



راهنمای آنلاین وبکو

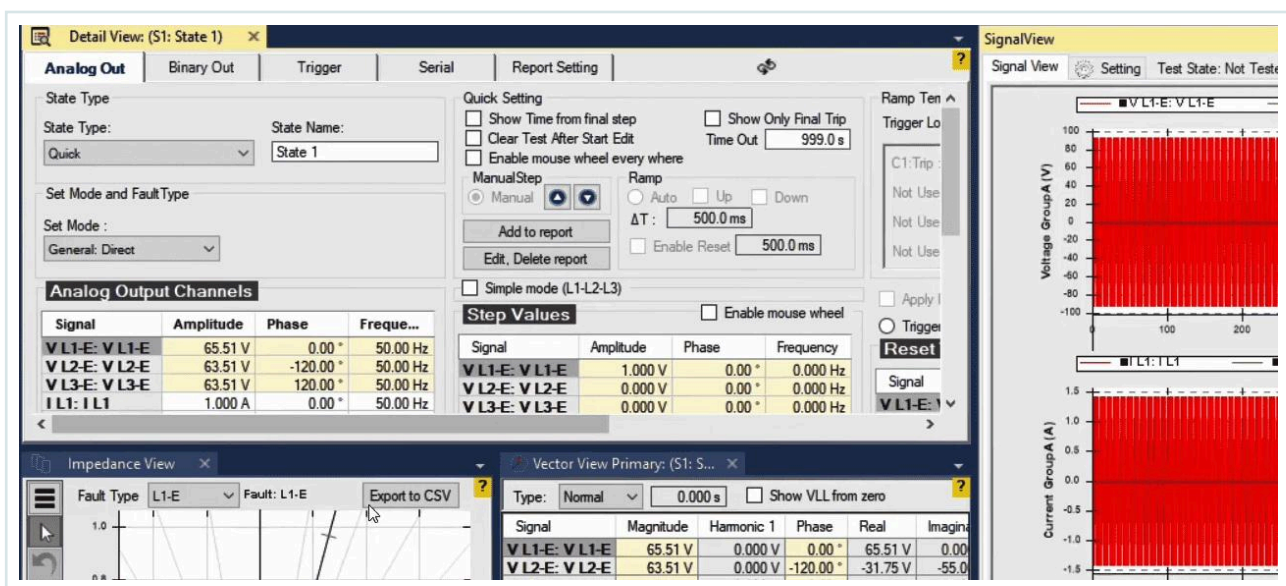
حالت QUICK

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

فهرست مطالب

1. جدول "Analog Output Channels"
2. جدول "Step Values"
3. بخش "Quick Setting"

به دلیل کاربرد زیاد "State Type: Quick" برای این "State Type" در منوی "Window" یک "Layout" با نام "Default" به "Layout for Quick" طراحی شده است. در این "Layout" به صورت پیش فرض پنجره‌های "Signal"، "Detail View"، "Impedance View"، "View" و "Vector View" قرار گرفته‌اند.



تصویر 1

برای توضیح این "State Type" بهتر است فقط پنجره "Detail View" و پنجره "Signal View" برای مشاهده خروجی‌ها بزرگنمایی شده باشد. در این "State Type" می‌توان سیگنال خروجی ولتاژی و جریانی دستگاه را به صورت رمپ افزایشی یا کاهشی به دو صورت دستی و اتوماتیک انجام داد. در این "State Type" کاربر می‌تواند علاوه بر دامنه سیگنال‌ها، روی مقادیر فاز و فرکانس هم رمپ افزایشی و کاهشی ایجاد کند. در زبانه "Analog Out" در بخش "State Type" از نوار کشویی گزینه "Quick" انتخاب و در فیلد "State Name" یک نام برای "State" موردنظر انتخاب می‌شود.

توضیحات "State Type: Quick" در مود "General: Direct" داده می‌شود در این مود مقداری به سیگنال‌های ولتاژی و جریانی به صورت مستقیم انجام می‌شود. برای ایجاد یک رمپ کاهشی یا افزایشی روی خروجی‌های دستگاه باید اطلاعات جدول‌های "Analog Output Channels" و "Step Values" تکمیل شود.

1 جدول "Analog Output Channels"

در این جدول مقدار اولیه سیگنال‌ها وارد می‌شود و نشان‌دهنده نقطه شروع رمپ می‌باشد. این مقدار اولیه را می‌توان

برای هر سه پارامتر دامنه، فاز و فرکانس ولتاژ یا جریان را وارد کرد. باید به این نکته توجه کرد که می‌توان به صورت همزمان روی سیگنال‌های ولتاژی و جریانی رمپ داد. برای مثال مقدار اولیه سیگنال‌های ولتاژی به ترتیب "10"، "15" و "20" ولت و سیگنال‌های جریانی "2"، "3" و "4" آمپر وارد می‌شود. سایر اطلاعات مربوط به جدول "Analog Output Channels" هم در فیلم‌های قبل توضیح داده شده است.

2 جدول "Step Values"

در این جدول مقدار "Step" برای افزایش یا کاهش سیگنال‌ها وارد می‌شود. در این جدول هم می‌توان مقدار "step" را برای هر سه پارامتر دامنه، فاز و فرکانس وارد کرد یعنی می‌توان به صورت همزمان این سه پارامتر را با دامنه‌های مختلف یا یکسان افزایش یا کاهش داد. در پایین این جدول با زدن تیک گزینه "Simple mode(L1-L2-L3)" برای هر سه فاز ولتاژی یا جریانی پله‌های یکسان خواهید داشت. پس از زدن تیک این گزینه در بخش "Voltage" و "Current" در قسمت "Ramp on" از نوار کشویی پارامتری که باید روی آن رمپ انجام شود انتخاب شده، سپس در فیلد "Step Value" مقدار "step" وارد می‌شود.

پس از برداشتن تیک گزینه "Simple mode(L1-L2-L3)" در جدول "Step Values" برای سیگنال‌های ولتاژی به ترتیب مقادیر رمپ "1"، "2" و "3" ولت و برای سیگنال‌های جریانی هم مقادیر رمپ "0.1"، "0.2" و "0.3" آمپر وارد می‌شود.

با زدن تیک گزینه "Enable mouse wheel" اگر نمایشگر موس روی جدول "Step Values" باشد در این صورت با چرخاندن غلطک موس می‌توان مقادیر سیگنال‌ها را به صورت همزمان با پله‌های تعیین شده افزایش یا کاهش داد. این کار را می‌توان در حین تست و حتی قبل از اجرا کردن تست هم انجام داد. باید به این نکته توجه کرد این تغییرات در صورتی قابل انجام است که تغییر رمپ در حالت "Manual" باشد.

3 بخش "Quick Setting"

در این بخش با زدن تیک گزینه "Show Time from final step" زمان از آخرین "step" نشان داده می‌شود که یک نمونه از کاربرد آن در اندازه‌گیری زمان تریپ رله می‌باشد. با زدن تیک گزینه "Clear Test After Start Edit" پس از انجام تست اگر تغییری در تنظیمات تست ایجاد شود بدون نیاز به استفاده از گزینه "Clear test" می‌توان اطلاعات و تنظیمات را تغییر داد. مثلاً اگر شما تیک این گزینه را بزنید و تست را اجرا کنید. سپس یکی از فیلدها را تغییر دهید می‌بینید که به طور خودکار تست Clear می‌شود.

با زدن تیک گزینه "Enable mouse wheel every where" و نگه داشتن نشانگر موس روی پنجره "Detail View" در صورت چرخاندن غلطک موس مقادیر سیگنال‌ها با پله‌های تعیین شده افزایش یا کاهش پیدا می‌کنند. اگر غلطک موس به سمت بالا چرخانده شود رمپ افزایشی و اگر به سمت پایین چرخانده شود رمپ کاهشی خواهد بود. این گزینه هم در حالتی استفاده می‌شود که تغییر رمپ به صورت دستی یا "Manual" باشد. اگر هم تیک گزینه "Enable mouse wheel on step Table" را بزنید، تنها در صورتی مقادیر خروجی با چرخاندن غلطک موس تغییر می‌کند که نشانگر موس روی جدول "Step Values" باشد.

با زدن تیک گزینه "Show Only Final Trip" تنها زمان آخرین تریپ در بخش "Binary Inputs" نمایش داده می‌شود. در فیلد "Time Out" هم زمان تزریق "State" مشخص می‌شود که در حالت "Quick" این عدد به صورت پیشفرض "999" است.

ثانیه می‌باشد. در روش "Quick" رمپ به دو روش دستی و اتوماتیک انجام می‌شود پس از اجرای تست اگر گزینه "Manual" انتخاب شود رمپ به صورت دستی انجام شده و با کلیک روی آیکون "v" و "h" می‌توان رمپ افزایشی و کاهشی ایجاد کرد.

اگر در حین تست گزینه "Auto" انتخاب شود رمپ به صورت اتوماتیک انجام می‌شود. در فیلد "t" زمان هر پله تعیین می‌شود. با انتخاب گزینه "Up" رمپ به صورت اتوماتیک افزایش و با انتخاب گزینه "Down" کاهش می‌یابد. در فیلد "Enable Reset" هم می‌توان زمان ریست شدن مقدار سیگنال را تعیین کرد، به گونه‌ای که پس از زدن تیک این گزینه در طی تست، مقدار سیگنال برای مدت زمان تعیین شده "Reset" شده که این مقدار "Reset" در جدول "Reset Values" تعیین شده است.

در این "State Type" می‌توان در هر لحظه با کلیک روی گزینه "Add to report" اطلاعات و نتایج تست را به گزارش خروجی اضافه کرد. پس از کلیک روی این گزینه با باز شدن صفحه "State and Comment of Report" تنظیمات مربوط به گزارش خروجی انجام می‌شود. در فیلد "Title" یک عنوان برای گزارش خروجی وارد شده و در بخش "Show in" "Report" از نمودار درختی "Quick" مشخص می‌شود که چه مواردی وارد گزارش خروجی شوند. در بخش "Comment" هم می‌توان یک یادداشت و توضیح اضافی برای گزارش نوشت. در بخش "Custom Image" هم می‌توان یک عکس به گزارش اضافه کرد. در این گزارش نتیجه "Pass" یا "Fail" بودن به عهده کاربر می‌باشد یعنی اگر تست به درستی انجام شد روی گزینه "Passed" و در غیر این صورت روی گزینه "Failed" کلیک شده و سپس نتیجه تست در گزارش درج می‌شود که می‌توان اطلاعات وارد شده را در پنجره "Report View" مشاهده کرد.

با کلیک روی گزینه "Edit.Delete.Report" هم پنجره "Delete from Report" باز شده که می‌توان گزارش‌های اضافه شده را ویرایش یا حذف کرد، به این صورت که گزارش مورد نظر را انتخاب کرده و پس از کلیک روی گزینه "Edit Selected Report" گزارش مورد نظر ویرایش شده و سپس روی گزینه "Passed" یا "Fail" کلیک می‌شود. برای حذف کردن گزارش هم روی گزینه "Delete Selected Report" کلیک می‌شود. در ردیف هر گزارش هم ستون‌هایی مانند "Trip Time"، "Detail View" و... وجود دارد که در صورت انتخاب مقدار "True" بخش مورد نظر به گزارش اضافه شده و در صورت انتخاب گزینه "False" از گزارش خروجی حذف می‌شود.

با کلیک روی آیکون "Swap" بالای صفحه دو بخش "Quick Setting" و "Ramp Termination" با یکدیگر جابه‌جا می‌شوند. این کار برای نمایش بخش "Ramp Termination" به دلخواه کاربر انجام می‌شود. در بخش "Ramp Termination" شرایط برای پایان یافتن "Ramp" تعیین می‌شود البته تفاوت این بخش با "State Termination" این است که تزریق سیگنال ادامه پیدا می‌کند و تنها تغییر پله‌ای سیگنال‌ها متوقف می‌شود ولی در "State Termination" پس از محقق شدن شرط، آن "State" تمام می‌شود. شرایط پایان یافتن "Ramp" هم دقیقاً مانند "Trigger Setting" بوده که در فیلم‌های گذشته توضیح داده شده است.

با انتخاب گزینه "Reset Value" می‌توان در جدول "Reset Values" مقادیر "Reset" برای سیگنال‌های ولتاژی و جریانی تنظیم کرد تا در صورت انتخاب گزینه "Apply Reset" در طی تست مقادیر سیگنال‌های ولتاژی و جریانی به مقدار "Reset" تعیین شده تغییر کند، این کار در تست‌هایی مانند "Minimum Voltage To Operate circuit breaker" کاربرد دارد. با کلیک روی گزینه "Apply Zero" هم مقدار سیگنال‌های ولتاژی و جریانی صفر می‌شود. با کلیک روی گزینه "Hold Value" هم مقدار سیگنال‌های ولتاژی و جریانی ثابت مانده و تغییری روی آن صورت نمی‌گیرد.

اطلاعات مربوط به بخش "Trigger Setting" هم در فیلم‌های گذشته توضیح داده شده است. با انتخاب گزینه‌ی "Offset Value" هم می‌توان در جدول "offset Value" یک آفست به سیگنال اولیه داد. برای مثال می‌توان به سیگنال "VL1-E" یک مقدار "DC=10" ولت داده و یا می‌توان یک مقدار "DC" میرا شونده به ولتاژ اولیه داد. حتی می‌توان با تغییر

فرکانس یک آفست هارمونیکی به سیگنال اولیه هم اضافه کرد. پس از اجرای مجدد تست، تمام تغییرات انجام شده همراه با زمان آن در بخش "Changes" هم نشان داده می‌شود. اطلاعات بخش "Disable Relay" هم در فیلم‌های گذشته بیان شده است.

Quick_Type[V1]