
Minuta ajustes en BD DigSILENT para el correcto cálculo de nivel máximo cortocircuito

Enero 2024

Departamento de Modelación y Aplicaciones EMS
Subgerencia de Análisis y Soporte Operacional
Gerencia de Operación

Rev	Fecha	Comentario	Realizó	Revisó / Aprobó
1	08-01-2024	Sin observaciones	JMB	ARC / JVC

Registro de Aprobación

Autor	Departamento de Modelación y Aplicaciones EMS		
Fecha	8 de enero de 2024		
Asunto	Minuta ajustes en BD DigSILENT para el correcto cálculo de nivel máximo cortocircuito		
Código	MINUTA AJUSTES PARA CÁLCULO DE NIVEL MÁXIMO DE CORTOCIRCUITO	Versión	1
Elaborado por	Joaquín Mesías Bustamante		
Revisado por	Andrés Rojas Clavel.		
Aprobado por	Jorge Vargas Cáceres		

Esta minuta muestra el adecuado ajuste que debe tener el software Power Factory DigSilent, con el propósito de calcular correctamente el nivel máximo de cortocircuito, esto es, considerando máximo enmallamiento del sistema eléctrico nacional, según lo establecido en el “Anexo Técnico: Cálculo de Nivel Máximo de Cortocircuito” de la *Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio*.

Estos ajustes no están presentes en las bases de datos operacionales previas a noviembre 2023.

En el Study Case, en el cual se desea realizar el cálculo del nivel máximo cortocircuito con pleno enmallamiento se debe: Mediante click derecho presionar en la opción “Edit” y en la pestaña “Calculation Options” reemplazar “enchanced mode” por “None”.

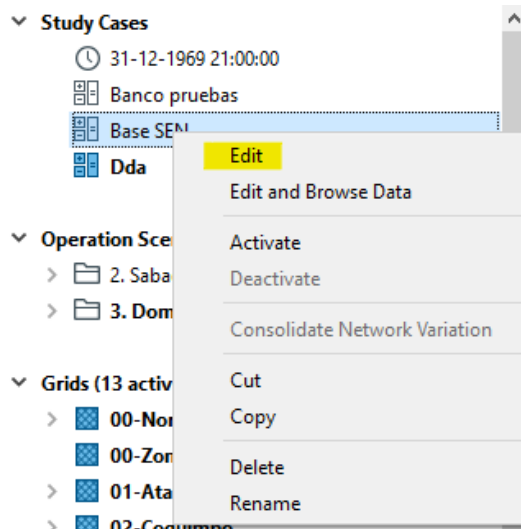


Figura 1 Editar Study Case

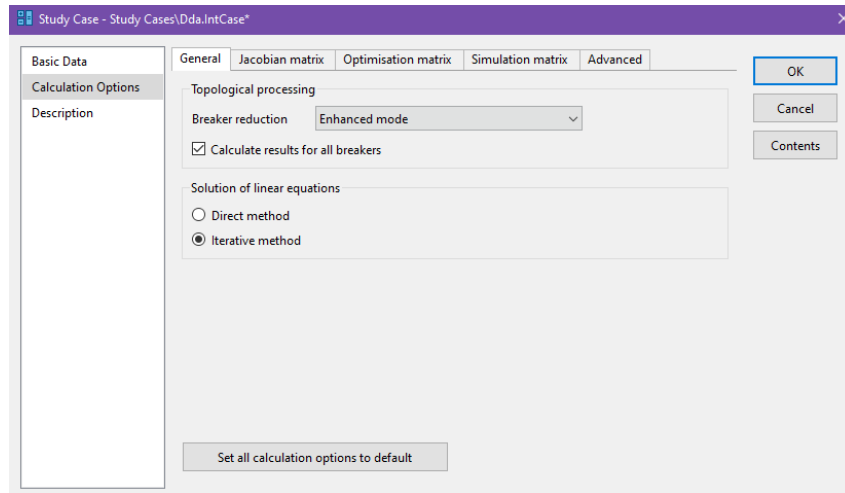


Figura 2 Ajuste actual

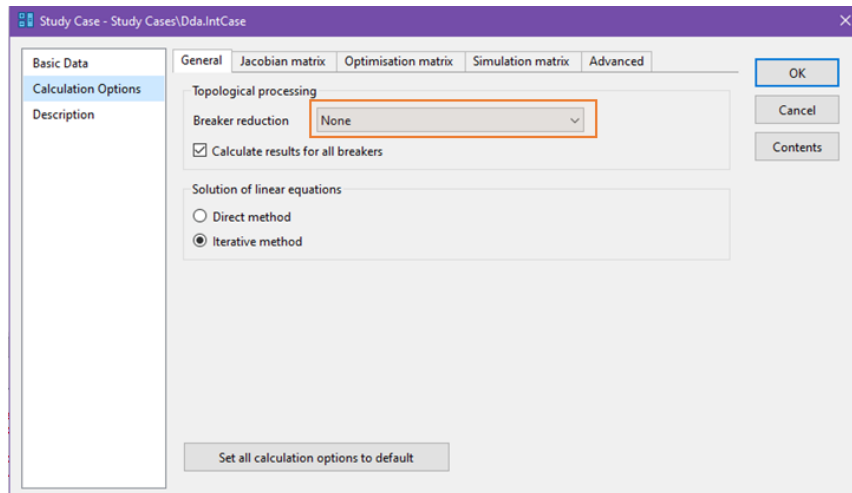


Figura 3 Ajuste correcto

Cabe mencionar que al estar activo el parámetro “Enhanced mode” solo afecta el cálculo máximo nivel de cortocircuito cuando se considera todo el sistema enmallado según el Anexo Técnico: Cálculo de Nivel Máximo de Cortocircuito.

En caso de consultas puede comunicarse directamente a la dirección electrónica dmap@coordinador.cl