



پاور سوپلای الکتروفورز مدل EPS-Universal



دستگاه شامل :

۱. نمایشگر (ولتاژ-جریان-زمان)

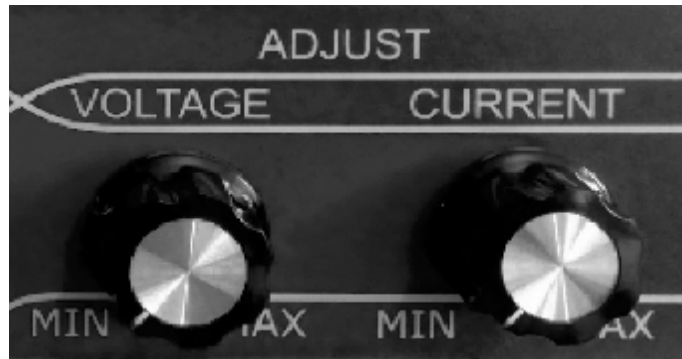


۲. صفحه کلید پنل (شامل کلید های: بالا و پایین ، چپ و راست، ESC , Menu , ENT)

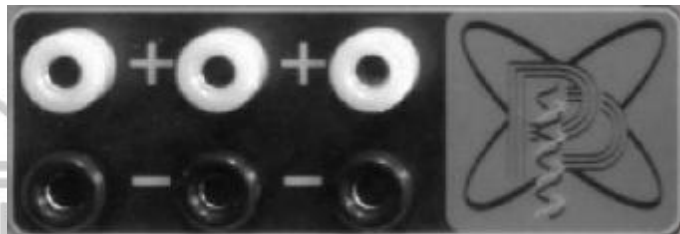




۳. ولوم



۴. ترمینال خروجی ۳ جفت



۵. فیوز ورودی ۳ آمپر (پشت دستگاه)

۶. فیوز خروجی ۰.۵ آمپر (پشت دستگاه)

۷. ورودی برق ۲۲۰ ولت (پشت دستگاه)

۸. کلید پاور (روشن و خاموش کردن پشت دستگاه)

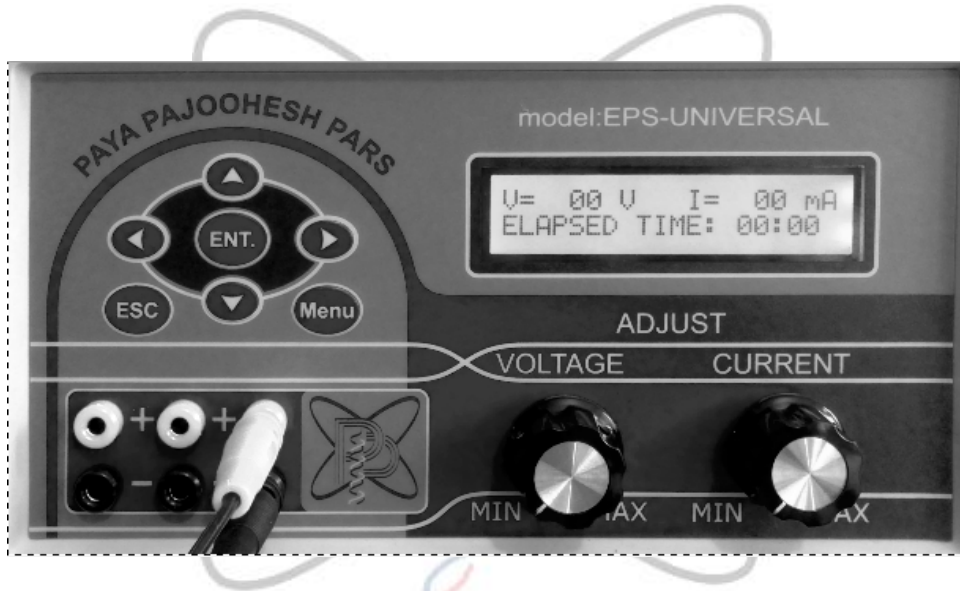




نحوی کار با دستگاه :

• قبل از روشن کردن دستگاه

۱. ولوم ولتاژ و جریان (voltage-current) را در حالت Min قرار دهید.
 ۲. سیم پاور را به پشت دستگاه وصل کرده (باید از بسته بودن ولوم های ولتاژ و جریان مطمئن بود).
 ۳. سپس توسط کلید پشت پاور دستگاه را روشن می کنیم.
- در این زمان که تانک الکتروفورز به پاور وصل نیست جریان و ولتاژ مقدار صفر را نشان می دهند.
- سپس تانک الکتروفورز را به دستگاه وصل می نمایم (هنگام اتصال تانک الکتروفورز به مثبت و منفی بودن سیم رابط و پورت های پاور دقت شود).



تنظیم پاور به دو شکل صورت می گیرد:

۱. تنظیم بر مبنای ولتاژ مورد نظر (مد ولتاژ ثابت constant voltage)
۲. تنظیم بر مبنای جریان مورد نظر (مد جریان ثابت constant current)

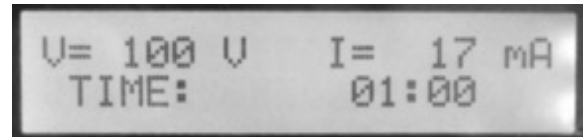
۱. تنظیم پاور بر مبنای ولتاژ (constant voltage)

در مواردی که استفاده از ولتاژ خاصی مد نظر باشد بایستی ولوم جریان را تا انتها باز کرد، که جریان محدود کننده ی رسیدن ما به ولتاژ مورد نظر نباشد. سپس با چرخاندن ولوم ولتاژ، پاور را بر روی ولتاژ دلخواه تنظیم می نمایم.



مثال؛ تنظیم پاور بر روی ۱۰۰ ولت

بایستی ولوم جریان را تا انتها باز کرده سپس با چرخاندن ولوم ولتاژ، پاور را بر روی ولتاژ ۱۰۰ ولت تنظیم کرد.

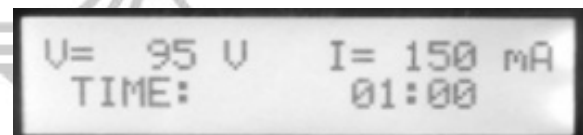


۲. تنظیم پاور بر مبنای جریان (constant current)

در مواردی که استفاده از جریان خاصی مد نظر باشد بایستی ولوم ولتاژ را تا انتها باز کرد، که ولتاژ محدود کننده ی رسیدن ما به جریان مورد نظر نباشد. سپس با چرخاندن ولوم جریان، پاور را بر روی جریان دلخواه تنظیم می نمائیم.

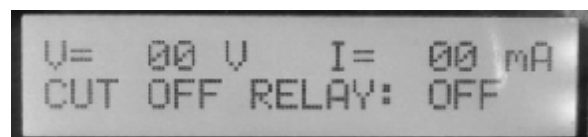
مثال؛ تنظیم پاور بر روی ۱۵۰ میلی آمپر

بایستی ولوم ولتاژ را تا انتها باز کرده سپس با چرخاندن ولوم جریان، پاور را بر روی جریان ۱۵۰ میلی آمپر تنظیم کرد.



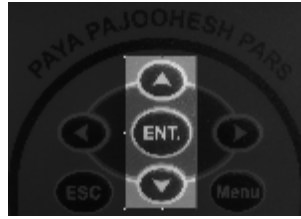
تنظیم پاور جهت قطع جریان بعد از پایان زمان آزمایش

به این منظور بایستی سیستم CUT OFF RELAY دستگاه را از حالت OFF به حالت ON تنظیم کرد.





به این ترتیب که با زدن کلید ENT (و یا کلید Menu) وارد سیستم CUT OFF RELAY پاور شده



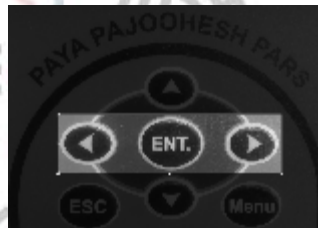
گزینه ON را انتخاب کرده و سپس کلید

و سپس با کلیدهای بالا و پایین ENT (و یا کلید Menu) را یک بار فشار می دهیم.



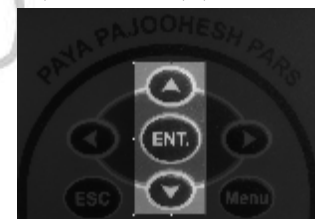
تنظیم مدت زمان کار پاور

بعد از تنظیم CUT OFF RELAY پاور، وارد مرحله تنظیم زمان می شویم که با استفاده از



دقیقه و ساعت و با کلیدهای بالا و پایین پنل

کلیدهای چپ و راست پنل



اعداد ساعت مورد نظر را می توان تنظیم کرد؛ سپس با یک بار زدن

کلید ENT (و یا کلید Menu) زمان ثبت می شود.

