

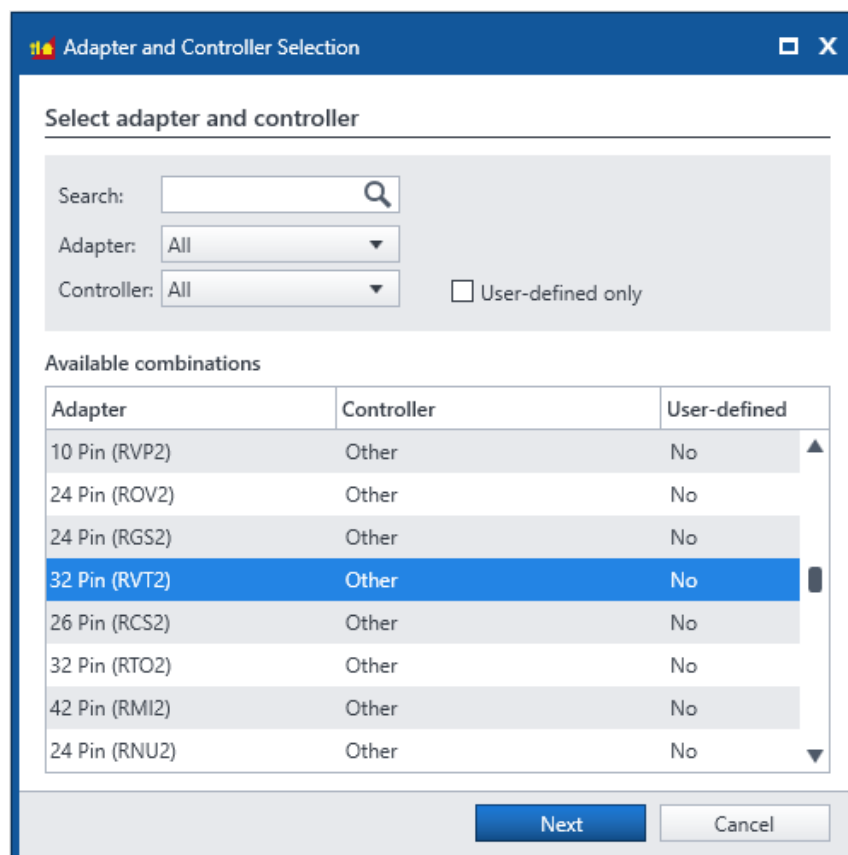
RelaySimTest

Was ist neu in Version 3.30

Gegenüber Version 3.21

1 Verbessertes Handling für Recloser

Ab RelaySimTest 3.30 können Recloser aus derselben Adapter- und Controller-Bibliothek eingefügt werden, wie sich auch in ARCO Control verwendet wird. Dies reduziert den Aufwand zum Erstellen eines Prüfdokumentes für ein Recloser-System auf nur eine Stunde. Das Einfügen der Recloser erfolgt über einen neuen Dialog, welcher den Recloser automatisch in dem zu prüfenden System erstellt.



Falls erforderlich, können in dem neuen Adapter- und Controller-Dialog auch Messwandler, Leistungsschalter und Recloser-Befehle eingestellt werden. Mit der Ein-/Ausgangserweiterung ISIO 200 können auch benutzerdefinierte Signale einfach erfasst werden.

Zum Erstellen des Prüfdokumentes muss der Recloser einfach nur in der Prüfgerätekonfiguration einem ARCO 400-Prüfgerät zugeordnet werden. Vor Beginn der Prüfung führt RelaySimTest eine Validierung durch, um sicherzustellen, dass der korrekte Adapter angeschlossen ist.

Adapter and Controller Settings

Recloser

- General
- Current transformer**
- Voltage transformer
- Circuit breaker
- Recloser commands
- Auxiliary contacts
- Recloser signals

Current transformer

Configuration: Three-phase

Phase seq.: L1-L2-L3 Apply to voltages

CT ratio: 1,0000 kA : 1,0000 A

I max: 12,500 A

CT star point: Load

OK Cancel

Adapter and Controller Settings

Recloser

- General
- Current transformer
- Voltage transformer
- Circuit breaker
- Recloser commands
- Auxiliary contacts
- Recloser signals**

Recloser signals

Enable ISIO 200 extension for binary inputs of ARCO 400

Serial number: XXXXXX

Ethernet port: ETH1

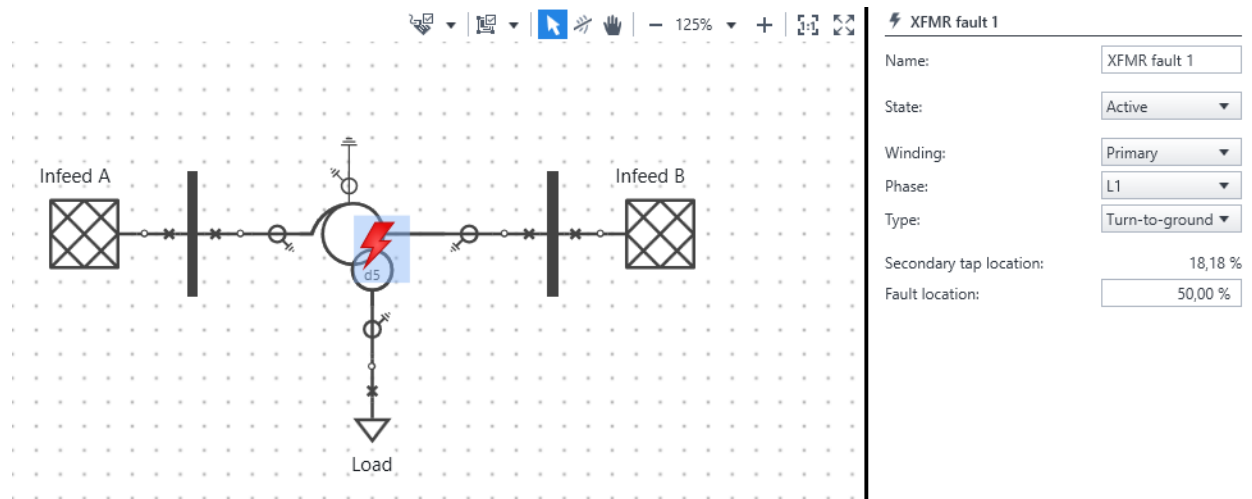
ISIO Input	Enable	Name
1	<input checked="" type="checkbox"/>	User-Signal-1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	User-Signal-2
3	<input checked="" type="checkbox"/>	User-Signal-3
4	<input checked="" type="checkbox"/>	User-Signal-4
5	<input type="checkbox"/>	
6	<input type="checkbox"/>	
7	<input type="checkbox"/>	
8	<input type="checkbox"/>	

OK Cancel

2 Verbesserungen für Spartransformatoren

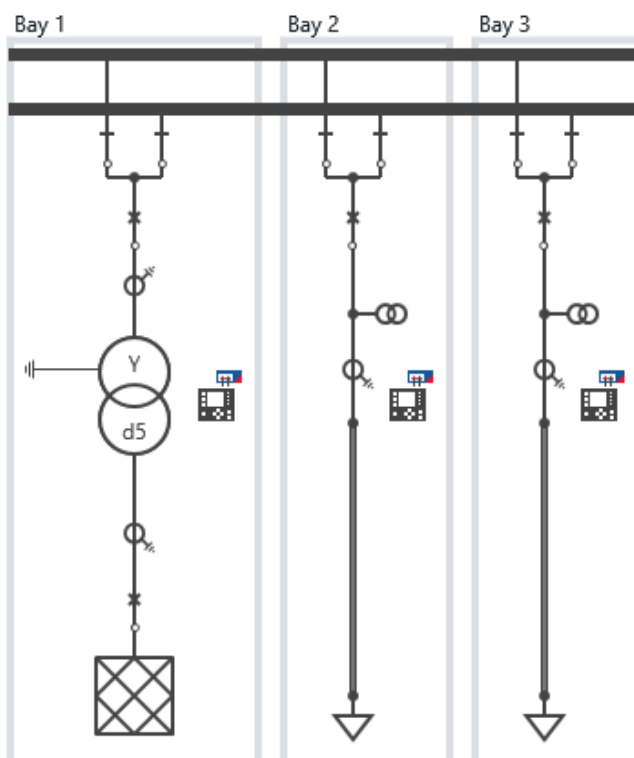
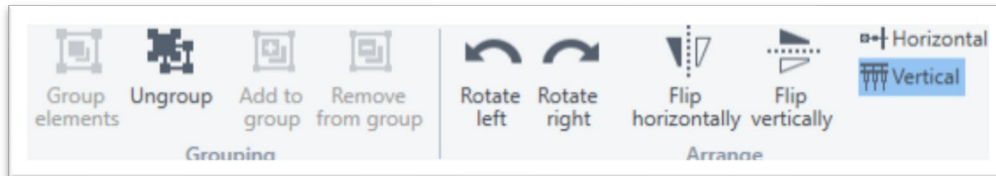
Das verbesserte Modell für Spartransformatoren erlaubt nun auch die Simulation von innen liegenden Fehlern, wie beispielsweise Windungs- oder Erdschlüssen, und einer Kernsättigung des Spartransformators. Neben dieser Erweiterung des Simulationsmodells steht mit dem Modell für Dreiwickler-Spartransformatoren außerdem auch ein neues Netzwerkelement zur Verfügung.

Dieses erlaubt Ihnen eine tiefgehende Prüfung des Schutzsystems für Ihren Spartransformator. Sie haben so die Möglichkeit, vollständige systembasierte Prüfungen für Schutzsysteme von Spartransformatoren durchzuführen. Dies ermöglicht nicht nur eine Prüfung des korrekten Verhaltens unter realistischen Bedingungen, sondern vereinfacht auch die Prüfungserstellung, da diese unabhängig von der jeweiligen relaisspezifischen Implementierung erfolgt.



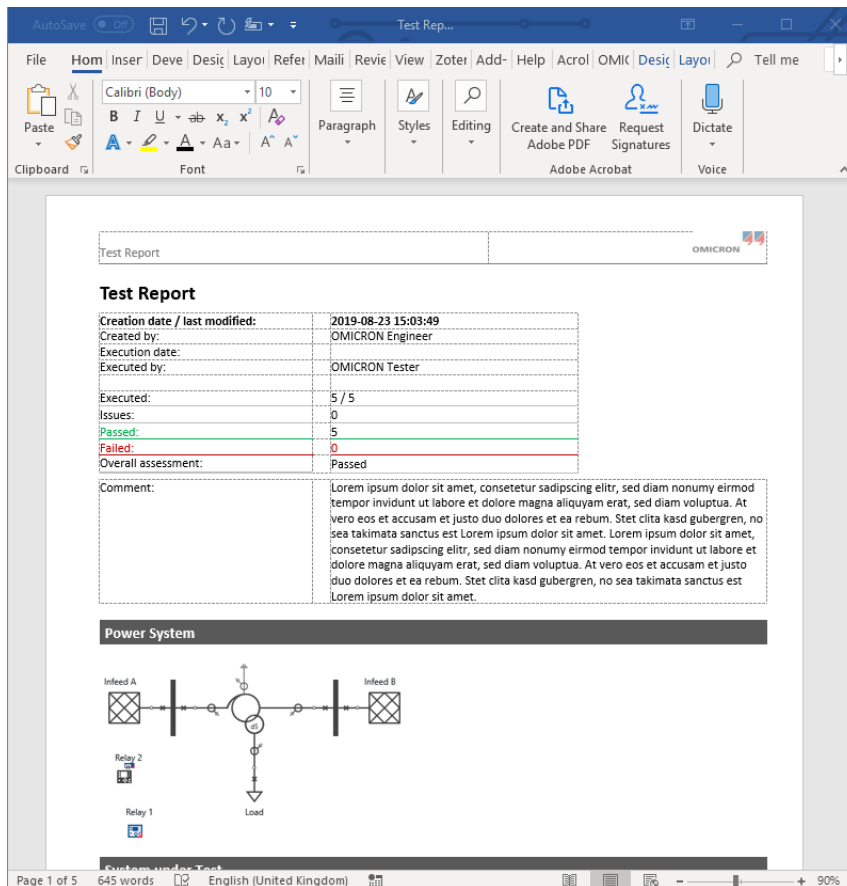
3 Verbesserungen für den Netzwerk-Editor

Die neue Gruppierfunktion verbessert das Anordnen von Elementen im Editor, indem Elemente beispielsweise in Felder und Anlagen zusammengefasst bzw. gruppiert werden können. Außerdem wurden die Funktionen zum Drehen, Spiegeln und Verschieben verbessert.



4 Neue Protokoll-Engine

Die Protokollerstellung wurde komplett überarbeitet und kann nun für die weitere Bearbeitung und Formatierung auch direkt nach Microsoft Word exportieren. Für jeden Prüffall kann nun einzeln das Netzwerkdiagramm eingefügt werden.



5 Sonstiges

Außerdem wurden in RelaySimTest die folgenden Verbesserungen vorgenommen:

- Den Geräten können neue statische Binäreingänge hinzugefügt werden.
- Verbesserungen bezüglich der Bedienerfreundlichkeit, z.B.:
 - Verbesserte Handhabung beim Zuordnen von IEC 61850 GOOSE
 - Farbige Anschlüsse für Spannungen und Ströme in der Prüfgerätekonfiguration
 - Verbesserte Handhabung für benutzerdefinierte Binärsignale
 - Verbesserungen bezüglich der Zeitsignal-Cursor
- Die überarbeitete Funktion zum Übertragen der Spannungsebene an andere Elemente erlaubt eine schnelle Einstellung der Netzspannung innerhalb des Prüfdokumentes.
- Ohmsche Transformatorverluste können nun direkt eingegeben werden.
- Für Dreiwickler-Transformatoren kann eine benutzerdefinierte Referenzleistung definiert werden. Somit lassen sich die meisten Typenschilder abbilden.

OMICRON ist ein weltweit tätiges Unternehmen, das innovative Prüf- und Diagnoselösungen für die elektrische Energieversorgung entwickelt und vertreibt. Der Einsatz von OMICRON-Produkten bietet höchste Zuverlässigkeit bei der Zustandsbeurteilung von primär- und sekundärtechnischen Betriebsmitteln. Umfassende Dienstleistungen in den Bereichen Beratung, Inbetriebnahme, Prüfung, Diagnose und Schulung runden das Leistungsangebot ab.

Kunden in mehr als 140 Ländern profitieren von der Fähigkeit des Unternehmens, neueste Technologien in Produkte mit überragender Qualität umzusetzen. Servicezentren auf allen Kontinenten bieten zudem ein breites Anwendungswissen und erstklassigen Kundensupport. All dies und ein starkes Netz von Vertriebspartnern haben OMICRON zum Marktführer in der Energietechnik gemacht.

Weitere Informationen und Literatur sowie detaillierte Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website.

www.omicronenergy.com