## AMT Overcurrent @DateVersion@1401-07-17 @Namefilestart@22.10.09.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2022.10.09.01/001\_Test-AMPro%2022.10.09.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

مشکلات مربوط به گزینه‌ی Active Range در حالت directional برطرف شده است.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1401-05-01 @Namefilestart@22.07.23.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2022.07.23.01/001\_Test-AMPro%2022.07.23.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

دو فرمول از فرمول‌های مربوط به تابع overload رله‌های زیمنس به کتابخانه مشخصه‌های موجود در Test Object اضافه شد.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1401-04-25 @Namefilestart@22.07.16.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2022.07.16.01/001\_Test-AMPro%2022.07.16.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

پس از انجام تست PickUp-DropOff، نمودار موجود در Signal View مطابق با نتایج تست بروزرسانی نمی‌شدند. این مشکل در نسخه‌ی پیش رو برطرف شده است.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1401-04-15 @Namefilestart@22.07.06.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2022.07.06.01/001\_Test-AMPro%2022.07.06.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

در زبانه‌ی Setting بخشی به نام Directional Algorithm ایجاد شده است. از گزینه‌های این بخش با توجه به الگوریتم به کار رفته در رله برای تست directional جهت پوشش کامل ناحیه‌ی عملکرد در خطاهای دوفاز می‌توان استفاده کرد.

مشکلات مربوط به تلورانس زاویه‌ایی برای تست directional برطرف شده است.

رابطه‌ی به کار رفته در رله‌ی 7SA87 SIEMENS به این ماژول اضافه شده است.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1401-03-03 @Namefilestart@22.05.24.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2022.05.24.01/001\_Test-AMPro%2022.05.24.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

در تست PickUp-DropOff، اگر تست در حال اجرا را متوقف می‌کردید، نرم افزار crash می‌کرد، این مشکل در نسخه‌ی جدید رفع شده است.

گزینه‌ی Show Selected Z Act. Point به اشتباه در تنظیمات Characteristic View نمایش داده می‌شد. این مشکل در نسخه جدید رفع شده است.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1401-02-18 @Namefilestart@22.05.08.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2022.05.08.01/001\_Test-AMPro%2022.05.08.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

پس از اجرای تست، خطوط margin ِ مربوط به PickUp Start و DropOff End در پنجره‌ی Characteristic View روی منحنی مشخصه به نمایش داده نمی‌شد که در نسخه‌ی پیش رو برطرف شده است.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1400-12-22 @Namefilestart@22.03.13.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2022.03.13.01/001\_Test-AMPro%2022.03.13.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

در تست DOC و در زبانه‌ی PickUp-DropOff و در حالتی که Target Type روی Angle بود، پس از کلیک روی Apply & Start Test مقادیر در ابتدا بر حسب آمپر و سپس بر حسب زاویه در جدول نمایش داده می‌شدند که این مورد در نسخه جدید بر طرف شده است.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1400-11-13 @Namefilestart@22.02.02.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2022.02.02.01/001\_Test-AMPro%2022.02.02.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

اگر با استفاده از دکمه‌ی Add to چند نقطه را اضافه و تست کنید، به هنگام اضافه کردن نقطه‌ایی با استفاده از دکمه‌ی Add در زبانه‌ی PickUp-DropOff ، نقطه‌ی مورد نظر روی آخرین fault type ِتست شده اضافه خواهد شد.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1400-10-24 @Namefilestart@22.01.14.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2022.01.14.01/001\_Test-AMPro%2022.01.14.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

با فعال کردن گزینه‌ی Active Range Limit و انجام تغییرات در فیلدهای آن، نتایج مورد نظر را در Directional Plan و Overcurrent Characteristic مشاهده خواهید کرد.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1400-09-19 @Namefilestart@21.12.19.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2021.12.19.01/001\_Test-AMPro%2021.12.19.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

با اضافه کردن نمودار در حالت Residual، fault typeهای مختلف به درستی نمایش داده نشده و اضافه نمی‌شد، این مشکل در نسخه جدید رفع شده است.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1400-09-09 @Namefilestart@21.11.30.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2021.11.30.01/001\_Test-AMPro%2021.11.30.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

در تست directional و در fault typeهای دو فاز، نام فیلد Angle به Angle(VLL,If) تغییر کرده است. زاویه‌ی وارد شده در این حالت بیانگر ولتاژ خط به خط به جریان خطاست.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1400-08-22 @Namefilestart@21.11.13.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2021.11.13.01/001\_Test-AMPro%2021.11.13.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

اگر فایلی حاویِ تستِ DOC را باز کنید، رنگ بندی نواحی حفاظتی به درستی نمایش داده می‌شوند.

با تغییر مقادیر I Pick-up و Time، درصورت تغییر نمودار در Tripping characteristic، مقادیر ستون‌های عنوان شده به حالت پیش فرض برنمی‌گردند.

مقادیر موجود در بخش Active Range Limits، در گذشته بر اساس جریان مرجع محاسبه می‌شد. اما با مطالعات انجام شده روی reference manualهای Siemens و MiCOM، از این پس این مقادیر بر اساس جریان pick-up محاسبه می‌شوند.

مشکل عدم ذخیره تغییرات ایجاد شده در پوشه user define بلوک overcurrent برطرف شده است.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1400-06-21 @Namefilestart@21.09.12.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2021.09.12.01/001\_Test-AMPro%2021.09.12.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

اگر نقاطی در یک خطا از المان بخصوصی وجود داشته باشند و سپس آن المان را حذف کنید، از طریق دکمه‌ی Remove All می‌توانید نقاطِ اضافه شده در خطای المانِ حذف شدهِ را پاک کنید.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1400-05-21 @Namefilestart@21.08.12.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2021.08.12.01/001\_Test-AMPro%2021.08.12.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

اگرگزینه‌ی Space Key Press فعال باشد، می‌توانید تست PickUp-DropOff را متوقف کنید.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1400-04-28 @Namefilestart@21.07.19.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2021.07.19.01/001\_Test-AMPro%2021.07.19.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

با فعال کردن گزینه‌ی ITest Relative و انتخاب یکی از stageها، مقدار فیلد ITest در بخش Test Point و جدول نقاط تست بروزرسانی می‌شود.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1400-04-21 @Namefilestart@21.07.12.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2021.07.12.01/001\_Test-AMPro%2021.07.12.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

مقادیر فیلدهای Pickup Start، Pickup End و Drop Off End پس از ذخیره و اجرای فایل، در Test View و هم در Report View به درستی نشان داده می‌شوند.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1400-03-28 @Namefilestart@21.06.18.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2021.06.18.01/001\_Test-AMPro%2021.06.18.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

اگر در بخش More Detail اطلاعات نمودار برای شما نمایش داده نمی‌شود، میبایست گزینه‌ی Beta: Use Unicode UTF-8 for worldwide language support را غیرفعال کنید.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1400-01-28 @Namefilestart@21.04.17.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2021.04.17.01/001\_Test-AMPro%2021.04.17.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

ابعاد کادر بخش More Details اصلاح شده و به طور پیش فرض در حالت Collapse قرار گرفته است.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1400-01-11 @Namefilestart@21.03.31.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2021.03.31.01/001\_Test-AMPro%2021.03.31.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

در تست PickUp-DropOff اگر فیلد Target Type روی Current یا Angle قرار داشت و فایل تست را ذخیره می‌کردید، با باز کردن مجدد فایل مورد نظر مقادیر فیلدهای Target Type و Drop Off اشتباه بود که این مورد اصلاح شد.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1399-12-04 @Namefilestart@21.02.22.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2021.02.22.01/001\_Test-AMPro%2021.02.22.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

اگر 6 خروجی جریانی را Not Used کنید و سپس IL1(1) را به IL1 تغییر دهید و فایل خود را save و مجدداً load کنید، تغییرات به وجود آمده را مشاهده خواهید کرد.

اصلاح فرمت مقادیر نمودار در حالتی که از Graber استفاده می‌شود.

پس از اجرای تست، تمامی گزینه‌های تأثیر گذار بر نتیجه‌ی تست در پنجره‌ی Ovetcurrent Protection Propertise، غیرفعال می‌شوند. همین کار در AMT Distance و AMT Differential انجام شده است.

## AMT OVERCURRENT @DateVersion@1399-05-14 @Namefilestart@99.05.14.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2099.05.14.01/001\_Test-AMPro%2099.05.14.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

## AMT OVERCURRENT @DateVersion@1399-08-13 @Namefilestart@99.08.13.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2099.08.13.01/001\_Test-AMPro%2099.08.13.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

در AMT Overcurrent طراحی خطوط magnetic پنجره‌ی Overcurrent Characteristic در تست PickUp-DropOff برای هر دو حالت Current و Angle تغییر کرده است.

در AMT Overcurrent با رفتن به General Test Object، پنجره‌ی Mange / Select Characteristic با تغییر مقادیر موجود برای هر یک از منحنی‌ها در پوشه‌ی User Defined ، شکل منحنیِ نمایش داده شده، آپدیت نمی‌شد که این ایراد اصلاح شده است.

## AMT OVERCURRENT @DateVersion@1399-08-18 @Namefilestart@99.08.18.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2099.08.18.01/001\_Test-AMPro%2099.08.18.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

در روم Overcurrent با تغییر در مقدار I nom(secondary)، مقدار Absolute با تغییر در ستون I Pick-up تغییر خواهد کرد.

## AMT OVERCURRENT @DateVersion@1399-08-20 @Namefilestart@99.08.20.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2099.08.20.01/001\_Test-AMPro%2099.08.20.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

در Overcurrent و برای تست PickUp-DropOff اگر سطری اضافه نشده باشد، با انتخاب Add to همان مقدار به دیگر Fault typeهای مورد نظر اضافه می‌شود و پس از اجرا و ذخیره و حتی باز کردن آن فایل، نتایج در Fault typeهای ایجاد شده درست است.

در PickUp-DropOff اگر خطی اضافه و انتخاب شود، در قسمت Detail تا قبل از اجرای تست مقادیری برای فیلدهای Pickup Act و Drop off Act نشان داده نخواهد شد.

در تمامی Medium roomها با انتخاب سطری که نتایج آن ثبت شده است و سپس استفاده از گزینه ی Add to، نقطه اضافه شده در Fault type انتخابی، بصورت Not Tested نمایش داده خواهد شد.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1399-08-26 @Namefilestart@99.08.26.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2099.08.26.01/001\_Test-AMPro%2099.08.26.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

در Mediumها همانند "AMT Overcurrent"با زدن دکمه Add to تیک Fault type برداشته شده است.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1399-09-03 @Namefilestart@99.09.03.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2099.09.03.01/001\_Test-AMPro%2099.09.03.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

تغییر رنگ کل ناحیه تلورانسی در Characteristic View.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1399-09-05 @Namefilestart@99.09.05.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2099.09.05.01/001\_Test-AMPro%2099.09.05.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

در Overcurrent پس از انجام تست گزینه‌های DC Decay و Harmonic غیرفعال می‌شوند.

## AMt Overcurrent @DateVersion@1399-09-12 @Namefilestart@99.09.12.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2099.09.12.01/001\_Test-AMPro%2099.09.12.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

اگر پنجره‌ی Characteristic View بسته باشد، با Clear Result کردن، تمامی Tnomها به حالت اولیه تغییر وضعیت می‌دهند.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1399-09-25 @Namefilestart@99.09.25.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2099.09.25.01/001\_Test-AMPro%2099.09.25.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

در PickUP-DropOff و در حالت Angle اگر نقطه‌ای در directional plan، Out of Range شود، در جدول تست نقاط هم مشخص می‌شود. در این حالت نقطه‌ی اضافه شده در Medium Detail View با رنگ صورتی نشان داده می‌شود.

با عوض کردن ستون Target Type در جدول نقاط تست PickUP-DropOff، از حالت Current به Angle و بالعکس، فیلدهای موجود در بخش Test Point به روز رسانی می‌شوند.

با نگه داشتن دکمه ctrl و کلیک راست روی منحنی می‌توان نقاط را به جدول تست در Medium Detail View اضافه کرد.

با پاک کردن اطلاعات منحنی مشخصه، تمامی گزینه‌ها در Overcurrent Protection Parameters غیرفعال می‌شوند.

در زبانه‌ی Settings و در Add Signal برای جریان هارمونیک بجای واحد In از واحد جدید % Ifault استفاده شده است که درصدی از جریان خطا را با جریان اصلی جمع می‌کند.

در PickUp-DropOff زاویه‌ایی، مقادیر فیلدهای Pickup Start و Pickup End به ترتیب از ناحیه‌ی no trip به ناحیه‌ی tripping تنظیم می‌شوند.

در Overcurrent و در پنجره ی Test Object نمی‌توان برای stageها اسامی مشابه انتخاب کرد. با انجام این کار پیغام خطایی نمایش داده شده و stageها به حالت اولیه بر می‌گردند.

در صفحه‌ی Sequence Test Point to دو گزینه‌ی جدید به نام‌های Advance و Simple (2x , 3x , 4x) اضافه شده اند. در حالت Advance به روش قبل عمل می‌شود ولی در حالت Simple (2x , 3x , 4x) می‌توانید دوبرابر، سه برابر و یا چهار برابر جریان تنظیمی هر fault type ایجاد کنید. متناسب با elementهای تعریف شده در Test Object همان fault type نمایش داده می‌شود. مثلاً با انتخاب یک المان در Zero Sequence خطاهای دوفاز در Sequence Test Point to نشان داده نمی‌شود. همچنین این قابلیت برای directional هم اضافه شده است. در این حالت برای محاسبه ی زاویه‌ی دو برابر، سه برابر و چهار برابر از رابطه‌ی x°=(End Angle-Start Angle)/2 می‌شود.

دو گزینه‌ی Show Test Information و Show Time Information در کلیک راست Medium Detail View اضافه شده اند.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1399-09-27 @Namefilestart@99.09.27.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2099.09.27.01/001\_Test-AMPro%2099.09.27.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

در Directional و برای محاسبه‌ی MTA، گزینه‌ی MTA در Overcurren Protection Parameters به وجود آمده است. ابتدا کاربر درMTA فرمول مربوط به رله را انتخاب کرده سپس در فیلد کناری، مقدار RCA را وارد می‌کند. پس از وارد کردن این اطلاعات، دیگر فیلدهای Trip Sector Definition به طور خودکارتکمیل می‌شوند.

در PickUp-DropOff پس از راست کلیک بر روی فیلد Pickup و انتخاب المان دیگر، بازه PickUp-DropOff تغییر می‌کند و همچنین خط چین در Characteristic View جابجا شده و در ضریب مربوط به coefficient ضرب می‌شود.

در تنظیمات Overcurrent Characteristic و با فعال کردن Show Curve Information اطلاعات منحنی مشخصه نمایش داده می‌شود و حتی در حالت directional اطلاعاتی در ارتباط با زوایا در نمودار نشان داده می‌شود.

در Sequence Test Point to با فشردن کلید Tab می‌توانید بین فیلدها جابه جا و تغییرات را اعمال کنید، همچنین این امکان برای روم‌های AMT Distance، AMT Differential و ... وجود دارد.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1399-10-08 @Namefilestart@99.10.08.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2099.10.08.01/001\_Test-AMPro%2099.10.08.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

اضافه شدن فرمول MTA در بخش Element پنجره‌ی Report View.

اصلاح directional plan در Medium Detail View.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1399-10-08 @Namefilestart@99.10.08.02@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2099.10.08.02/001\_Test-AMPro%2099.10.08.02\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

در PickUp-DropOff حداقل مقدار فیلدهای PickUp Start، PickUp End و DropOff End برابر با 1میلی آمپر در نظر گرفته شده است.

گزینه‌ی Sensitive as a seprate fault در Overcurrent Protection Parameters اضافه شد. با زدن تیک این گزینه المان جدیدی به نام Sensitive در فیلد Selected element type ایجاد می‌شود. این المان تأثیری بر المان‌های دیگر ندارد و بصورت مستقل عمل می‌کند. همچنین جریان IL1(1) فعال شده و ارزیابی آن هم توسط binary inputهای 1 و 2 انجام می‌شود.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1399-10-22 @Namefilestart@99.10.22.02@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2099.10.22.02/001\_Test-AMPro%2099.10.22.02\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

در زبانه‌ی PickUp-DropOff با تغییر Target Type از Current به Angle، مقدار ستون Reset Ratio در حالت Angle غیر فعال می‌شود.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1399-10-24 @Namefilestart@99.10.24.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2099.10.24.01/001\_Test-AMPro%2099.10.24.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

اگر فایل ذخیره شده‌ایی را باز کنید و تنظیمات بر روی current باشد، با رفتن به زبانه‌ی PickUp-DropOff تنظیمات بر روی current خواهد بود.

## AMT Overcurrent @DateVersion@1399-11-12 @Namefilestart@99.11.12.01@NamefileEnd@ @linkHrefStert@https://vebko.org/Downloads/Instructions/WhatsNew/Test-AMPro%2099.11.12.01/001\_Test-AMPro%2099.11.12.01\_001\_fa.mp4@linkHrefEnd@

اگر جهت CT را From Protected Object انتخاب کنید، اصلاحاتی در تست PickUp-DropOff زاویه‌ایی صورت گرفته است.