

Reporte resumen de resultados de capacidad de penetración.

Circuito: 270 – PARQUE INDUSTRIAL

Clasificación	Parámetro	Valor
Datos del circuito	Tensión en la cabecera	34,5 KV
	Día evaluado	20/12/2023
	Hora evaluada	15:15
	Corriente cortocircuito 3F	12.82 A
	Corriente cortocircuito 1F	10.50 A
Criterios de tensión	Tensión máxima permitida	5%
	Desviación máxima de tensión en baja tensión	5%
	Desviación máxima de tensión en media tensión	3%
	Desviación máxima de tensión en nodos controlados	5%
	Desbalance máximo de tensión en nodos trifásicos de MT y BT	3% MT 5% BT
Criterios térmicos	Nivel máximo de carga en conductores	100% @ 80 °C
	Nivel máximo de carga en transformadores	100%
Criterios de dispositivos de protección	Aumento máximo de corriente de falla	10%
	Umbral máximo para esquema salva fusible	NA
	Máxima reducción de alcance	10%
	Corriente de disparo relé 51P	NA
	Corriente de disparo relé 51N	NA
Parámetros de simulación en integración de DER de pequeña escala	Paso máximo de nivel de penetración de DER de pequeña escala	250 kW

Clasificación	Parámetro	Valor
	Máxima capacidad de DER de pequeña escala a simular	2500 kW
	Aporte de DER a corriente de cortocircuito, con respecto corriente nominal	120%
Parámetros de simulación en integración de DER de gran escala	Paso máximo de nivel de penetración de DER de gran escala	1000 kW
Paso máximo de nivel de penetración de DER de gran escala	Número de nodos de MT trifásicos evaluados	10
	Aporte de DER a corriente de cortocircuito, con respecto corriente nominal	120%
	Reactancia subtransitoria de generador síncrono.	NA
Herramienta computacional	Software	ETAP
	Versión	22.5.0C compilación 22.5.0.23157