

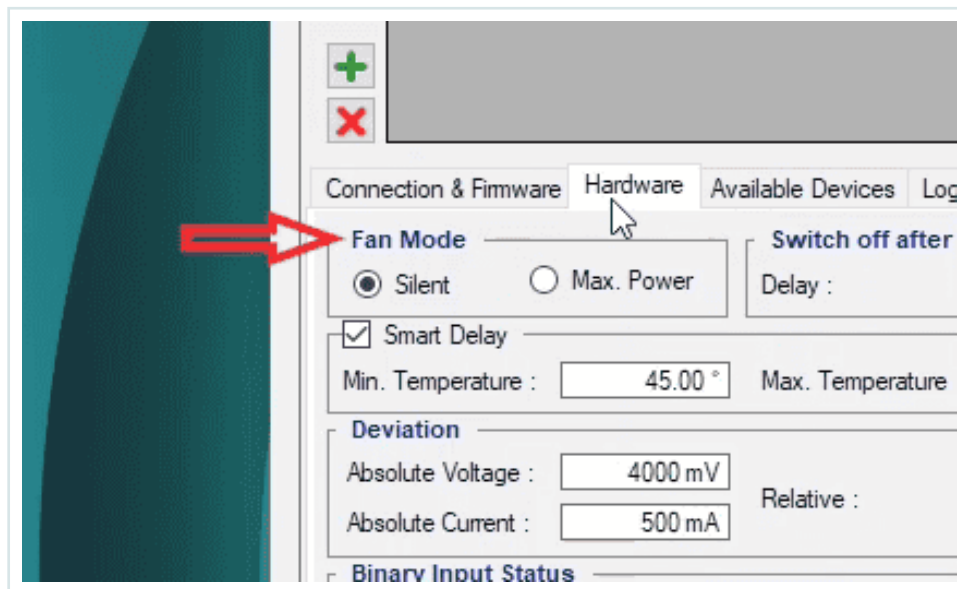


راهنمای آنلاین وبکو

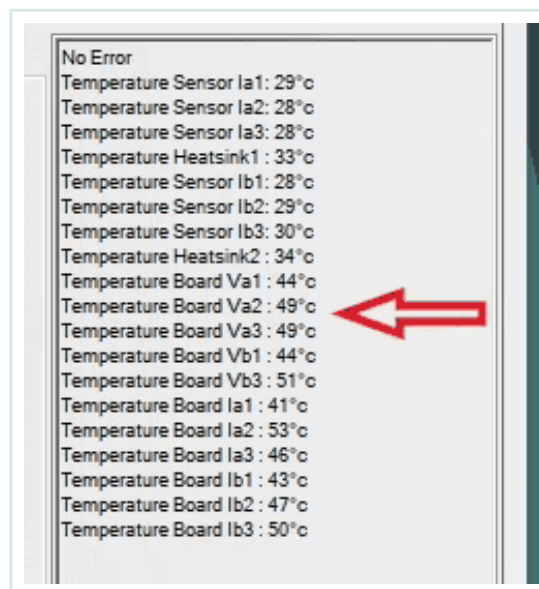
تنظیمات سخت افزار دستگاه

tester	دسته
تنظیمات پیش فرض	بخش
فارسی	زبان
2026-10-23	تاریخ تولید

در صفحه "Preferences" زبانه "Hardware" تنظیمات کلی مربوط به سخت افزار دستگاه انجام می‌شود. در قسمت "Fan mode" با انتخاب گزینه "Silent" بسته به دمای سوئیچ‌ها یا هیت سینک‌های دستگاه که در کادر این صفحه نمایش داده می‌شود، سرعت "Fan" تغییر می‌کند. اما در صورت انتخاب گزینه "Max.Power"، فن دستگاه به طور دائم با حداکثر توان خود شروع به کار می‌کند.



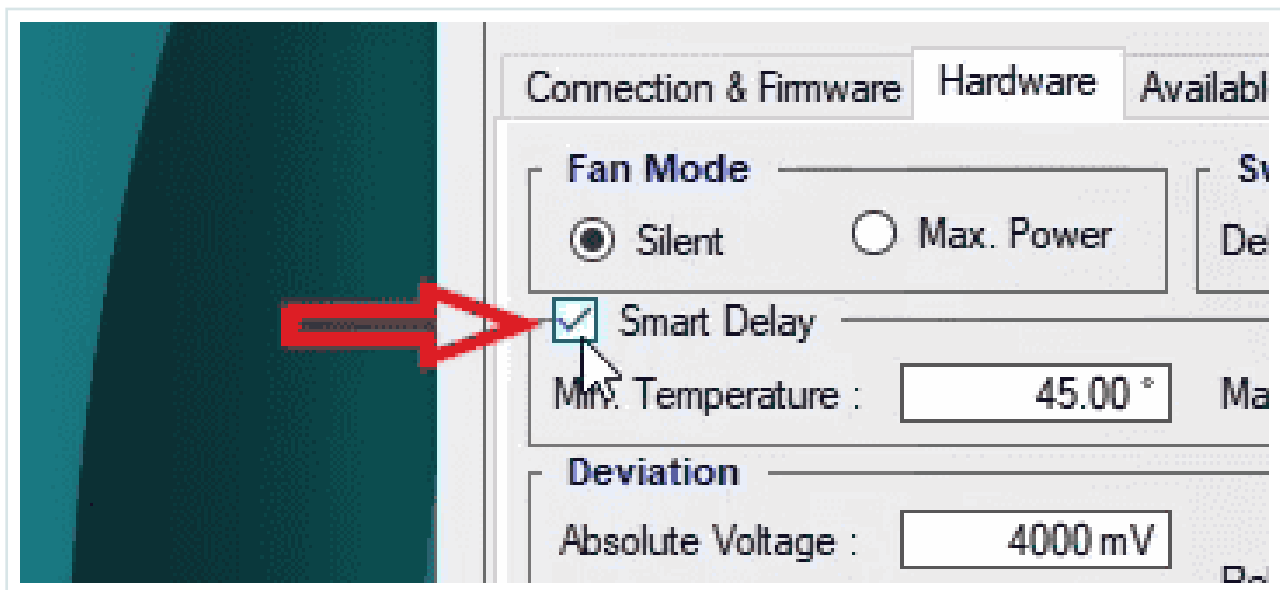
تصویر 1



تصویر 2

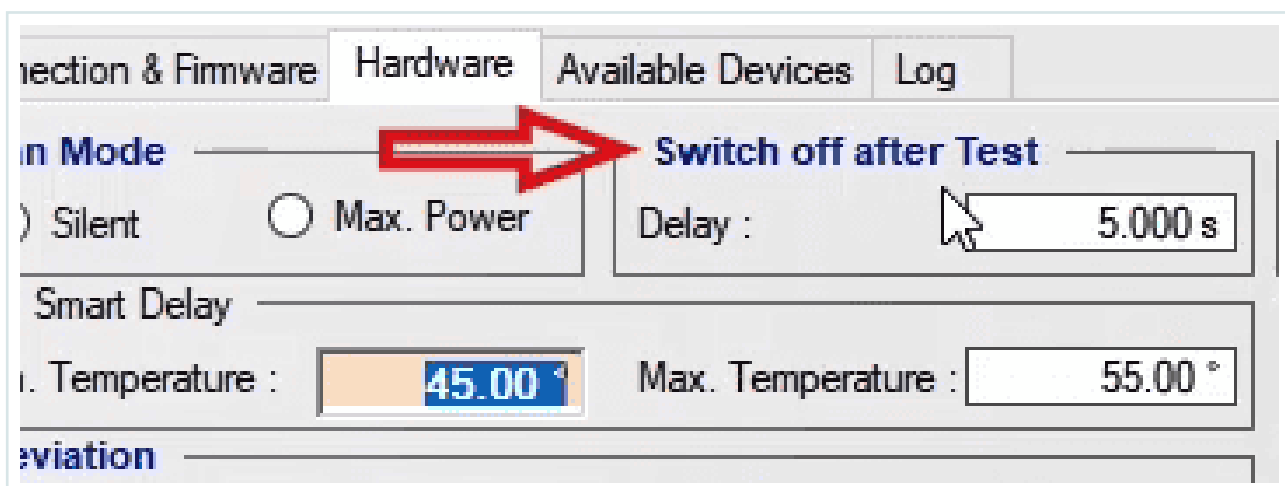
با فعال کردن گزینه "Smart Delay" در صورتی که دمای دستگاه به 55 درجه برسد، در روم‌هایی که از نقاط برای انجام تست استفاده می‌شود مانند "Distance" و "OverCurrent"، به طور اتوماتیک تست "Pause" شده و در نوار پایین صفحه تست، پیغام "Cooling" نمایش داده می‌شود و تا زمانی که دما به 45 درجه برسد کار آن متوقف می‌ماند. در قسمت "Maximum Temperature" حداکثر دمای مجاز کار دستگاه مشخص شده است. در صورتی که دمای دستگاه از این مقدار بیشتر شود کار دستگاه کاملاً متوقف می‌شود. این مقدار تا 70 درجه قابل تغییر است، اما غیر از شرایط خاص،

کاربر نباید آن را از دمای 60 درجه بیشتر قرار دهد.

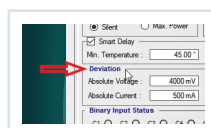


تصویر 3

در قسمت "Switch Off After Test" کاربر می‌تواند تنظیم کند که سوئیچ‌های جریانی و ولتاژی چند ثانیه بعد از اتمام تست باز شوند. این عدد به صورت پیش فرض بر روی 5 ثانیه تنظیم شده است می‌توانید این زمان را تا 10 ثانیه افزایش دهید. در قسمت "Deviation" شرایط اعلام خطای "Other" دستگاه مشخص می‌شود. به طور پیش فرض در نرم افزار تعیین شده، در صورتی که اختلاف مقدار واقعی ولتاژ دستگاه با مقدار مشخص شده در نرم افزار بیش از 4 ولت بود یا اختلاف جریان آن بیش از 500 میلی آمپر بود ارور "Other" داده شود. در قسمت "Relative" این مقدار به صورت درصدی از مقدار تعیین شده در تست مشخص می‌شود. در حالت کار واقعی، دستگاه کمترین مقدار از بین این دو را برای پیغام ارور استفاده می‌کند.

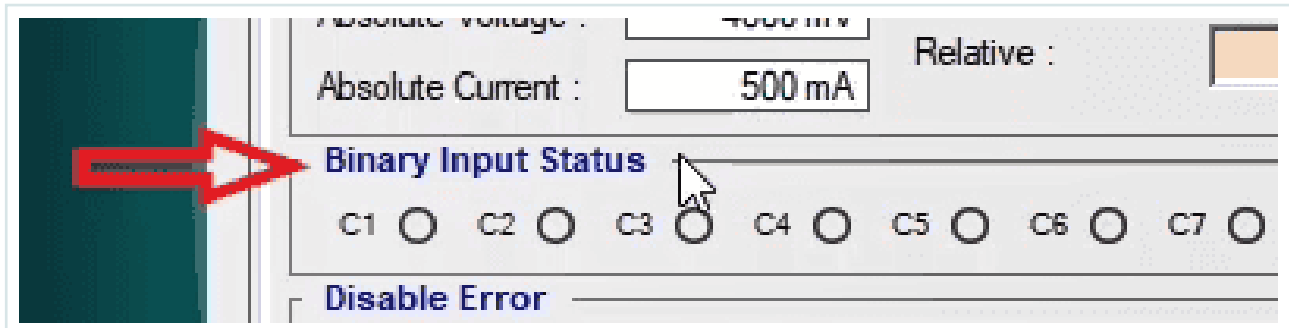


تصویر 4



تصویر 5

در قسمت "Binary Input Status" نشان داده شده که کدام باینری قطع و کدام یک وصل می‌باشد.



تصویر 6

در قسمت "Disable Error" لیست خطاهایی که ممکن است برای دستگاه اتفاق بیفتد نوشته شده و می‌توان آن‌ها را غیرفعال کرد.

"Select All Error Other": این خطا هنگامی نمایش داده می‌شود که دستگاه نتواند جریان و ولتاژ خواسته شده توسط کاربر را تولید کند. این مورد می‌تواند به دلیل اتصال کوتاه شدن خروجی‌های ولتاژی یا مدار باز شدن خروجی‌های جریانی باشد. با باز کردن فیلد کشویی هر خطا را می‌توان برای تعدادی از خروجی‌های ولتاژی و جریانی غیرفعال کرد.

"Select all Error Self": قبل از هر بار "Run" کردن یک تست دستگاه به طور خودکار سخت افزار داخلی خود را بررسی می‌کند که آیا توانایی تولید ولتاژ +50 و -50 ولت و جریان +5 آمپر و -5 آمپر را دارا هست یا خیر، اگر مشکلی در این مورد وجود داشته باشد، دستگاه ارور Self Calibration می‌دهد.

"Error Thermal": این ارور زمانی نمایش داده می‌شود که دمای سنسورهای دستگاه افزایش یابد. گاهی، مواردی پیش می‌آید که سنسور دمایی یکی از سوئیچ‌ها دچار مشکل شده است و دماهای غیر معقولی مانند 800 درجه را نشان می‌دهد، در این صورت در فیلد کشویی این قسمت می‌توان خطای دمایی آن سنسور را غیر فعال کرد تا کار با دستگاه ادامه یابد.

"Error Over Current Binary 9": باینری 9 دستگاه می‌تواند جریان را تا حداکثر 500 میلی آمپر اندازه‌گیری کند. در صورتی که جریان ورودی به این باینری بیش از این مقدار باشد، این ارور ظاهر می‌شود.

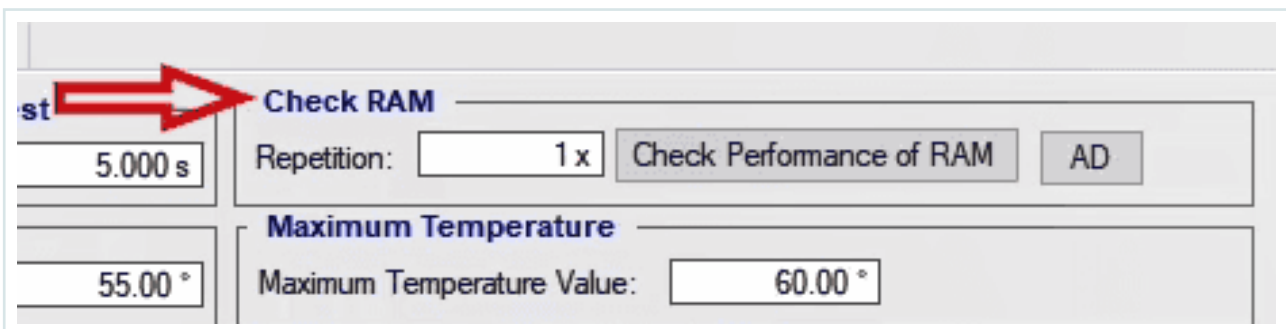
"Select all Error O. V. Binary": اگر ولتاژ ورودی "Binary Input" های دستگاه بسته به مدتی که برای آن مشخص شده، بیشتر از حد تنظیمی آن‌ها باشد، دستگاه ارور "Over Voltage" می‌دهد. برای مثال در مد 5/4 ولت اگر ولتاژ ورودی هر کدام از باینری‌ها از 5/4 ولت بیشتر شود، دستگاه "Error" می‌دهد.

در فیلد "Times for Ignor O.V. Binary" حداکثر زمان مجاز برای نادیده گرفتن خطای "Over Voltage" باینری مشخص می‌شود. در حالت پیش فرض تعیین شده که اگر زمان "Over Voltage" شدن باینری‌ها کمتر از 100 میلی ثانیه باشد دستگاه "Error" نخواهد داد.



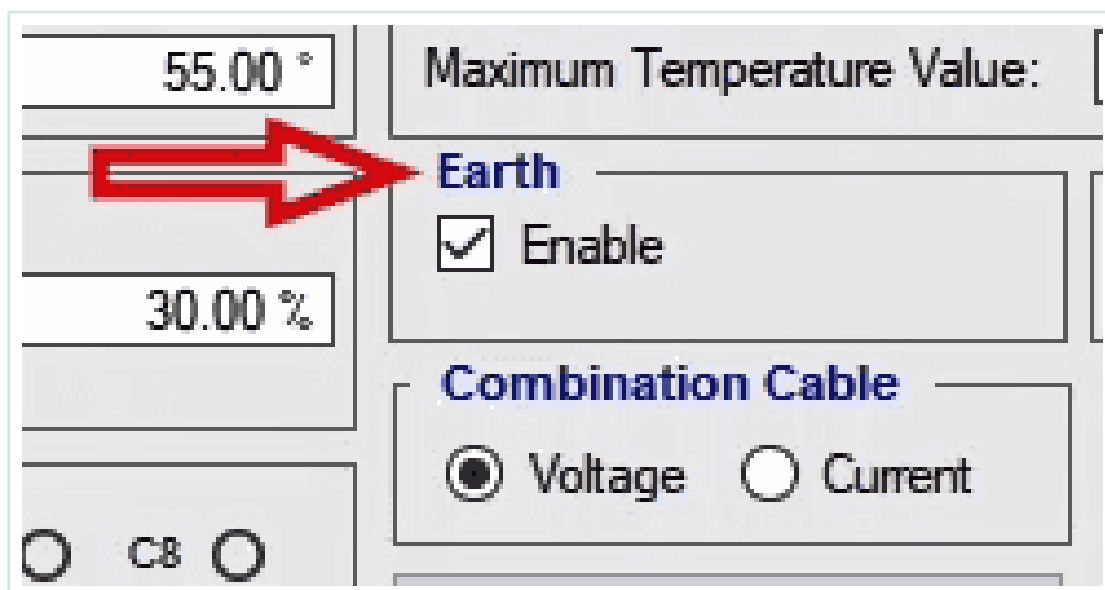
تصویر 7

توجه شود به دلیل اینکه "Error Thermal" و "Error Over Current Binary 9" جزو "Error" های خطرناک دستگاه هستند، تنظیم غیر فعال شدن آن‌ها توسط نرم افزار ذخیره نخواهد شد و با هر بار اجرای نرم افزار، در صورت نیاز به غیرفعال بودن این "Error" کاربر باید به طور آگاهانه این کار را انجام دهد. قسمت "Check RAM" برای تست سالم بودن "RAM" استفاده شده در "AMT" است. در فیلد "Repetition" تعداد دفعات نوشتن یک سری "Data" درون "RAM" و پاک کردن آن‌ها مشخص می‌شود در صورت عدم اطمینان از عملکرد "RAM" دستگاه می‌توان از این قسمت استفاده کرد. از آنجایی که چندین بار بر روی "RAM" عملیات نوشتن و خواندن انجام می‌شود، در نهایت اگر اشکالی در این فرآیند باشد چراغ "Error" بر روی پنل دستگاه روشن خواهد شد.



تصویر 8

در قسمت "Earth" می‌توان ارور "Earth" دستگاه را فعال یا غیرفعال کرد. اگر گزینه "Enable" دارای تیک باشد برای انجام تست باید حتما کابل "Earth" را متصل کرد، در غیر این صورت دستگاه ارور "Earth" داده و کار دستگاه متوقف خواهد شد. با برداشتن این تیک می‌توان ارور "Earth" را غیرفعال کرد اما این کار در حین تست می‌تواند خطرات جانی در پی داشته باشد که همان طور که در پیغام ظاهر شده نیز گفته شده، شرکت وبکو مسئولیتی در این زمینه نخواهد داشت.



تصویر 9

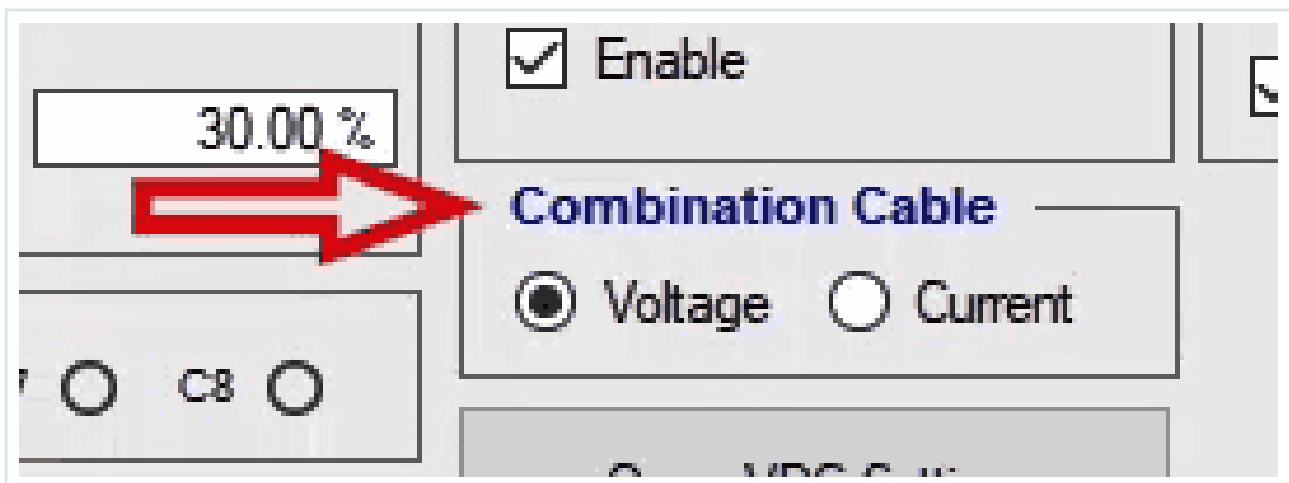
در قسمت "Switches" می‌توان سوئیچ‌های سخت افزاری اصلی دستگاه را فعال یا غیرفعال کرد. سوئیچ 1 مربوط به

ولتاژها و جریان‌های خروجی گروه A می‌باشد. سوئیچ 2 مربوط به ولتاژها و جریان‌های خروجی گروه B و VDC می‌باشد. در صورت غیر فعال کردن هر سوئیچ تمامی خروجی‌های مربوط به آن سوئیچ غیرفعال خواهند شد.



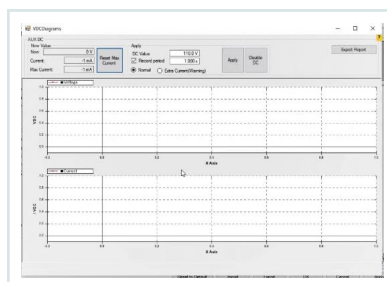
تصویر 10

در قسمت "Combination Cable" اگر گزینه "Voltage" انتخاب شده باشد خروجی‌های کابل نوتریک شامل سه فاز جریانی و سه فاز ولتاژی خواهند بود. اما اگر گزینه "Current" انتخاب شود، خروجی کابل شامل دو گروه جریانی سه فاز خواهد بود که برای تست‌هایی مثل تست دیفرانسیلی می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.



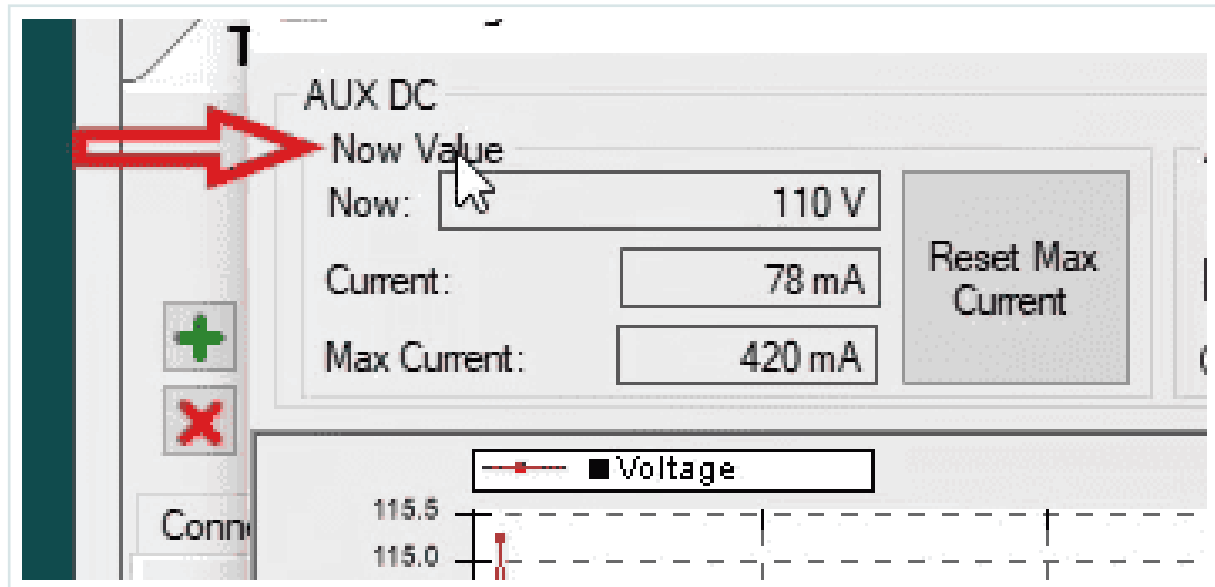
تصویر 11

گزینه "Open VDC Setting" برای فعال کردن خروجی ولتاژ "DC" دستگاه مورد استفاده قرار می‌گیرد. با کلیک بر روی این گزینه صفحه "VDC Diagrams" باز می‌شود. در این صفحه در قسمت "Apply" در فیلد "DC Value" مقدار "DC" خروجی این پورت مشخص می‌شود. این مقدار تا حداکثر 212 ولت "DC" قابل تنظیم است. با کلیک بر روی گزینه "Apply" پورت "AUX DC" دستگاه مقدار وارد شده در فیلد "DC Value" را تزریق می‌کند. با کلیک بر روی "Disable DC" خروجی "DC" غیر فعال می‌شود. با فعال کردن گزینه "Record Period" در فیلد جلوی آن مدت زمانی برای ثبت سیگنال خروجی این پورت ثبت می‌شود.



تصویر 12

قسمت "Now Value" مقدار جریان و ولتاژی که پورت "AUX DC" تولید می‌کند را نمایش می‌دهد. فیلد "Max Current" هم حداکثر جریان کشیده شده از این پورت را نمایش می‌دهد. در دو نمودار زیر هم مقادیر لحظه‌ای ولتاژ و جریان "DC" این پورت نشان داده می‌شود. با کلیک بر روی گزینه "Export Report" هم می‌توان تنظیمات موجود در این صفحه را به صورت یک فایل "PDF" ذخیره کرد. با کلیک بر روی "Reset Max Current" می‌توان مقدار جریان نشان داده شده در قسمت "Max Current" را برای نمایش مجدد و به روزرسانی "Reset" کرد.



تصویر 13

با زدن تیک گزینه "Dancing Light" چراغ‌های "LED" جلوی دستگاه به صورت رقص نور روشن می‌شوند. این عمل به جهت تست سالم بودن "Binary Input" LED های دستگاه می‌باشد.



تصویر 14

Device_Hardware_Setting[H1] [H1]