

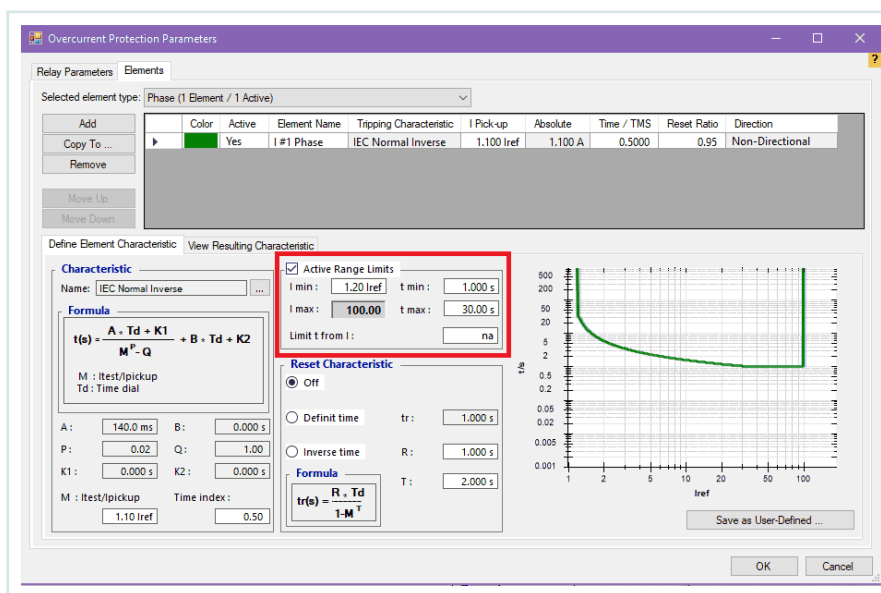


راهنمای آنلاین وبکو

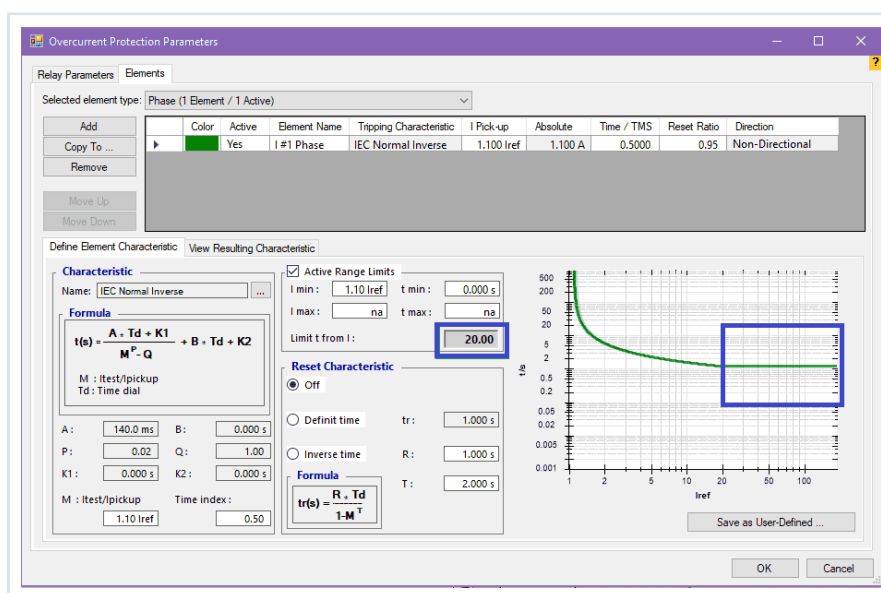
تنظیمات رله در روم "Overcurrent" قسمت 2

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

پس از تعریف یک "Stage" برای منحنی مشخصه تریپ رله، می‌توانید در قسمت "Range limits"، محدوده‌ی جریانی و محدوده زمانی منحنی مشخصه را تعیین کنید. برای این کار ابتدا با زدن تیک گزینه‌ی "Active"، این قسمت را فعال کرده و در فیلدهای مربوط محدوده‌های خواسته شده را وارد می‌کنیم، مثلاً در اینجا "1.2"، "Iref" برابر "I min"، "I max" برابر "100" و "Iref" برابر "100" می‌باشد در سمت راست این پنجره، منحنی مشخصه رله بین 1.2 و 100 برابر جریان مرجع که همان "Iref" یا ثانویه‌ی "CT" می‌باشد تعریف شده است. علاوه بر این برای رله‌هایی که از یک جریان مشخص به بالاتر رله به صورت "Definite Time" عمل می‌کند می‌توان از گزینه "Limit t from I" استفاده کرد. مثلاً برای رله‌هایی که از 1.1 برابر جریان "PickUp" تعریف شده عمل می‌کنند و از 20 برابر جریان "Pickup" به صورت "Definite Time" عمل می‌کنند تنظیمات به ترتیبی که می‌بینید وارد می‌شود.



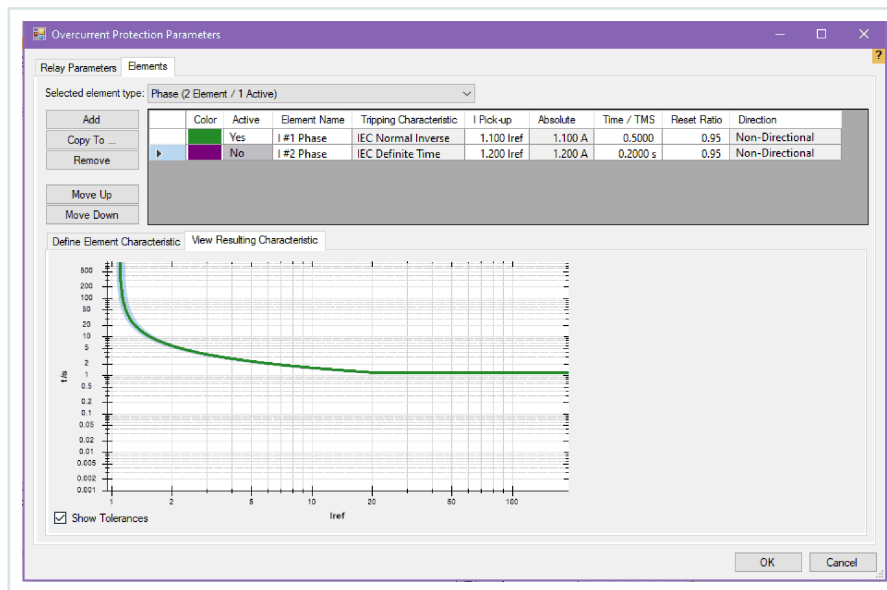
تصویر 1



تصویر 2

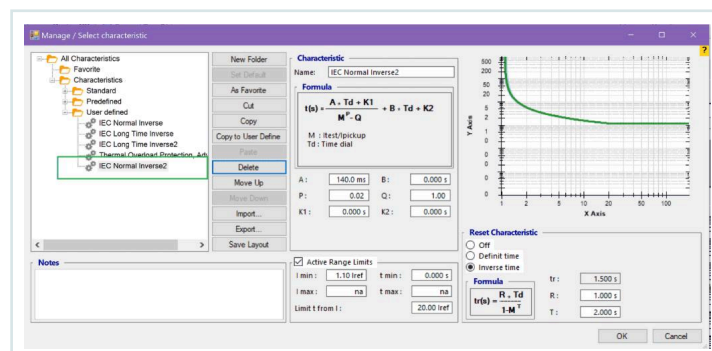
در قسمت "Reset Characteristic"، می‌توانید تنظیمات مربوط به منحنی مشخصه "Drop out" رله را تعریف کنید. که

به صورت پیش فرض "Off" می باشد، یعنی به محض اینکه جریان خطا از جریان "Drop" رله کمتر شد، باید کنتاکت پیکاپ از روی رله برداشته شود. با انتخاب "Definite time"، فیلد "tr" فعال شده و می توانید یک زمان برای "Drop out" رله تعریف کنید مثلاً اگر در اینجا 1.5 ثانیه وارد شود، زمانی که جریان خطا از مقدار تنظیمی کمتر شد، باید پس از گذشت 1.5 ثانیه کنتاکت تریپ از روی رله برداشته شود. همچنین با انتخاب "Inverse time"، می بیند فیلدهای "R" و "T" باز شده و می توان با توجه به فرمول نمایش داده شده در قسمت "Formula"، و تنظیم مقادیر "R" و "T" یک منحنی به صورت "Inverse"، برای زمان عملکرد "Drop out" رله تعریف کرد. توجه کنید که قسمت های "Reset Characteristic"، و "Range limits" در صفحه "Manage / Select Characteristic" هم قابل تنظیم هستند.



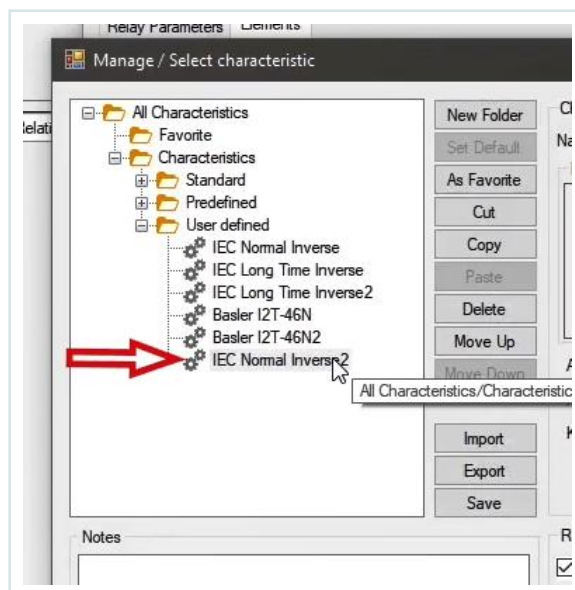
تصویر 3

اگر منحنی مشخصه رله از چندین "Stage" تشکیل شده باشد، باید با استفاده از دکمه "Add"، به تعداد مورد نیاز "Stage" تعریف کرده و با تنظیم پارامترهای هر کدام، رله ی مد نظر را تست کرد. مثلاً در اینجا یک "Stage" دیگر از نوع "Time" "Definite" ایجاد و جریان پیکاپ آن روی 1.5 برابر "I ref"، و زمان عملکرد آن در ستون "Time" روی 200 میلی ثانیه تنظیم می شود. می بینید با کلیک روی هر "Stage" منحنی مشخصه ی آن در پنجره ی سمت راست نمایش داده می شود. حالا در زبانه ی "View Resulting Characteristic"، می توان منحنی مشخصه ی نهایی ایجاد شده را مشاهده کرد، می بینید این منحنی حاصل هر دو "Stage" تعریف شده در جدول این پنجره است. در ستون "Color" هم یک رنگ برای هر "Stage" جهت نمایش انتخاب می شود، در ستون "Active"، می توان با استفاده از گزینه های "Yes" و "No" هر کدام از "Stage" های تعریف شده را فعال یا غیر فعال کرد، مثلاً در اینجا "Stage" دوم غیر فعال و از منحنی مشخصه حذف می شود.



تصویر 4

با استفاده از گزینه‌ی "Save as User-defined" هم می‌توان منحنی مشخصه‌ی ایجاد شده در هر "Stage" را در پوشه‌ی "User defined" از پنجره‌ی "Manage / Select characteristic"، اضافه و در مواقع لزوم استفاده کرد. مثلاً در اینجا "Stage" اول انتخاب و با کلیک روی "Save as User-defined"، پنجره‌ی "Manage / Select characteristic"، باز می‌شود، سپس با کلیک روی دکمه "OK" و بازگشت به این پنجره می‌بینید این منحنی و تنظیمات آن با نام IEC Normal Inverse2 به این پوشه اضافه شده است.



تصویر 5

Relay_Setting_in_Overcurrent_room_Part2[v1]