



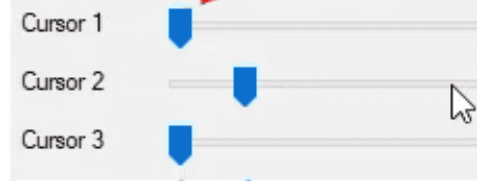
راهنمای آنلاین وبکو

پنجره "Vector View"، قسمت 3

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

در ادامه توضیح این پنجره ابتدا یک "State" از نوع "Ramp" افزایشی، از ولتاژ 10 تا 60 ولت با گامهای 2 ولتی و جریان 1 آمپر ایجاد کرده، سپس در پنجره‌ی "Data Table"، "Signal View"، و هر سه 2، 1 و 3 فعال و سیگنال "V L1-E" به "E"، "V L2-E" به "Cursor 1"، "V L3-E" به "Cursor 2" و "V L3-E" به "Cursor 3" اختصاص داده می‌شود.

	Time	Signal	Value	RMS	Phase	Frequency
Cursor 1	0.000 s	V L1-E: V L1-E	0.000 V	10.00 V	0.00 °	50.00 Hz
Cursor 2	500.0 ms	V L2-E: V L2-E	-14.70 V	12.00 V	-120.00 °	50.00 Hz
Cursor 3	0.000 s	V L3-E: V L3-E	12.25 V	10.00 V	120.00 °	50.00 Hz



تصویر 1

در فیلد "5" Type حالت وجود دارد. در حالت "Normal"، مقادیر در حین اجرای تست در جدول، نمایش داده می‌شود. با انتخاب "Orange" یک "Cursor" به رنگ نارنجی در بالای این پنجره ظاهر می‌شود که با "Cursor 1"، در پنجره‌ی "Signal View"، لینک بوده و با حرکت دادن این "Cursor" زمان آن در فیلد "Time" نمایش داده می‌شود. می‌بینید با حرکت دادن این "Cursor" مقادیر پارامترهای همه‌ی سیگنال‌ها در جدول پنجره‌ی "Vector View" و به صورت برداری در نمودار برداری این پنجره نمایش داده می‌شود. چون این "Cursor" با "Cursor 1" از پنجره‌ی "Signal View" لینک بوده و سیگنال "Cursor 1" نیز "V L1-E" انتخاب شده است، مقادیر موثر و لحظه‌ای سیگنال "V L1-E" در این زمان در جدول "Signal View" به ترتیب در ستون‌های "RMS" و "Value" نمایش داده می‌شود.

Type: Orange

2.860 s

Reference Signal: None

Show VLL

State 1

0

2

4

6

Signal	Magnitude	Harmonic 1	Phase	Real	Imaginary	Show Arrow	Color
VL1-E: VL1-E	20.00 V	20.00 V	0.00 °	20.00 V	0.000 V	True	
VL2-E: VL2-E	20.00 V	20.00 V	-120.00 °	-10.00 V	-17.32 V	True	
VL3-E: VL3-E	20.00 V	20.00 V	120.00 °	-10.00 V	17.32 V	True	
IL1: IL1	1.000 A	1.000 A	0.00 °	1.000 A	0.000 A	True	
IL2: IL2	1.000 A	1.000 A	-120.00 °	-500.0 mA	-866.0 mA	True	
IL3: IL3	1.000 A	1.000 A	120.00 °	-500.0 mA	866.0 mA	True	

تصویر 2

حالا اگر کاربر از "Type" های موجود در این فیلد "Blue" را انتخاب کند، این "Cursor" آبی شده و با "Cursor" آبی رنگ یعنی "Cursor 2"، در پنجره‌ی "Signal View" لینک می‌شود. با انتخاب "Green"، "Type"، هم این "Cursor" سبز رنگ شده و با "Cursor" شماره 3 در جدول "Signal View" لینک می‌شود. پس دقت کنید در هر سه "Type"، "Orange"، "Blue" و "Green" مقادیر نمایش داده شده در جدول "Vector View" مشابه هم بوده و تنها لینک "Cursor" موجود در این پنجره با "Cursor" های موجود در پنجره‌ی "Signal View" برای مشاهده‌ی مقادیر موثر و لحظه‌ای سیگنال دلخواه

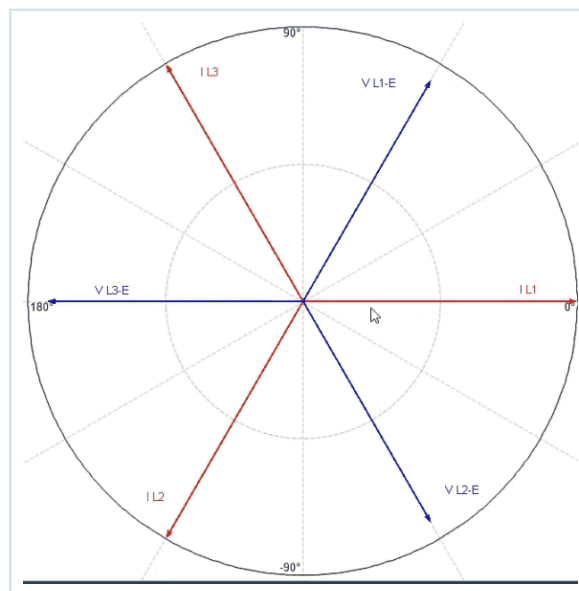
تغییر می‌کند.

اگر از بین "Type" های موجود، "Time" را انتخاب کنید، فیلد "Time" در بالای صفحه باز شده و با وارد کردن زمان دلخواه مقادیر پارامترهای سیگنال‌ها در پنجره "Vector View" و بردار آن‌ها در پایین صفحه نمایش داده می‌شود.



تصویر 3

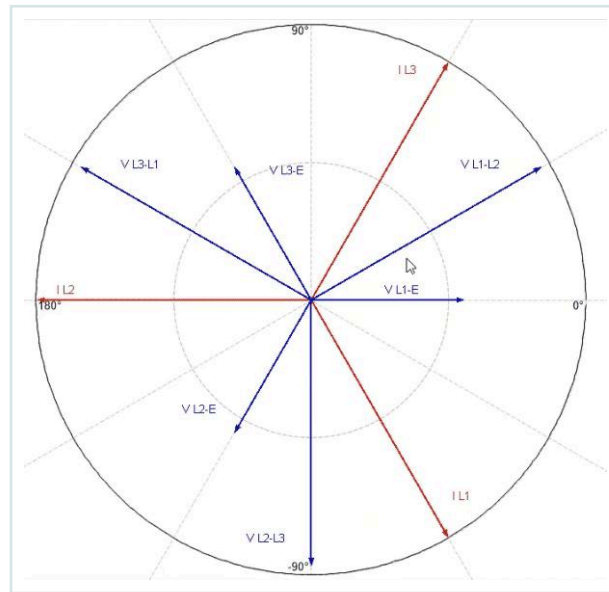
در فیلد "Reference Signal"، می‌توانید یک سیگنال به عنوان مرجع در پنجره "Vector View" انتخاب کنید. این مورد در حالت پیش فرض روی "None" قرار دارد. یعنی اگر ولتاژ فاز 1 دارای زاویه 60 باشد و سایر فازها متقارن باشند هیچ سیگنالی به عنوان مرجع در نظر گرفته نمی‌شود و مطابق آنچه در "Detail View" تنظیم شده، سیگنال‌های "V L1-E" و "L 1" به ترتیب با زاویه‌ی 0 و 60 شروع شده و بقیه‌ی سیگنال‌ها با اختلاف فاز 120 درجه‌ای نسبت به آن‌ها نمایش داده شده‌اند. حالا اگر "Reference Signal" را روی "V L1-E" قرار دهید، می‌بینید سیگنال "V L1-E" با زاویه‌ی 0 شروع شده و بقیه سیگنال‌ها با اختلاف فاز 120 درجه‌ای نسبت به آن در این پنجره نمایش داده می‌شوند. با توجه به اینکه در "Table View" اختلاف فاز 60 درجه ای بین جریان و ولتاژ وجود داشت، جریان‌ها با اختلاف فاز 60 درجه‌ای در اینجا نمایش داده شده‌اند. همچنین اگر نمایش خط را در پنجره فعال کرده باشید، با زدن تیک گزینه‌ی "Show VLL from zero"، می‌بینید نمایش برداری آنها در نمودار برداری این پنجره از نقطه صفر نشان داده می‌شود.



تصویر 4

اگر بخواهید بر روی نمودار برداری پنجره‌ی "Zoom In"، "Vector View"، و "Zoom Out" انجام دهید، با راست کلیک در قسمت برداری این پنجره ابتدا باید تیک "Optimize" را بردارید، حالا گزینه‌ی "Zoom" فعال شده و می‌توانید از این طریق بر روی نمودار "Zoom In" و "Zoom Out" انجام دهید. همچنین اگر بخواهید رنگ این صفحه را تغییر دهید، با

استفاده از گزینه‌ی "Colors" می‌توانید رنگ‌های "Background"، "Foreground"، و "Helper line" را تغییر دهید. به عنوان مثال در اینجا رنگ "Background" را به آبی، رنگ "Foreground" را به مشکی و رنگ "Helper line" را به سبز تغییر داده و برای برگشت به تنظیمات اولیه رنگ بندی این صفحه، از همین قسمت گزینه‌ی "Default Colors"، انتخاب می‌شود.



تصویر 5

Vector_View_window_part3[H1] [H1] [H1]