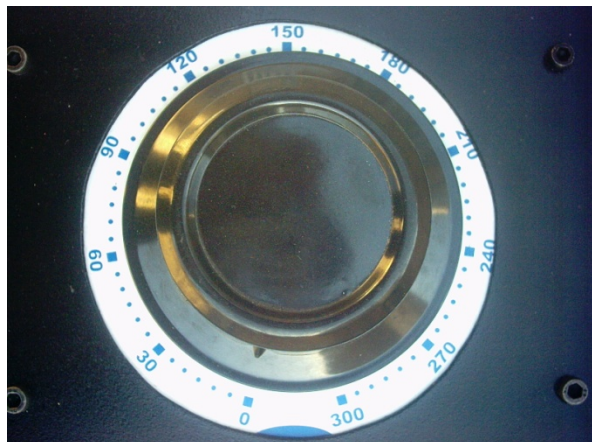
این منبع دارای دو فیوز می باشد، فیوز شیشه ای به کاربر این امکان را می دهد تا در صورت انجام کارهای خاص، در فواصل زمانی کوتاه توان بالایی از منبع بکشد. لازم به ذکر است که توان خروجی تعریف شده برای دستگاه 500W یعنی 10kV, 50mA می باشد و با این شرایط با توجه به 220V بودن برق شهر آمپر فیوز ورودی 2.5A می باشد ولی شرکت برای دستگاه ضریب ایمنی دوبرابر در نظر گرفته و کار منبع را در شرایط دائم کار با فیوز 5A تضمین می نماید.

اما برای کارهای خاص در زمانهای کوتاه و یا حتی لحظه ای این امکان برای کاربر هست که از فیوز 15A استفاده کند. (البته تأکید می شود به صورت لحظه ای) لازم به ذکر است که شرکت سلامت دستگاه را در شرایط کار تعریف شده تضمین می کند البته در شرایط استفاده از فیوز 15A و یا بالاتر فیوز مینیاتوری وارد عمل شده و از دستگاه محافظت به عمل می آورد.



### ۵- ولوم تنظیم ولتاژ

با این ولوم می توانید میزان ولتاژ خروجی دستگاه را تنظیم کنید و مقدار آن را بر روی نمایشگر مشاهده کنید. البته این نمایشگر  $\frac{1}{100}$  ولتاژ واقعی را نمایش می دهد و اعداد قرائت شده باید در 100 ضرب شوند در صورت نیاز به اندازه گیری دقیقتر توصیه می شود که از یک مولتی متر دستی دقیق استفاده کنید.



### ۶- تهویه

سیستم تهویه منبع طوری طراحی شده که جریان هوا از پشت دستگاه به جلومی باشد، دقت شود هیچ گاه جریان هوای منبع مسدود نباشد. ضمناً پریدن یا سوختن فیوز باعث خاموش شدن فن نمی گردد که امکان خنک شدن مداوم دستگاه را فراهم می کند.

### ۷- مسائل حفاظتی

هنگام کار با دستگاه حتماً لباس کار مناسب بپوشید و برای کنترل و تنظیم آن در هنگام کار حتماً از دستکش ولتاژ بالای ارائه شده استفاده کنید. ضمناً از نزدیک شدن افراد غیر حرفه ای به دستگاه جدا خودداری کنید.