

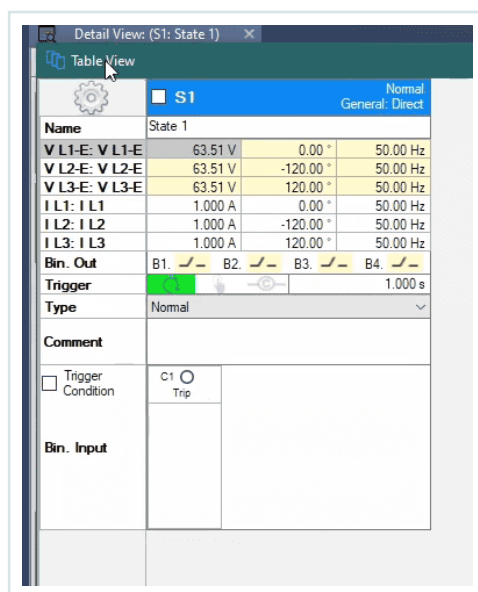


راهنمای آنلاین وبکو

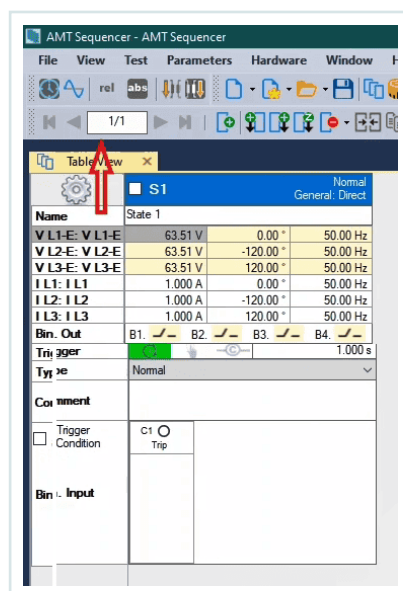
نوار ابزار اختصاصی پنجره "TABLE VIEW"

tester	دسته
AMT Sequencer	بخش
فارسی	زبان
2026-10-23	تاریخ تولید

با دابل کلیک بر روی هر یک از پنجره‌های موجود در نرم افزار می‌توان اندازه‌ی آن را تمام صفحه کرد و با دابل کلیک مجدد آن را به حالت اولیه برگرداند. سطر دوم نوار ابزار بالای نرم افزار "Vebko AmPro" در روم "Sequencer" نوار ابزار اختصاصی پنجره "Table View" می‌باشد. با استفاده از گزینه "New State" می‌توان یک "State" جدید ایجاد کرد، این "State" بعد از آخرین "State" موجود قرار می‌گیرد؛ این مورد معادل گزینه‌ی "Append" در راست کلیک نوار بالای هر "State" می‌باشد. زمانی که تعداد "State"ها زیاد باشد می‌توان با کلیک روی چرخ‌دنده و انتخاب "Small Mode" و یا دابل کلیک بر روی هر "State" و اندازه آن را کوچک کرد.



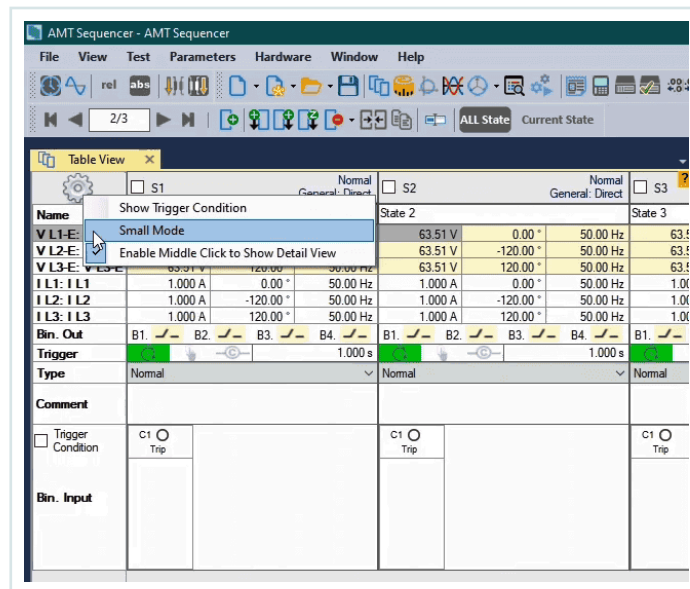
تصویر 1



تصویر 2

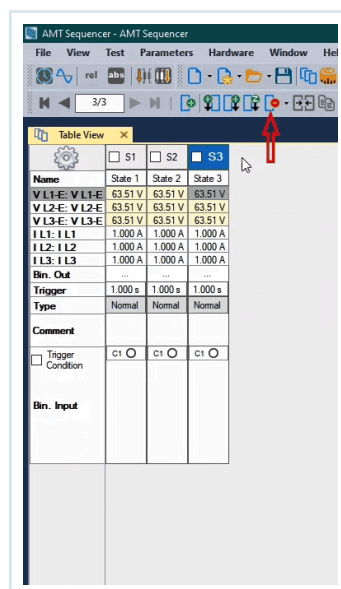


تصویر 3

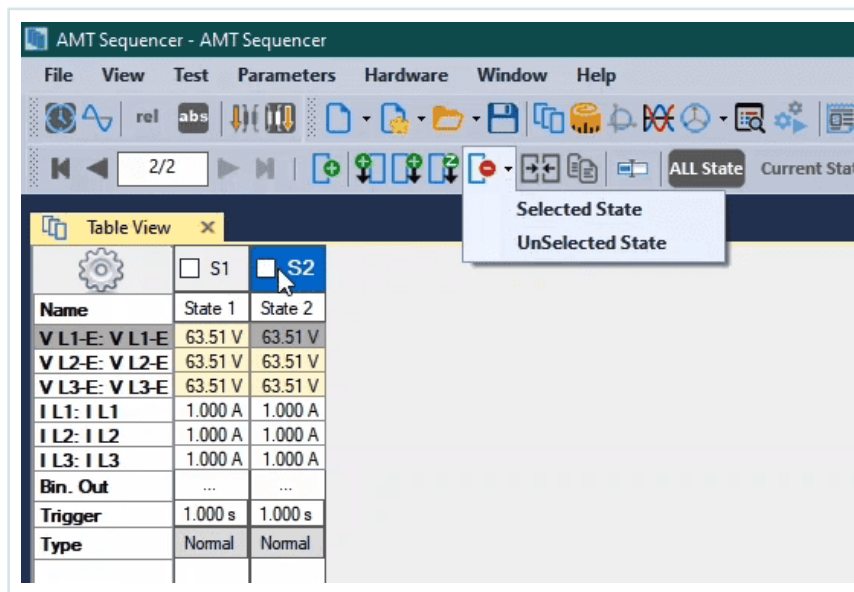


تصویر 4

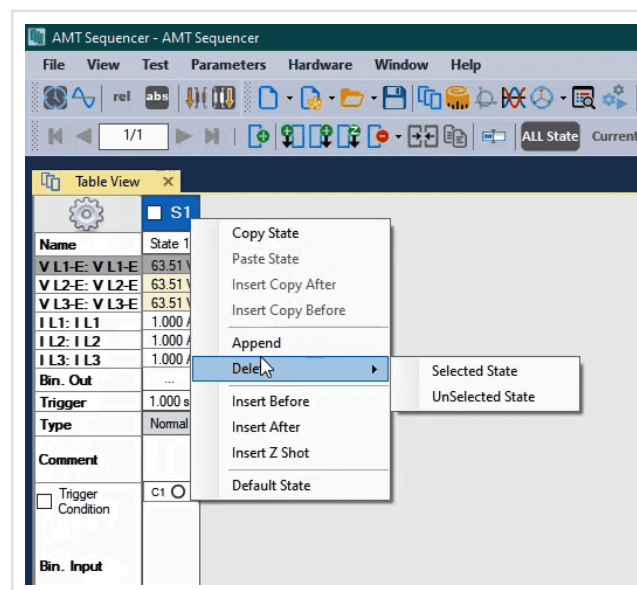
با استفاده از گزینه "Delete State" می‌توان یک "State" را حذف کرد که این گزینه شامل دو مورد "Selected State" و "Unselected State" می‌باشد؛ همانطور که می‌بینید، بالای هر "State" یک مربع کوچک وجود دارد که با زدن تیک آن می‌توان آن "State" را انتخاب کرد، اگر هنگام حذف یک "State" گزینه "Selected State" انتخاب شود "State" هایی که تیک دارند حذف شده و اگر گزینه "Unselected State" انتخاب شود "State" هایی که تیک ندارند حذف می‌شوند. این موارد را با راست‌کلیک روی نوار بالای هر "State" و انتخاب گزینه "Delete" هم می‌توان مشاهده کرد. علاوه بر این با انتخاب یک "State" و با راست‌کلیک روی آن و انتخاب گزینه "Delete" و یا زدن گزینه "Delete State" از نوار ابزار بالا، می‌توان آن "State" را حذف کرد.



تصویر 5



تصویر 6

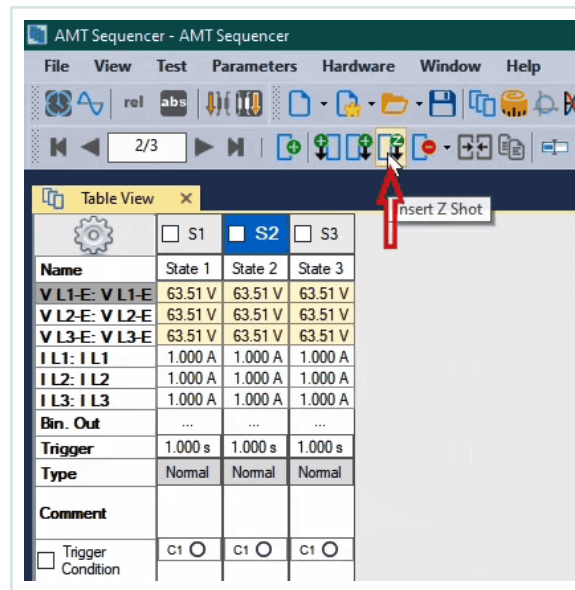


تصویر 7

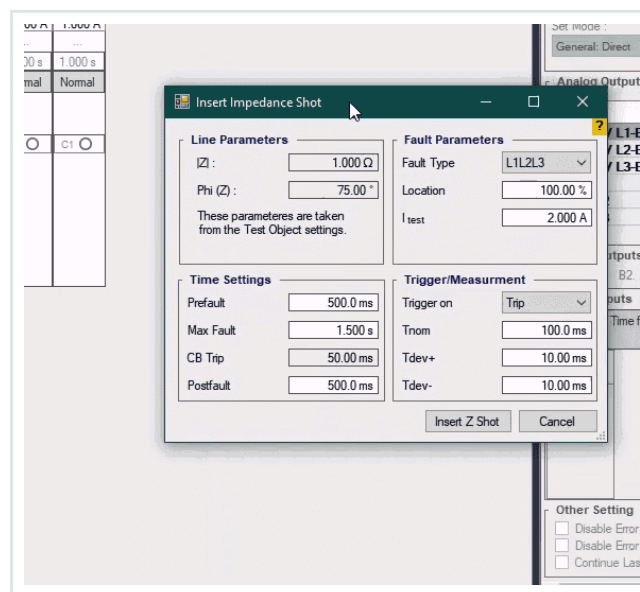
اگر کاربر بخواهد یک "State" را اضافه کند و این "State" در موقعیت خاصی نسبت به سایر "State" ها قرار گیرد، می‌تواند از دو گزینه "Insert After" و "Insert Before" استفاده کند. در این حالت کاربر بر روی یک "State" کلیک کرده سپس با زدن "Insert Before" یک "State" قبل از "State" جاری با اطلاعات مشابه اضافه می‌شود. با کلیک دوباره روی یک "State" می‌تواند با زدن "State"، "Insert After"، جدید را بعد از "State" جاری قرار دهد. این موارد با راست‌کلیک روی هر "State" هم قابل نمایش می‌باشد.

برای ایجاد شات امپدانس در روم "Sequencer" می‌توان از گزینه "Insert Z Shot" استفاده کرد. با انتخاب این گزینه پنجره‌ای به نام "Insert Impedance Shot" باز می‌شود که می‌توان مقدار پارامترها را تنظیم کرد. در بخش "Line" Parameters مقدار امپدانس خط و زاویه خط مشخص می‌شود که برای تغییر این مقادیر باید از بلوک "Distance" در صفحه "Test Object" اقدام کرد. در بخش "Fault Parameters" اطلاعات خطا مشخص می‌شود، در قسمت "Fault"

Type" نوع خطا، در قسمت "Location" محل خطا به شکل نسبتي از طول خط و در قسمت "Itest" هم جريان خطا مشخص می‌شود.



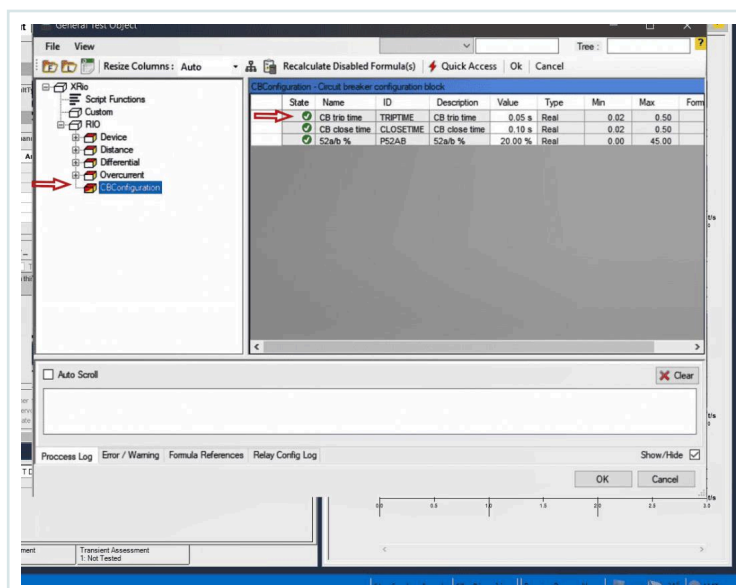
تصویر 8



تصویر 9

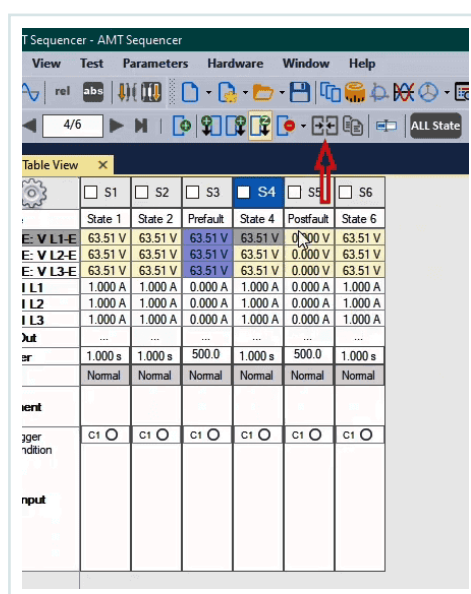
در بخش "Time Setting" زمان مربوط به "State" های "Maxfault"، "PreFault"، و "Postfault" و همچنین زمان تاخیر عملکرد کلید قدرت مشخص می‌شود این مقدار باید از بلوک "CBConfiguration" در صفحه "Test Object" تنظیم شود. در بخش "Trigger/Measurement" کنتاکت دریافت سیگنال "Trip" مشخص می‌شود و در نوار کشویی آن قسمت باینری‌های فعال دستگاه نشان داده می‌شوند که در اینجا فقط باینری شماره یک فعال است. همچنین در قسمت‌های "Tnom"، "Tdev+"، "Tdev-" می‌توان زمان نامی دریافت "Trip" را با مقادیر تلورانس مثبت و منفی برای ارزیابی تست در پنجره "Measurement View" تنظیم کرد. با انتخاب گزینه "Insert Z Shot" سه "State" به‌طور متوالی با نام‌های "Prefault"، "Maxfault"، یا "L1L2L3,100%" و "Postfault" بعد از "State" جاری ایجاد می‌شوند. این مورد را نیز

می‌توان با راست‌کلیک بر روی "State" ها و انتخاب گزینه "Insert Z Shot" ایجاد کرد.

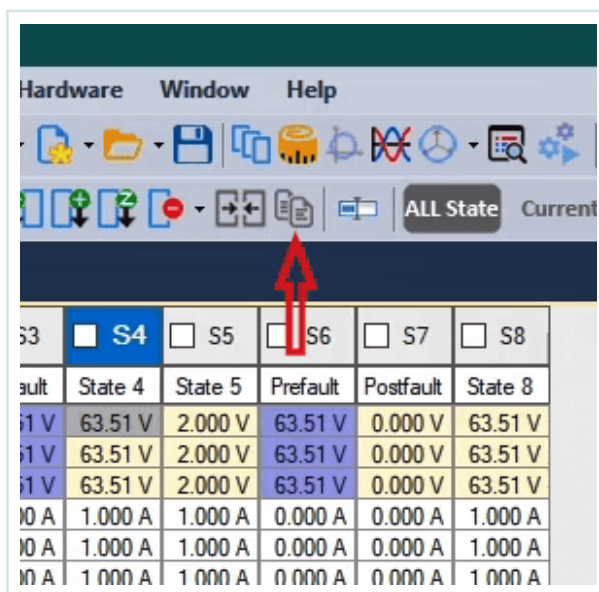


تصویر 10

گزینه "Default State" در راست‌کلیک "State" ها، تمامی مقادیر "State" را به تنظیمات اولیه در بلوک "Device" در صفحه "Test Object" برمی‌گرداند. گزینه "Select File to Merge"، برای زمانی است که کاربر بخواهد اطلاعات چند "State" از یک فایل تست ذخیره شده را در صفحه خود وارد کند، با انتخاب آن، پنجره مربوط به این گزینه باز می‌شود و در بخش "Select File" با زدن گزینه "Browse"، فایل مورد نظر خود را انتخاب می‌کند. با این‌کار "State" های موجود در فایل مورد نظر به نمایش درخواهند آمد که با زدن تیک هرکدام از آن‌ها می‌توان اطلاعات آن "State" را برای وارد شدن به صفحه کنونی انتخاب کرد، سپس در بخش مربوط به "Insert Information" محل وارد شدن "State" مشخص می‌شود. در بخش "Location" مشخص می‌شود که "State" قبل یا بعد از "State" جاری وارد شود و در بخش "Current" "State" می‌توان "State" جاری را مشخص کرد، در نهایت با انتخاب گزینه "Add" می‌توان اطلاعات را وارد کرد.



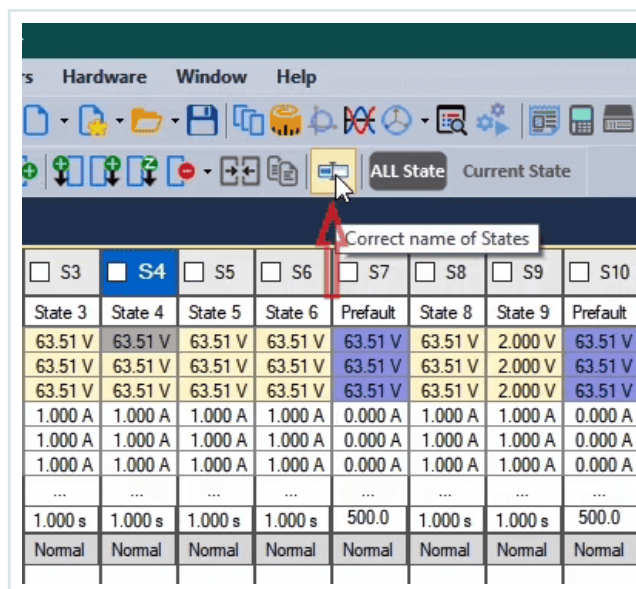
تصویر 11



S3	☒ S4	☐ S5	☐ S6	☐ S7	☐ S8
fault	State 4	State 5	Prefault	Postfault	State 8
63.51 V	63.51 V	2.000 V	63.51 V	0.000 V	63.51 V
63.51 V	63.51 V	2.000 V	63.51 V	0.000 V	63.51 V
63.51 V	63.51 V	2.000 V	63.51 V	0.000 V	63.51 V
1.000 A	1.000 A	1.000 A	0.000 A	0.000 A	1.000 A
1.000 A	1.000 A	1.000 A	0.000 A	0.000 A	1.000 A
1.000 A	1.000 A	1.000 A	0.000 A	0.000 A	1.000 A

تصویر 12

گزینه‌ی بعدی گزینه "Copy & Paste of State" می‌باشد و با انتخاب آن پنجره مربوط به این گزینه باز می‌شود، در بخش "States List For Copy" این پنجره لیست "State" های موجود در صفحه باز می‌شود و با زدن تیک هرکدام از آن‌ها می‌توان اطلاعات آن "State" را برای کپی شدن انتخاب کرد و در بخش "Options For Paste" مشابه حالت قبلی محل کپی شدن "State" مشخص می‌شود. همچنین در بخش "Repetition" می‌توان تعداد تکرار شدن کپی را مشخص کرد. این کار را می‌توان با استفاده از گزینه‌های موجود در راست کلیک‌های هر "State" انجام داد، با زدن گزینه‌ی "Paste" می‌توان اطلاعات "State" کپی شده را روی "State" جاری وارد کرد. اگر کاربر نام "State" ها را تغییر داده باشد و بخواهد که نام "State" ها به حالت "Default" بازگردد می‌تواند گزینه "Correct Name Of States" را انتخاب کند.

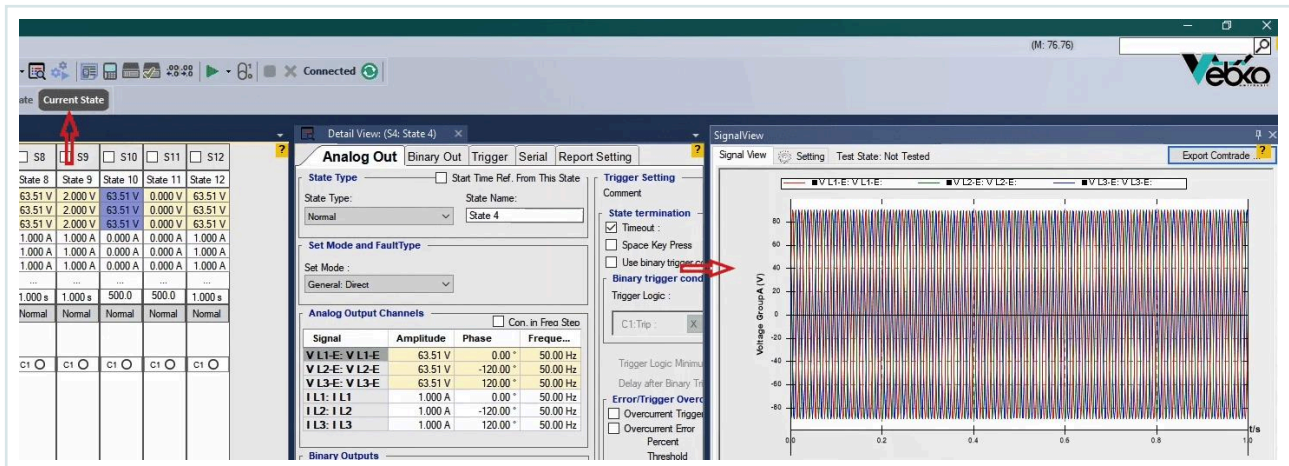


☐ S3	☒ S4	☐ S5	☐ S6	☐ S7	☐ S8	☐ S9	☐ S10
State 3	State 4	State 5	State 6	Prefault	State 8	State 9	Prefault
63.51 V	63.51 V	63.51 V	63.51 V	63.51 V	63.51 V	2.000 V	63.51 V
63.51 V	63.51 V	63.51 V	63.51 V	63.51 V	63.51 V	2.000 V	63.51 V
63.51 V	63.51 V	63.51 V	63.51 V	63.51 V	63.51 V	2.000 V	63.51 V
1.000 A	1.000 A	1.000 A	1.000 A	0.000 A	1.000 A	1.000 A	0.000 A
1.000 A	1.000 A	1.000 A	1.000 A	0.000 A	1.000 A	1.000 A	0.000 A
1.000 A	1.000 A	1.000 A	1.000 A	0.000 A	1.000 A	1.000 A	0.000 A
...	...	...	...	...	...	...	...
1.000 s	1.000 s	1.000 s	1.000 s	500.0	1.000 s	1.000 s	500.0
Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal

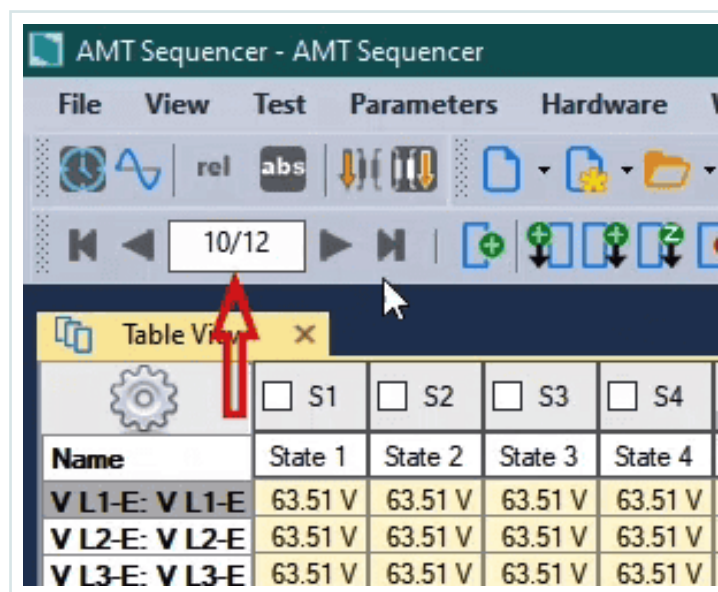
تصویر 13

بخش آخر شامل دو گزینه می‌باشد که مربوط به نمایش سیگنال "State" ها در پنجره "Signal View" می‌باشد با انتخاب "All State" می‌توان سیگنال‌های ولتاژی و جریانی همه‌ی "State" ها را یکجا در "Signal View" مشاهده کرد،

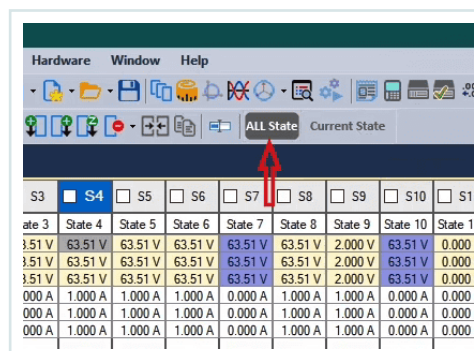
اما اگر "Current State" انتخاب شود فقط می‌توان سیگنال‌های "State" جاری را در "Signal View" مشاهده کرد. در سمت چپ نوار ابزار تعداد "State" ها و شماره "State" جاری مشخص شده است، در این قسمت می‌توان با زدن گزینه‌های "Last State"، "Previous State"، "Next State" و "First State" به ترتیب می‌توان به بعد و قبل از "State" جاری و به آخرین و اولین "State" جابجا شد.



تصویر 14



تصویر 15



تصویر 16

The_separate_toolbar_of_Table_View_window[V1]