

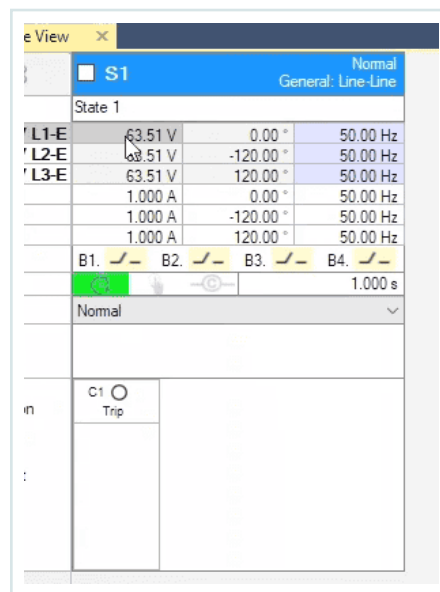


راهنمای آنلاین وبکو

تعیین ارقام اعشاری قسمت 2

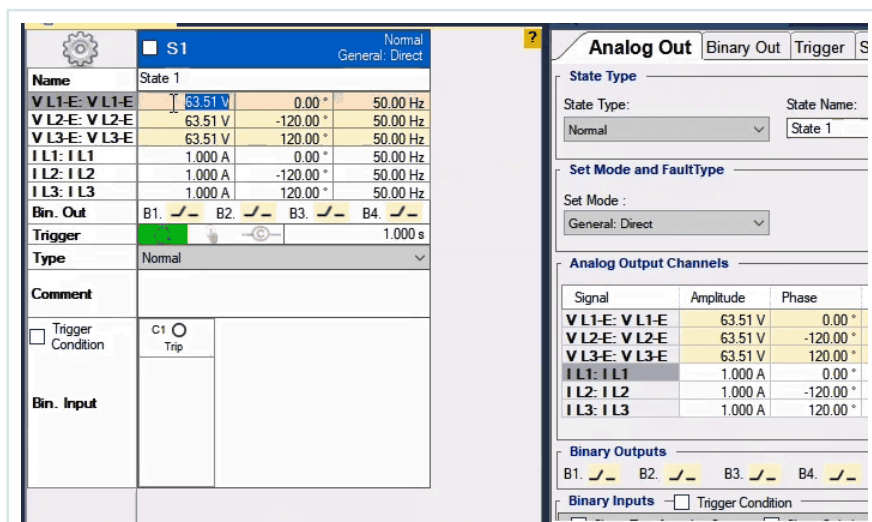
tester	دسته
نوار ابزار و نوار وضعیت روم ها	بخش
فارسی	زبان
2026-10-23	تاریخ تولید

بعد از این که تنظیمات قسمت "Number of Decimal Places Setting" انجام شد، نیاز است تا با یک سری مفهوم و شیوهی مقدار دهی در نرم افزار آشنا شد. به طور کلی در نرم افزار سه روش برای وارد کردن اطلاعات وجود دارد. 1- اطلاعاتی که در جداول وارد می شوند. 2- اطلاعاتی که در یک سلول جداگانه وارد می شوند که در آن ها فقط می توان عدد وارد کرد. 3- اطلاعاتی که در یک سلول جداگانه وارد می شوند که در آن ها می توان یک متن یا "Text" وارد کرد. نکته ای که وجود دارد این است که بعضی از سلول ها در شرایطی مانند حالت "Line-Line" به صورت "Read Only" هستند و نمی توان اطلاعاتی را در آن وارد کرد.



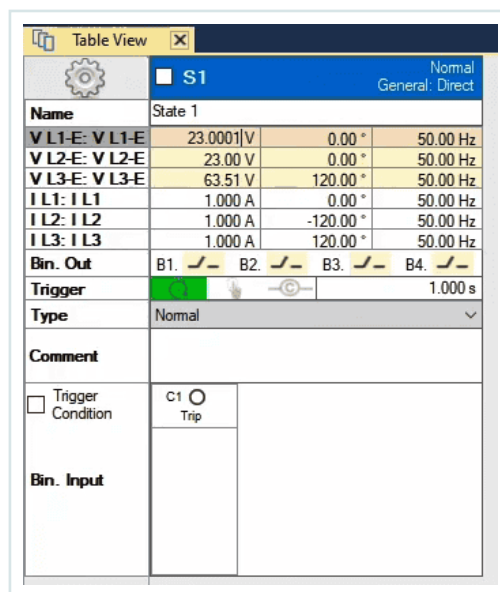
تصویر 1

اگر بر روی یک سلول دابل کلیک کنید محتوای درون سلول "Highlight" می شود و در هنگام وارد کردن اطلاعات، واحد آن کمیت ثابت باقی می ماند. در این سلول ها بین عدد وارد شده و واحد آن یک فاصله ایجاد شده است تا نمایش بهتر برای کاربر به وجود آید. با نگه داشتن موس روی هر سلول و یک بار کلیک روی آن، کمترین و بیشترین مقدار مجاز برای وارد کردن عدد در سلول مورد نظر نشان داده می شود. با بستن پنجره های "Measurement View" و "Detail View" و باز کردن پنجره "Vector View" در این صفحه راست کلیک کرده و با انتخاب گزینه "Show" در لیست باز شده، تیک گزینه "Line-Line" را زده تا مقادیر خطی نیز در این پنجره نمایش داده شود.



تصویر 2

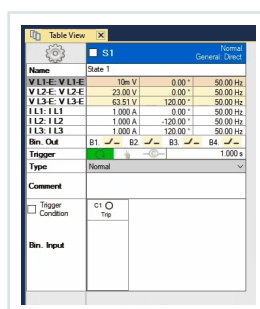
اکنون در "Table View" برای ولتاژ فاز دوم عدد "23.00" با فاز صفر را وارد کرده، مشاهده می‌شود که مقدار "VL1-L2" در پنجره "Vector View" صفر است. اکنون برای فاز اول در "Table View" عدد "23.0001" وارد می‌شود، مشاهده می‌شود که در "Vector View" در فیلد ولتاژ خطی "VL1-L2" عدد "100μV" نشان داده می‌شود. در حالی که در "Table View" هر دو فاز اول یک مقدار را (23.00) نشان می‌دهند. در این جا عدد "23.0001" در حافظه نرم‌افزار وجود دارد ولی چون در قسمت "Number of Decimal places Setting" نحوه‌ی نمایش اعداد به این صورت مشخص شده که فقط چهار رقم معنادار نمایش داده شود لذا عدد "23.00" نمایش داده می‌شود در حالی که عدد اصلی "23.0001" می‌باشد که در حافظه نرم‌افزار ثبت شده است. اگر روی فاز اول دابل کلیک کنید و پس از "Highlight" شدن دکمه "enter" را در صفحه کلید خود بزنید این بار عدد "23.00" در سیستم ثبت می‌شود و مقدار ولتاژ خطی نیز صفر می‌شود.



Name	Value	Phase	Frequency
VL1-E: VL1-E	23.0001 V	0.00 °	50.00 Hz
VL2-E: VL2-E	23.00 V	0.00 °	50.00 Hz
VL3-E: VL3-E	63.51 V	120.00 °	50.00 Hz
IL1: IL1	1.000 A	0.00 °	50.00 Hz
IL2: IL2	1.000 A	-120.00 °	50.00 Hz
IL3: IL3	1.000 A	120.00 °	50.00 Hz

تصویر 3

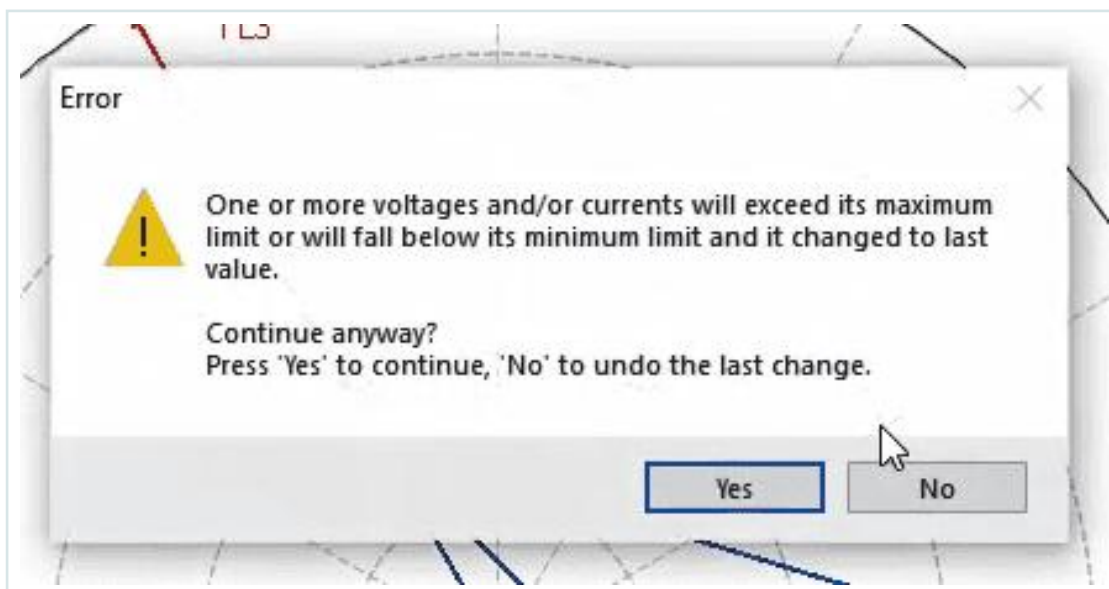
اگر عدد "23.2568" را در فاز اول وارد کنید، فیلد ولتاژ خطی "VL1-L2" عدد "256.6mV" را نشان می‌دهد در حالی که در "Table View" عدد "23.26" نمایش داده شده یعنی این که این عدد علاوه بر نمایش چهار رقم معنادار طبق قسمت "Number of Decimal Places Setting" گرد نیز شده است. در هنگام مقداردهی می‌توان از یکاهای اندازه‌گیری نیز استفاده نمود به عنوان مثال می‌توان عدد "0.01" را به صورت "10m" وارد نمود. در این حالت میان "m" و "V" یک فاصله وجود دارد که پس از زدن دکمه "enter" کلمه اختصاری میلی به یکای کمیت می‌چسبد و "Space" بین آن‌ها برای نمایش بهتر حذف می‌شود. در برخی از سلول‌ها پس از وارد کردن مقدار مورد نظر پیغامی نمایش داده می‌شود که مقدار وارد شده بیشتر از حد مجاز است که دو حالت پیش می‌آید:



Name	Value	Phase	Frequency
VL1-E: VL1-E	10m V	0.00 °	50.00 Hz
VL2-E: VL2-E	23.00 V	0.00 °	50.00 Hz
VL3-E: VL3-E	63.51 V	120.00 °	50.00 Hz
IL1: IL1	1.000 A	0.00 °	50.00 Hz
IL2: IL2	1.000 A	-120.00 °	50.00 Hz
IL3: IL3	1.000 A	120.00 °	50.00 Hz

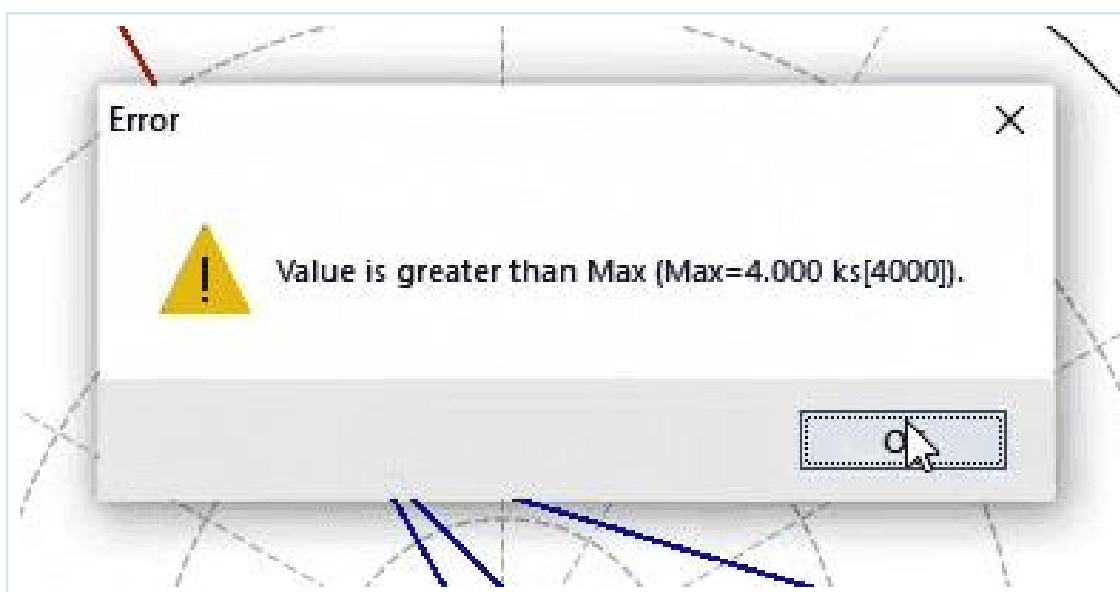
تصویر 4

در برخی از سلول‌ها پس از کلیک بر روی گزینه "OK" پیغام دیگری نمایش داده می‌شود که اگر گزینه "No" انتخاب شود مقدار وارد شده در سلول ثبت نمی‌شود و مقدار قبلی جایگزین می‌شود، اما اگر گزینه "Yes" انتخاب شود مقدار وارد شده در سلول ثبت می‌شود و سلول به رنگ قرمز درمی‌آید که نشان‌دهنده وجود خطا در عدد ثبت شده است.



تصویر 5

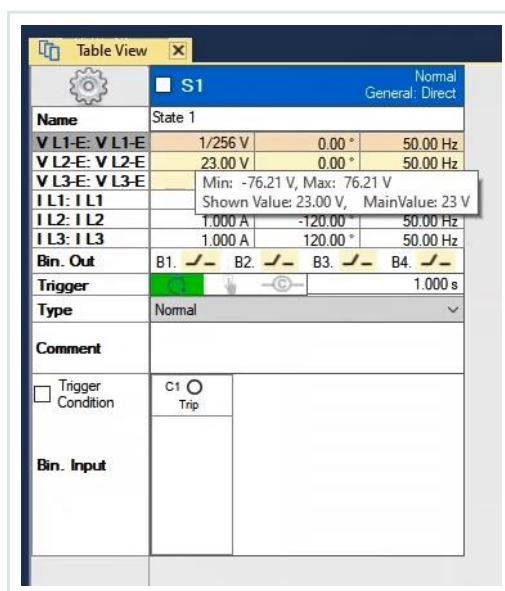
در برخی دیگر از سلول‌ها اگر مقدار وارد شده بیشتر از حد مجاز باشد در پیغام نمایش داده شده اگر بر روی گزینه "OK" کلیک شود نرم‌افزار اجازه نمی‌دهد که این مقدار در سلول ثبت شود و مقدار قبلی را در سلول قرار می‌دهد.



تصویر 6

علاوه بر وارد کردن مستقیم عدد، در نرم‌افزار می‌توان از عبارات و عملیات ریاضی برای وارد کردن یک مقدار استفاده کرد.

به عنوان مثال می‌توان "1/256" را وارد کرد که نرم‌افزار به صورت خودکار آن را محاسبه می‌کند و در سلول مقدار آن را قرار می‌دهد. یا می‌توان یک عملیات ریاضی مانند " $\sin(45) \cdot \sqrt{25}$ " را که مقدار "sin" بر حسب رادیان است را در سلول وارد کرد. نکته‌ای که باید به آن توجه شود این است که نمی‌توان عملیات ریاضی را به صورت "11m*1" نوشت و نباید یکاهای اندازه‌گیری را در عملیات ریاضی وارد کرد.



تصویر 7

Determining_Decimal_Numbers_Part2[H1]