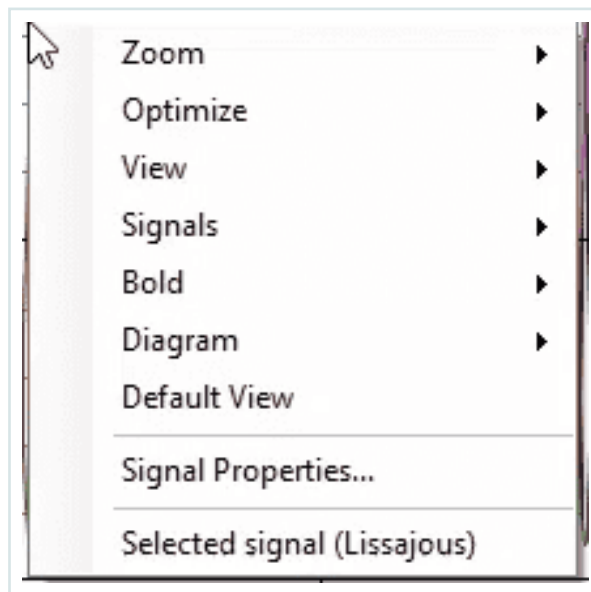




راهنمای آنلاین وبکو

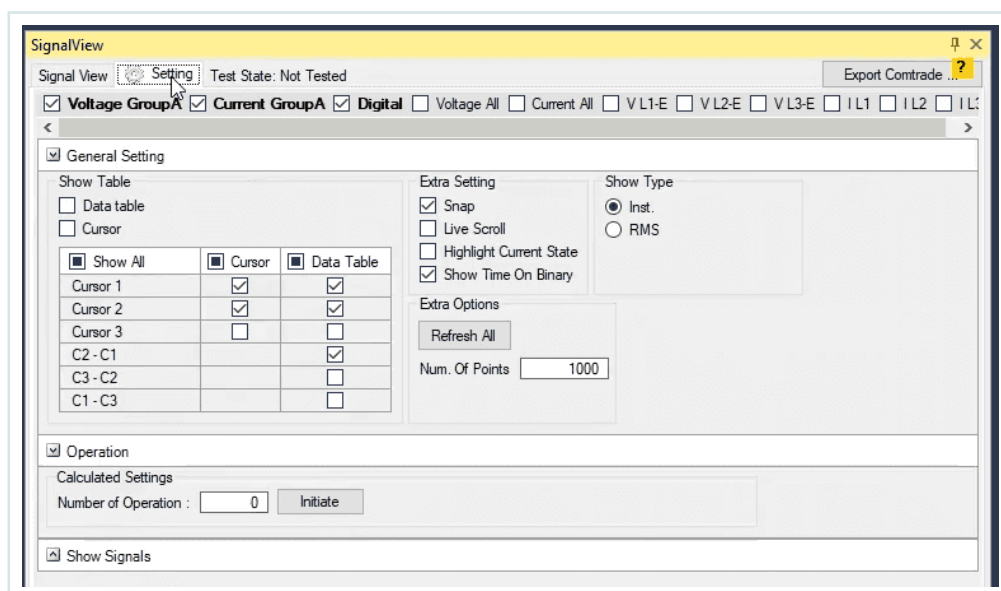
پنجره‌ی "Signal View" قسمت 1

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

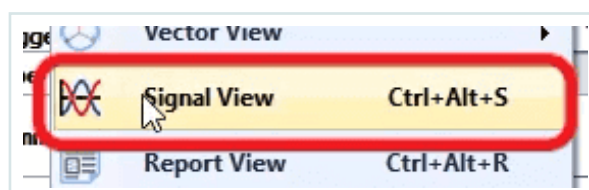


تصویر 1

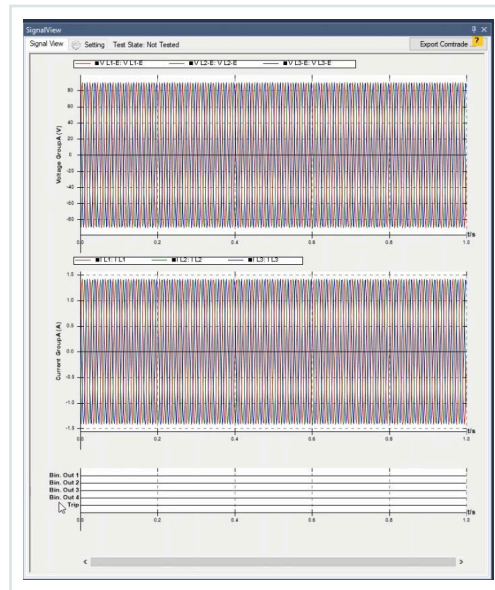
پنجره‌ی "Signal View" در تمامی صفحات تست، از جمله "AMT"، "AMT Distance"، "AMT Sequencer"، "AMT Overcurrent"، "Differential" و... استفاده می‌شود. برای بازکردن این پنجره می‌توان از دو طریق منوی "View"، گزینه "Signal View" یا نوار ابزار، آیکن "Signal View" اقدام کرد. در این پنجره سیگنال‌های خروجی ولتاژی و جریانی و همچنین وضعیت "Binary" های دستگاه نمایش داده می‌شود. در زبانه‌ی "Setting" هم تنظیمات مربوط به این پنجره انجام می‌شود.



تصویر 2



تصویر 3



تصویر 4

راست کلیک‌های پنجره‌ی "Signal View"

1

جهت انجام زوم‌های مثبت و منفی در جهت محور افقی باید با رفتن به گزینه‌ی "Zoom"، به ترتیب از Zoom In (+) و Zoom In (-) استفاده کرد. در اینجا با استفاده از Zoom In (+) زوم مثبت انجام می‌شود. علاوه بر این می‌توان از کلید های + و - صفحه کلید یا غلطک موس هم برای این کار استفاده کرد.

برای زوم در جهت محور عمودی باید با نگه داشتن دکمه کنترل از صفحه کلید و چرخش غلطک موس، بزرگنمایی را انجام داد. با انجام این کار می‌بیند زوم بر روی نمودار ولتاژی گروه "A" و در جهت محور "Y" انجام می‌شود. همچنین این کار را می‌توان با نگه داشتن دکمه کنترل صفحه کلید و استفاده از کلیدهای + و - هم انجام داد.

با استفاده از گزینه‌ی "Optimize" می‌توان نمایش نمودار را بهینه کرد، اگر کاربر بخواهد منحنی‌ها در جهت محور افقی بهینه شوند، می‌تواند از گزینه "Optimize X-Axis" و یا کلید میانبر X صفحه کلید استفاده کند و اگر بخواد منحنی‌ها در جهت محور عمودی بهینه شوند باید از گزینه "Optimize Y-Axis"، و یا کلید میانبر Y صفحه کلید استفاده کند. اگر هم "Optimize All" انتخاب شود کل منحنی در مدت زمان تعیین شده نمایش داده می‌شود و نمودارها برحسب هر دو محور "X" و "Y" بهینه می‌شوند.

در گزینه‌ی "View"، می‌توان نمودار مربوطه را در جهت محور "Y"، بزرگنمایی کرد، برای مثال در اینجا نمودار گروه ولتاژی "A" روی "100" درصد قرار دارد. همچنین در کنار ضرایب این لیست اعدادی نوشته شده است که برای اعمال تغییرات با استفاده از دکمه‌های صفحه کلید استفاده می‌شود. برای مثال در اینجا با قرار گرفتن بر روی نمودار گروه ولتاژی "A"، و فشردن دکمه "2" از صفحه کلید، مشاهده می‌شود این نمودار در جهت محور "Y"، با بزرگنمایی دو برابر نمایش داده می‌شود.

درگزینه "Signals" سیگنال‌های نمایش داده شده در نمودار مربوط نمایش داده می‌شود. از این قسمت کاربر می‌تواند با

برداشتن تیک کنار سیگنال مد نظر خود، منحنی سیگنال را در نمودار انتخاب شده پنهان کند. به عنوان مثال در اینجا سیگنال "VL1-E" در نمودار پنهان می‌شود. همچنین می‌توان با نگه داشتن کلید "Shift" از صفحه کلید و کلیک روی عنوان سیگنال مد نظر، آن سیگنال را در نمودار پنهان و یا نمایش داد. برای مثال با نگه داشتن کلید "Shift" و کلیک روی عنوان سیگنال "VL1-E"، این سیگنال به نمودار اضافه می‌شود.

از گزینه "Bold" برای ضخیم کردن سیگنال های نمایش داده شده در نمودار استفاده می‌شود، برای مثال در اینجا با زدن تیک "VL2-E"، می‌بینید سیگنال آن به صورت "Bold" درمی‌آید، همچنین خط کنار عنوان سیگنال به صورت "Bold" در می‌آید. علاوه بر این می‌توان با نگه داشتن کلید "Ctrl" از صفحه کلید و کلیک روی عنوان سیگنال مد نظر، آن را به صورت "Bold" نمایش داده، یا از این حالت خارج کرد، برای مثال با نگه داشتن کلید "Ctrl" و کلیک روی عنوان سیگنال "VL2-E"، این سیگنال از حالت "Bold" خارج می‌شود.

دقت کنید گزینه های "View"، "Signals" و "Bold"، برای هر نمودار عملکرد جداگانه دارند، مثلاً با راست کلیک روی نمودار ولتاژی گروه "A"، و تنظیم "View" روی 200% می‌بینید، ارتفاع نمودار ولتاژی مربوطه، به 200 درصد افزایش می‌یابد ولی ارتفاع نمودار خروجی های جریانی گروه "A"، تغییری نمی‌کند. همچنین با راست کلیک روی نمودار ولتاژی گروه "A"، و باز کردن گزینه‌های "Signal" و "Bold"، می‌بینید که فقط سیگنال‌های ولتاژی گروه "A"، نمایش داده می‌شود، پس اگر کاربر بخواهد از قابلیت "Signals"، "View" و "Bold"، برای خروجی های جریانی گروه "A"، استفاده کند باید بر روی نمودار جریانی گروه "A" راست کلیک کرده و تغییرات لازم را اعمال کند.

در گزینه‌ی "Diagram" لیستی از همه سیگنال‌ها وجود دارد، که می‌توان سیگنال مورد نظر را جهت نمایش در "Signal View" انتخاب کرد، دقت کنید در اینجا سیگنال‌های مورد استفاده در تست، و فعال شده از قسمت "Hardware Configuration" قابل انتخاب می‌باشند. به طور پیش فرض خروجی های ولتاژی گروه "A"، خروجی های جریانی گروه "A"، و باینری‌های دستگاه جهت نمایش در "Signal View" انتخاب شده اند. برای توضیح روشن تر، ابتدا به پنجره‌ی "Hardware Configuration" رفته و همه خروجی‌های ولتاژی و جریانی دستگاه فعال می‌شوند. حالا در صورت انتخاب گزینه "Voltage All"، همه خروجی‌های ولتاژی گروه "A" و "B" روی یک نمودار نمایش داده می‌شود. همچنین در صورت انتخاب گزینه‌ی "Current All"، همه خروجی های جریانی گروه "A" و "B" در یک نمودار نمایش داده می‌شوند. اگر کاربر بخواهد هر کدام از خروجی های ولتاژی و جریانی را در نمودارهای جداگانه داشته باشد باید تیک مربوط به آن سیگنال را در اینجا فعال کند، مثلاً تیک مربوط به سیگنال های "IL1" و "IL2" زده می‌شود، می‌بینید هر کدام از سیگنال‌های "IL1" و "IL2" در نمودارهای جداگانه نمایش داده شده‌اند. همچنین در صورت نیاز به نمایش خروجی‌های جریانی گروه "B" در یک نمودار باید از این قسمت "Current Group B" انتخاب شود. اضافه و یا حذف کردن هر سیگنال دیگری به این پنجره، به همین طریق انجام می‌شود.

اگر کاربر تغییراتی از جمله تغییر در نحوه خطوط سیگنال، پنهان کردن سیگنال، اضافه و یا کم کردن سیگنال و... ایجاد کرده باشد با زدن گزینه‌ی "Default View" تمامی تنظیمات این پنجره به حالت پیش فرض برمی‌گردند و تغییرات اعمال شده حذف می‌شوند.

Signal_view_window_part1[H1] [H1]