

Configuración del grupo (Grupo 1)

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Nombre del Feeder
Grupo

Descripción

Seccionalizador

Sobrecorriente(OC/EF)

Sobrecorriente de fase (OC)

Disparo	1	2	3	4	DE
SST+	⊗	○	○	○	
OC1+	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
OC2+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
OC3+	D	D	D	D	<input checked="" type="checkbox"/>
SST-	⊗	○	○	○	
OC1-	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
OC2-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
OC3-	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 300

Dirección No Detectada Bloquear

Respuesta al cambio Dir Bloquear

OC Número de Disparos 1

Yn

Disparo	1	2	3	4
Yn	D	D	D	D

Número de disparos Yn 0

Secuencia de Fase Negativa (NPS)

Disparo	1	2	3	4	DE
SST+	⊗	○	○	○	
NPS1+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS2+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS3+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
SST-	⊗	○	○	○	
NPS1-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS2-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS3-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 0

Dirección No Detectada Bloquear

Respuesta al cambio Dir Bloquear

I2/I1

I2/I1 D

Valor de Arranque, % 20

Mínimo I2, A 15

Tiempo de Disparo, s 10,00

NPS Número de Disparos 0

Sobrecorriente de Falla a Tierra (EF)

Disparo	1	2	3	4	DE
SST+	⊗	○	○	○	
EF1+	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
EF2+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
EF3+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
SST-	⊗	○	○	○	
EF1-	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
EF2-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
EF3-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 120

Dirección No Detectada Bloquear

Respuesta al cambio Dir Bloquear

Det. Avanzada Polar D

Mín Límite NVD Polar 0,10

Ángulo Máx. Directo 90

Ángulo Mín. Directo 90

Ángulo Máx. Reverso 90

Ángulo Mín. Reverso 90

EF Número de Disparos 1

Falla a Tierra Sensible (SEF)

Disparo	1	2	3	4	DE
SEF+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
SEF-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 0

Dirección No Detectada Bloquear

Respuesta al cambio Dir Bloquear

Det. Avanzada Polar D

Mín Límite NVD Polar 0,10

Ángulo Máx. Directo 90

Ángulo Mín. Directo 90

Ángulo Máx. Reverso 90

Ángulo Mín. Reverso 90

Polarización In

SEF Número de Disparos 0

Restricción Inrush (IR)

Multiplicador (IRM) 5,0

Tiempo (Tir), s 0,10

Adición Temporal de Tiempo

Modo Transitorio

Tiempo Adicional Transitorio, s 0,00

Arranque en frío (CLP)

Multiplicador (CLM) 1,0

Tiempo (Tcl),min 15

Tiempo de Reconocimiento, min 15

ZSC D

Modo LSRM D

Tiempo,s LSRM 15

Avance de Secuencia 0

OC/NPS/EF/SEF Tiempos de Recierre

1er Tiempo de Recierre (Tr1),s	10,00
2do Tiempo de Recierre(Tr2), s	20,00
3er Tiempo de Recierre (Tr3), s	20,00
Tiempo de Reinicio(Tres), s	30,00
VRC Activar	<input type="checkbox"/>
Control SST Activar	<input type="checkbox"/>
Tiempo SST, s	30,0
Número de Disparos(NT)	1

Frecuencia

	Arranque		Tiempo de disparo, (Tt), s	Modo
Baja Frecuencia (UF)	49,00	Hz	90,00	L
Baja Frecuencia Etapa 2 (UF2)	47,50	Hz	0,10	L
Baja Frecuencia Etapa 3 (UF3)	49,50	Hz	10,00	D
Sobre Frecuencia (OF)	51,00	Hz	90,00	L
Sobre Frecuencia Etapa 2 (OF2)	51,50	Hz	0,10	L
Sobre Frecuencia Etapa 3 (OF3)	50,50	Hz	10,00	D
ROCOF	1,0	Hz/s	0,50	D
Ángulo Salto Vectorial de Voltaje	18	Degree	0,0	L

VRC & LLB

Modo	ABC
Multiplicador(UM)	0,80
LLB Activar	<input type="checkbox"/>
Multiplicador(UM)	0,80

ABR

Activar	<input type="checkbox"/>
Tiempo de Reinicio (Tr), s	100,00

Auto Apertura

Modo	Desactivar
------	------------

OCLL

OCLL1	D
OCLL2	D
OCLL3	E

EFLL

EFLL1	D
EFLL2	D
EFLL3	E

NPSLL

NPSLL1	D
NPSLL2	D
NPSLL3	D

POLL

POLL	D
------	---

Direccional de Potencia

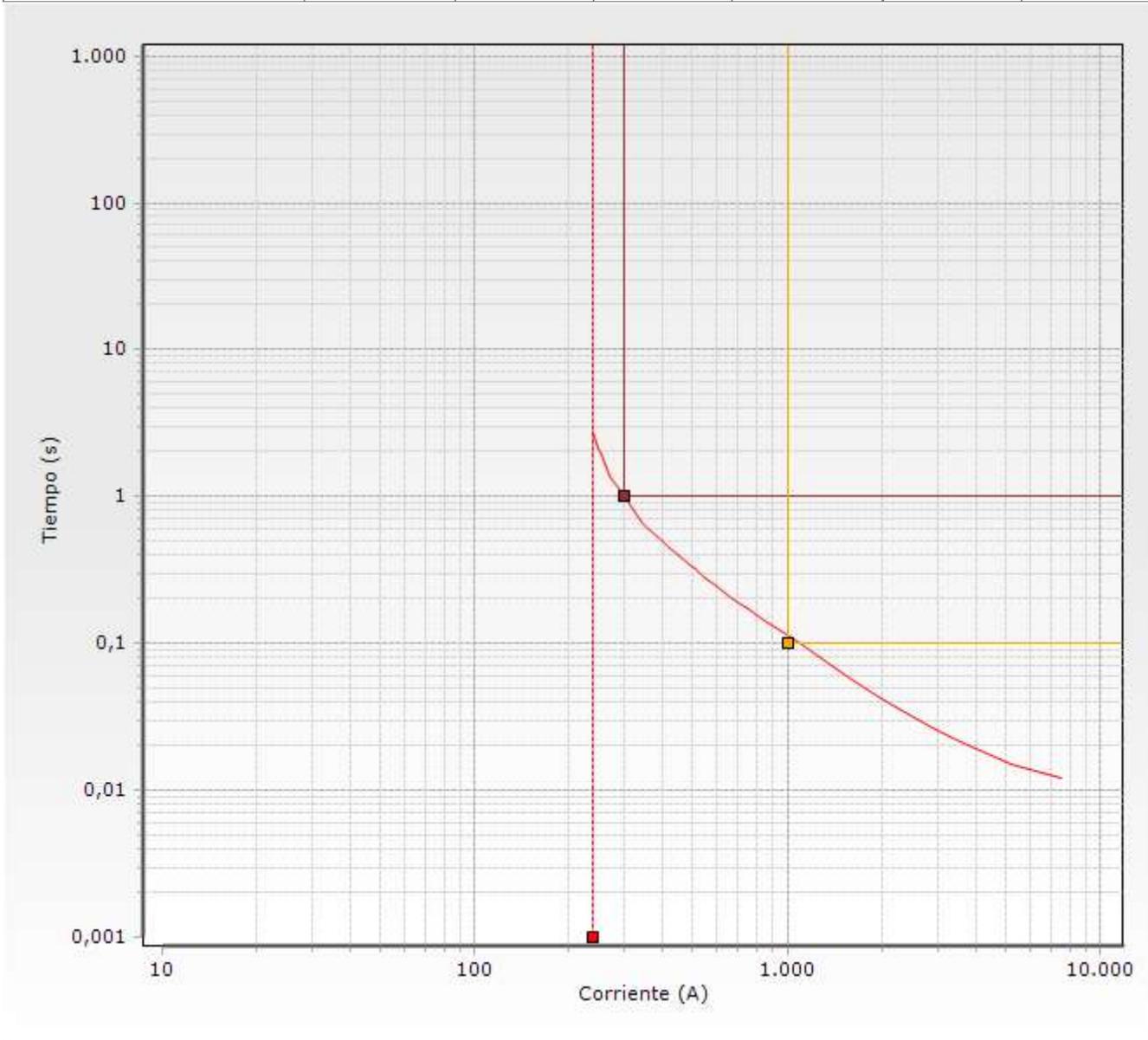
	Arranque, kVA	Arranque, °	Tiempo de disparo,(Tt), s	Tiempo de Desactivación (Dt), s	Modo
PDOP	9.000	0,0	2,00		L
PDUP	2	0,0	10,00	0,00	D

Voltaje

Bajo Voltaje (UV)			
	Multiplicador(UM)	Tiempo de disparo,(Tt), s	Mapa AR UV
UV1	0,90	2,00	L
UV12	0,85	10,00	D
UV13	0,85	10,00	D
UV2	0,60	1,00	L
UV22	0,90	2,00	L
UV23	0,80	10,00	D
UV3			
UV3		60,00	D
Operación SST solamente			<input type="checkbox"/>
Modo Auto Cierre		120	D
Voltaje Sag(UV4)			
	Min	Medio	Máx
Multiplicador (IRM)	0,10	0,50	0,90
Tiempo de Operación, s		10,00	D
Tiempo de Bloqueo, min		10	
Voltaje Monitoreado		ABC_RST	
Tipo Voltaje		Fase/Tierra	
Sobre Voltaje (OV)			
	Multiplicador(UM)	Tiempo de disparo,(Tt), s	Mapa AR UV
OV1	1,10	1,00	L
OV12	1,15	10,00	D
OV13	1,15	10,00	D
OV2	1,20	0,16	L
OV22	1,10	1,00	L
OV23	1,15	10,00	D
OV3 (N.D.)	0,15	0,20	L
OV3 (M.A.)		5,0	D
OV4	0,05	10,00	D
Cerrar de nuevo el tiempo, s		10,00	
No. de Disparos para Bloqueo		4	

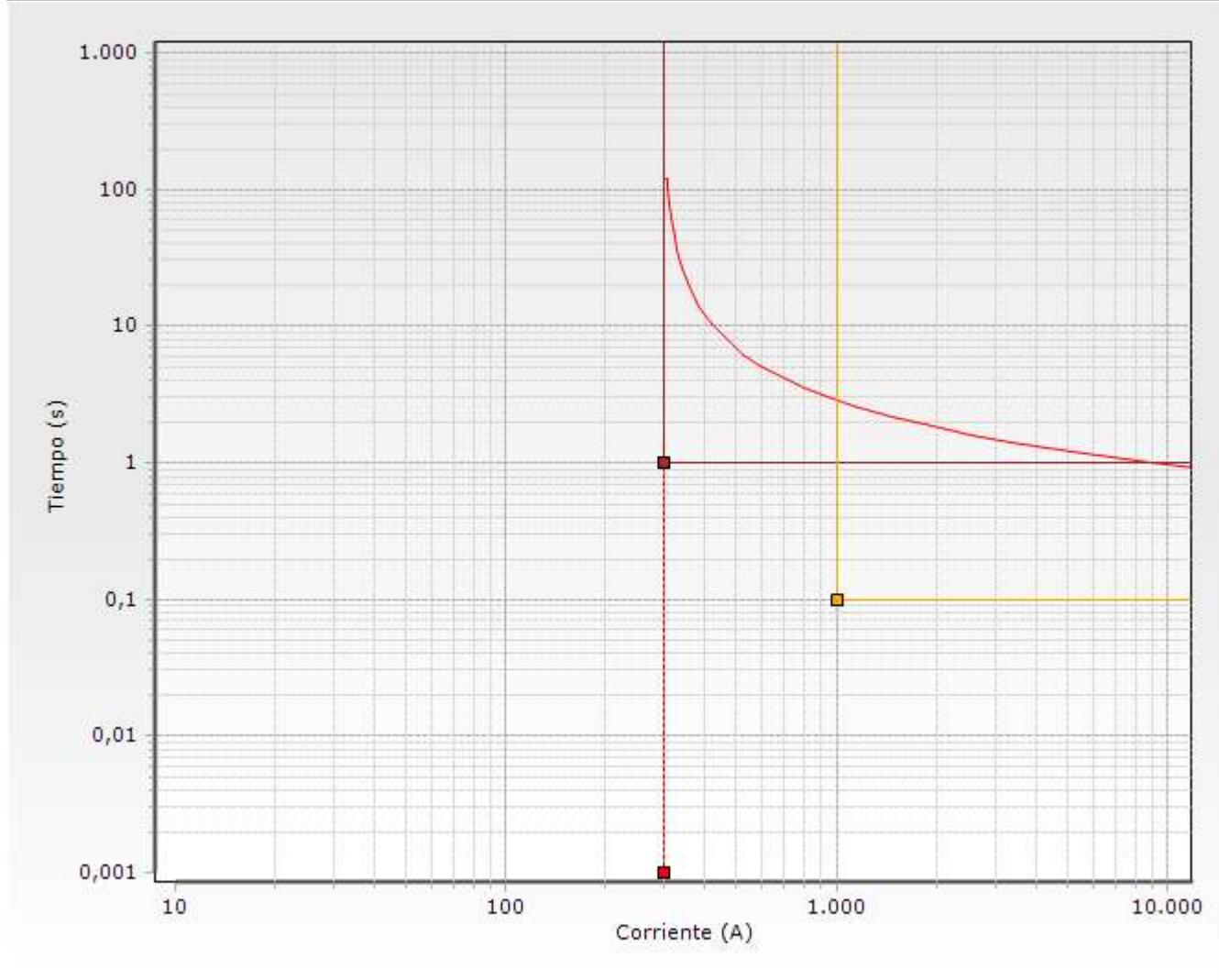
Curva de protección: Sobrecorriente (OC)

	1+	2+	3+	1-	2-	3-
Tipo de TCC	139	TD	N/A	139	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	238	300	1.000	238	300	238
Multiplicador de Tiempo	0,12	0,50	N/A	0,60	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,10	0,00	1,00	2,00
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,01	0,00	N/A	0,02	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas, s	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dependiente del Voltaje OC	N/A	Inactivo	N/A	N/A	Inactivo	N/A
Multiplicador de Voltaje	N/A	0,75	N/A	N/A	0,75	N/A



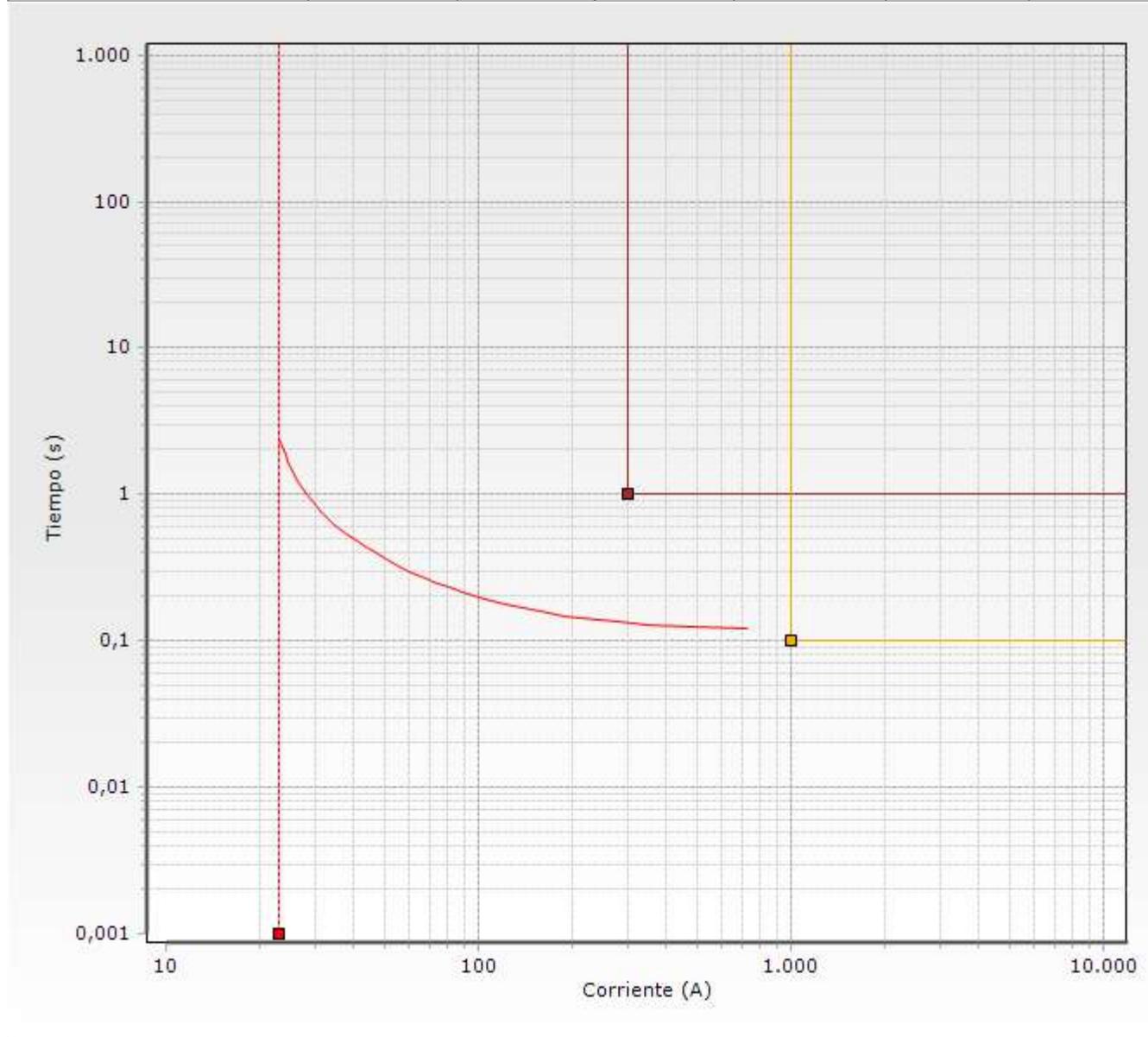
Curva de protección: Secuencia de Fase Negativa (NPS)

	1+	2+	3+	1-	2-	3-
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	1.000	300	300	1.000
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,10	0,00	1,00	0,10
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05



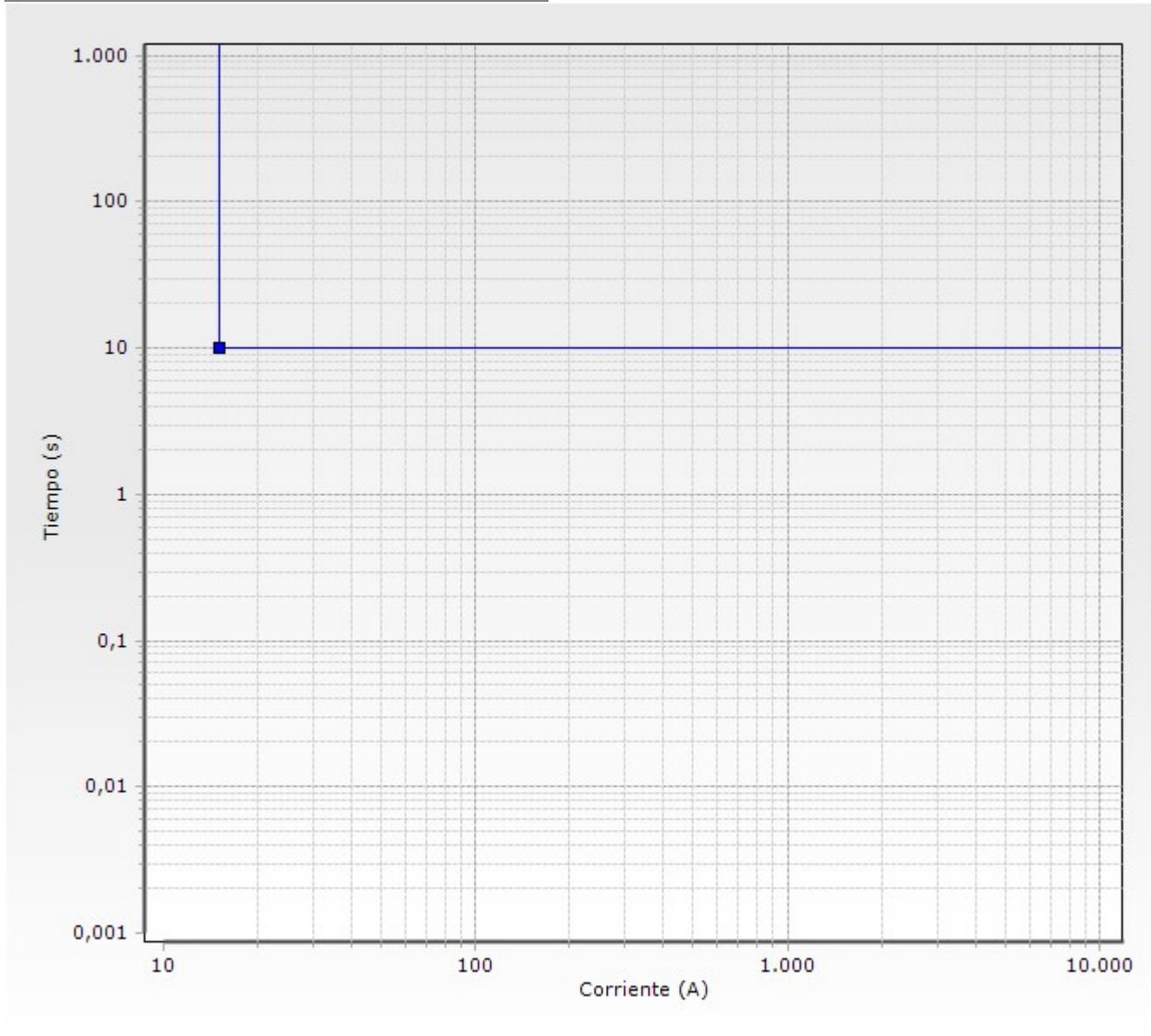
Curva de protección: Fallo a Tierra (EF)

	1+	2+	3+	1-	2-	3-
Tipo de TCC	139	TD	N/A	139	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	23	300	1.000	23	300	1.000
Multiplicador de Tiempo	0,10	0,50	N/A	1,80	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	0,00	1,00	0,10	0,00	1,00	0,10
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,12	0,00	N/A	0,08	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas, s	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05



Falla a Tierra Sensible (SEF)

	SEF+	SEF-
Corriente de Arranque, A	15,0	15,0
Tiempo de Disparo, s	10,00	10,00
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05



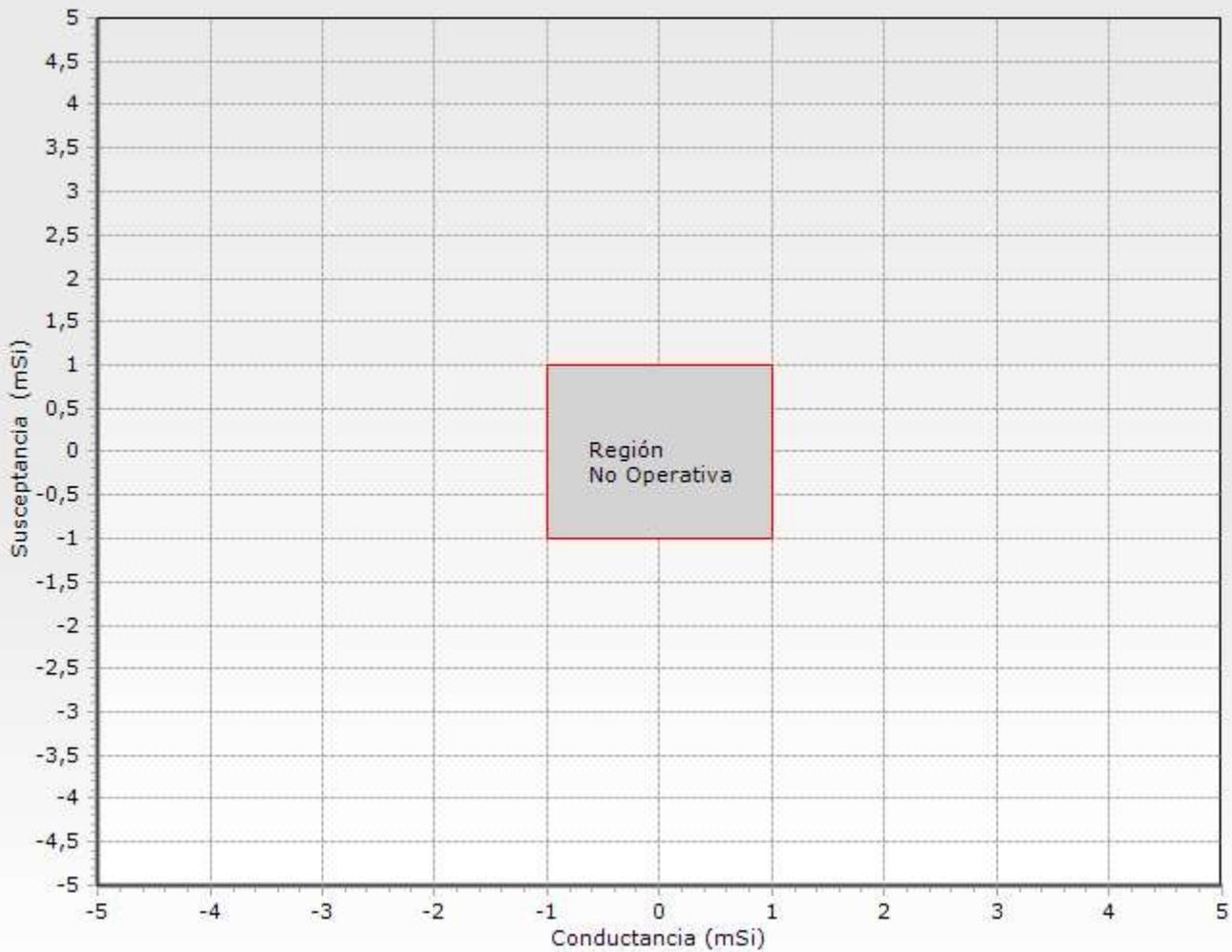
Protección de Admitancia
(Yn)

Ajustes de Operación Yn

Modo Operacional	Gn & Bn
Modo Direccional	Bidireccional

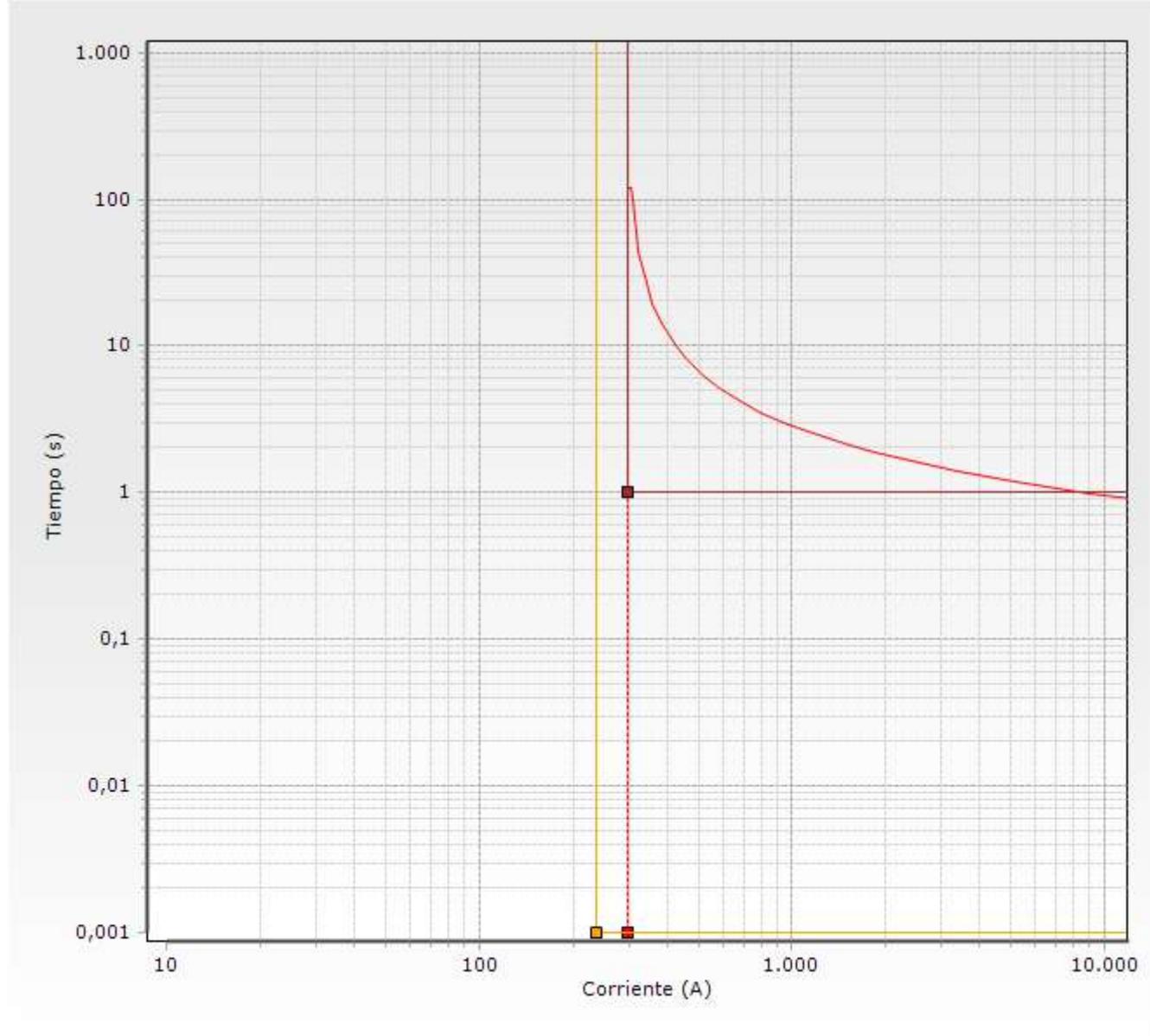
Ajustes Yn

Mínimo Multiplicador Un, x	0,10
Mínimo In, A	10,0
Tiempo de Reinicio Falla, s	0,05
Tiempo de Disparo, s	1,00
Conductancia Adelante (Gn), mSi	1,00
Conductancia Inversa (Gn), mSi	-1,00
Susceptancia Adelante (Bn), mSi	1,00
Susceptancia Inversa (Bn), mSi	-1,00



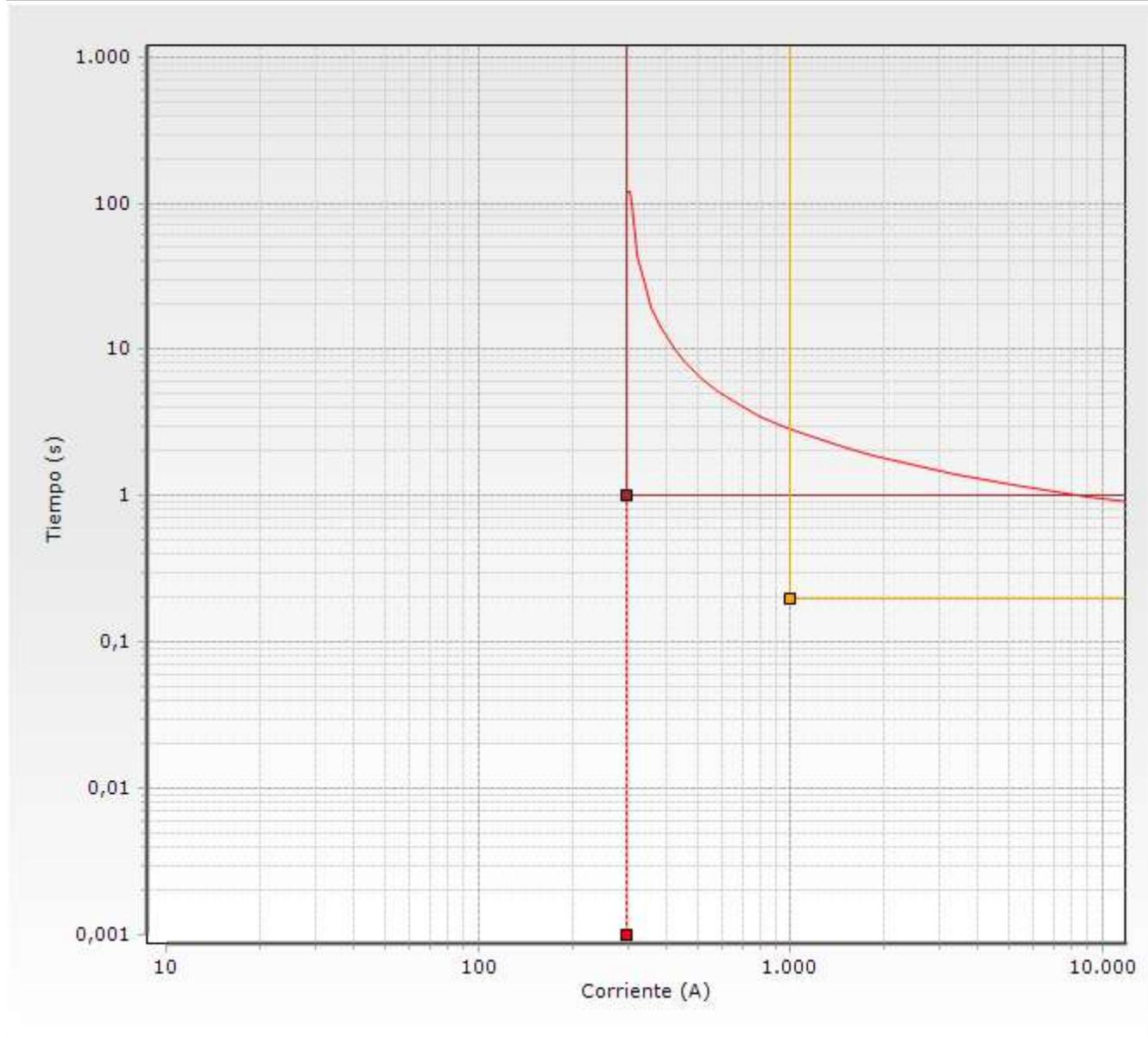
Curva de protección: Sobre corriente en Línea Viva (OCLL)

	1	2	3
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	238
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,00
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05



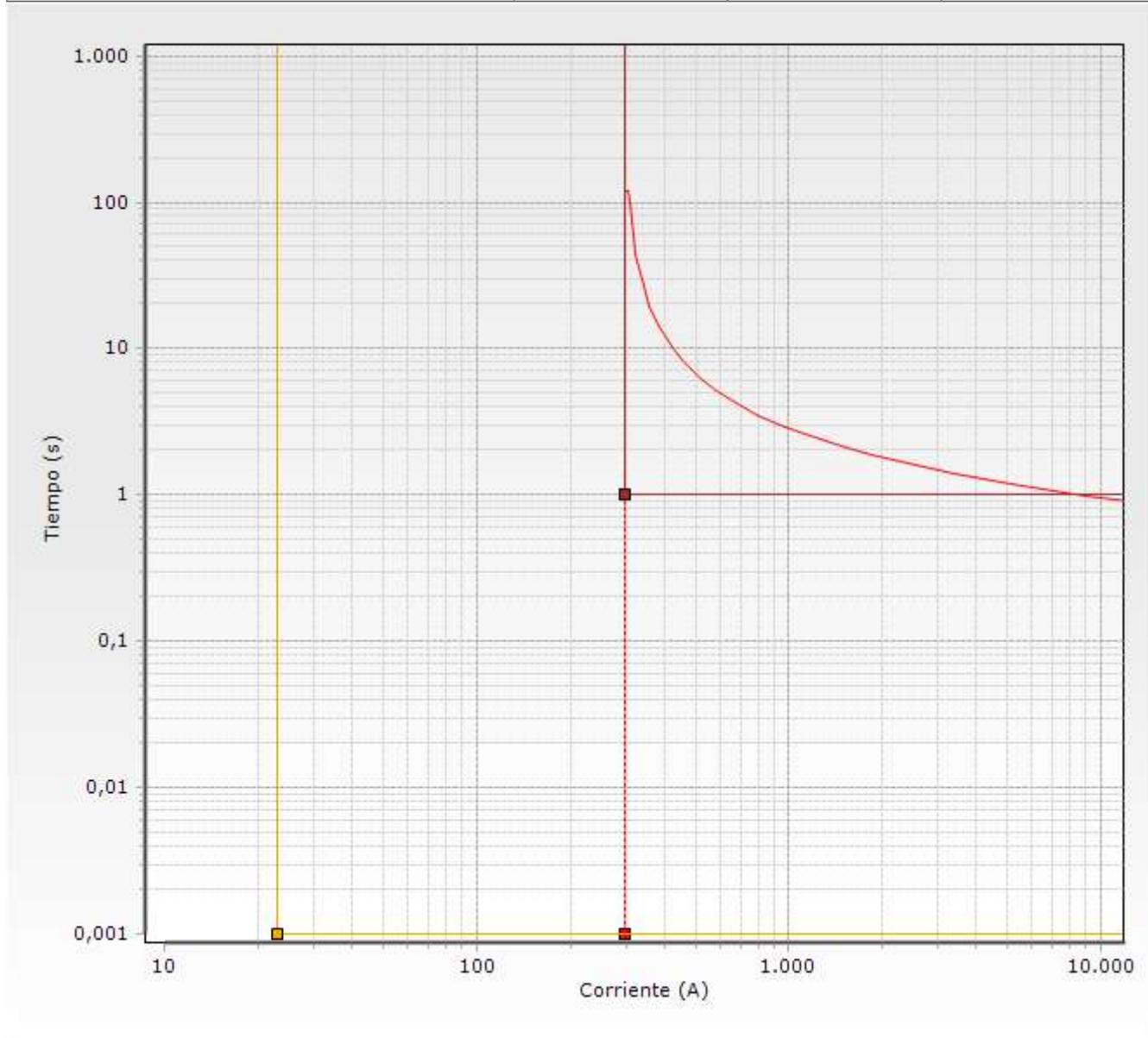
Curva de Protección: Secuencia de Fase Línea Viva Negativa (NPSLL)

	1	2	3
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	1.000
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,20
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05



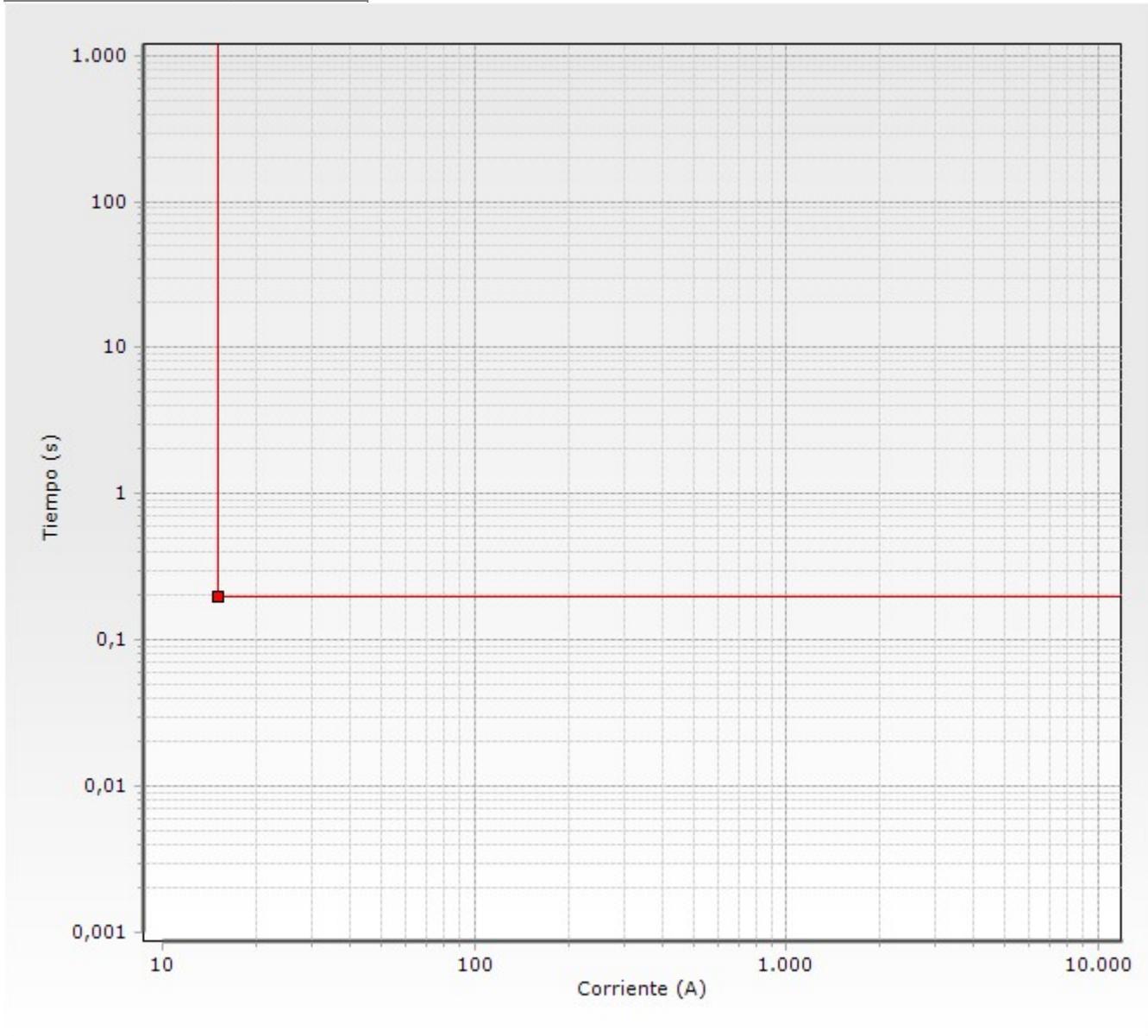
Curva de Protección: Falla a Tierra Línea Viva (EFLL)

	1	2	3
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	23,00
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	0,00	1,00	0,00
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05



Curva de protección: Falla a Tierra Sensible Línea Viva (SEFLL)

	POLL
Corriente de Arranque, A	15
Tiempo de Disparo, s	0,20
Tiempo de Reinicio Fallas, s	0,05



THD/TDD

Modo Voltaje THD	D
Nivel de THD de Voltaje (%)	5,0
Voltaje THD Tiempo de Disparo (s)	1,0
Modo TDD Actual	D
Nivel Actual de TDD (%)	5,0
Actual TDD Tiempo de Disparo (s)	1,0

Armónicos Individuales

Modo Armónicos Individuales	D	Armónico C	Inactivo
Tiempo Disparo Individual (s)	1,0	Nivel C (%)	5,0
Armónico A	Inactivo	Armónico D	Inactivo
Nivel A (%)	5,0	Nivel D (%)	5,0
Armónico B	Inactivo	Armónico E	Inactivo
Nivel B (%)	5,0	Nivel E (%)	5,0

Nº Máximo de Disparos

Nº Máximo de Disparos	Desactivado
Nº de Disparos de Protección	6,0
Ventana Prot de viaje, horas	3,00

Configuración del grupo (Grupo 2)

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Nombre del Feeder
Grupo

Descripción

Seccionalizador

Sobrecorriente(OC/EF)

Sobrecorriente de fase (OC)

Disparo	1	2	3	4	DE
SST+	⊗	○	○	○	
OC1+	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
OC2+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
OC3+	D	D	D	D	<input checked="" type="checkbox"/>
SST-	⊗	○	○	○	
OC1-	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
OC2-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
OC3-	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 300
 Dirección No Detectada Bloquear
 Respuesta al cambio Dir Bloquear

OC Número de Disparos 1

Yn

Disparo	1	2	3	4
Yn	D	D	D	D

Número de disparos Yn 0

Secuencia de Fase Negativa (NPS)

Disparo	1	2	3	4	DE
SST+	⊗	○	○	○	
NPS1+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS2+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS3+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
SST-	⊗	○	○	○	
NPS1-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS2-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS3-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 0
 Dirección No Detectada Bloquear
 Respuesta al cambio Dir Bloquear

I2/I1

I2/I1 D
 Valor de Arranque, % 20
 Mínimo I2, A 15
 Tiempo de Disparo, s 10,00

NPS Número de Disparos 0

Sobrecorriente de Falla a Tierra (EF)

Disparo	1	2	3	4	DE
SST+	⊗	○	○	○	
EF1+	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
EF2+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
EF3+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
SST-	⊗	○	○	○	
EF1-	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
EF2-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
EF3-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 120
 Dirección No Detectada Bloquear
 Respuesta al cambio Dir Bloquear

Det. Avanzada Polar D
 Mín Límite NVD Polar 0,10
 Ángulo Máx. Directo 90
 Ángulo Mín. Directo 90
 Ángulo Máx. Reverso 90
 Ángulo Mín. Reverso 90

EF Número de Disparos 1

Falla a Tierra Sensible (SEF)

Disparo	1	2	3	4	DE
SEF+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
SEF-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 0
 Dirección No Detectada Bloquear
 Respuesta al cambio Dir Bloquear

Det. Avanzada Polar D
 Mín Límite NVD Polar 0,10
 Ángulo Máx. Directo 90
 Ángulo Mín. Directo 90
 Ángulo Máx. Reverso 90
 Ángulo Mín. Reverso 90
 Polarización In

SEF Número de Disparos 0

Restricción Inrush (IR)

Multiplicador (IRM) 5,0
 Tiempo (Tir), s 0,10

Adición Temporal de Tiempo

Modo Transitorio
 Tiempo Adicional Transitorio, s 0,00

Arranque en frío (CLP)

Multiplicador (CLM) 1,0
 Tiempo (Tcl),min 15
 Tiempo de Reconocimiento, min 15

ZSC D
 Modo LSRM D
 Tiempo,s LSRM 15
 Avance de Secuencia 0

OC/NPS/EF/SEF Tiempos de Recierre

1er Tiempo de Recierre (Tr1),s	10,00
2do Tiempo de Recierre(Tr2), s	20,00
3er Tiempo de Recierre (Tr3), s	20,00
Tiempo de Reinicio(Tres), s	30,00
VRC Activar	<input type="checkbox"/>
Control SST Activar	<input type="checkbox"/>
Tiempo SST, s	30,0
Número de Disparos(NT)	1

Frecuencia

	Arranque		Tiempo de disparo, (Tt), s	Modo
Baja Frecuencia (UF)	49,00	Hz	90,00	L
Baja Frecuencia Etapa 2 (UF2)	47,50	Hz	0,10	L
Baja Frecuencia Etapa 3 (UF3)	49,50	Hz	10,00	D
Sobre Frecuencia (OF)	51,00	Hz	90,00	L
Sobre Frecuencia Etapa 2 (OF2)	51,50	Hz	0,10	L
Sobre Frecuencia Etapa 3 (OF3)	50,50	Hz	10,00	D
ROCOF	1,0	Hz/s	0,50	D
Ángulo Salto Vectorial de Voltaje	18	Degree	0,0	L

VRC & LLB

Modo	ABC
Multiplicador(UM)	0,80
LLB Activar	<input type="checkbox"/>
Multiplicador(UM)	0,80

ABR

Activar	<input type="checkbox"/>
Tiempo de Reinicio (Tr), s	100,00

Auto Apertura

Modo	Desactivar
------	------------

OCLL

OCLL1	D
OCLL2	D
OCLL3	E

EFLL

EFLL1	D
EFLL2	D
EFLL3	E

NPSLL

NPSLL1	D
NPSLL2	D
NPSLL3	D

POLL

POLL	D
------	---

Direccional de Potencia

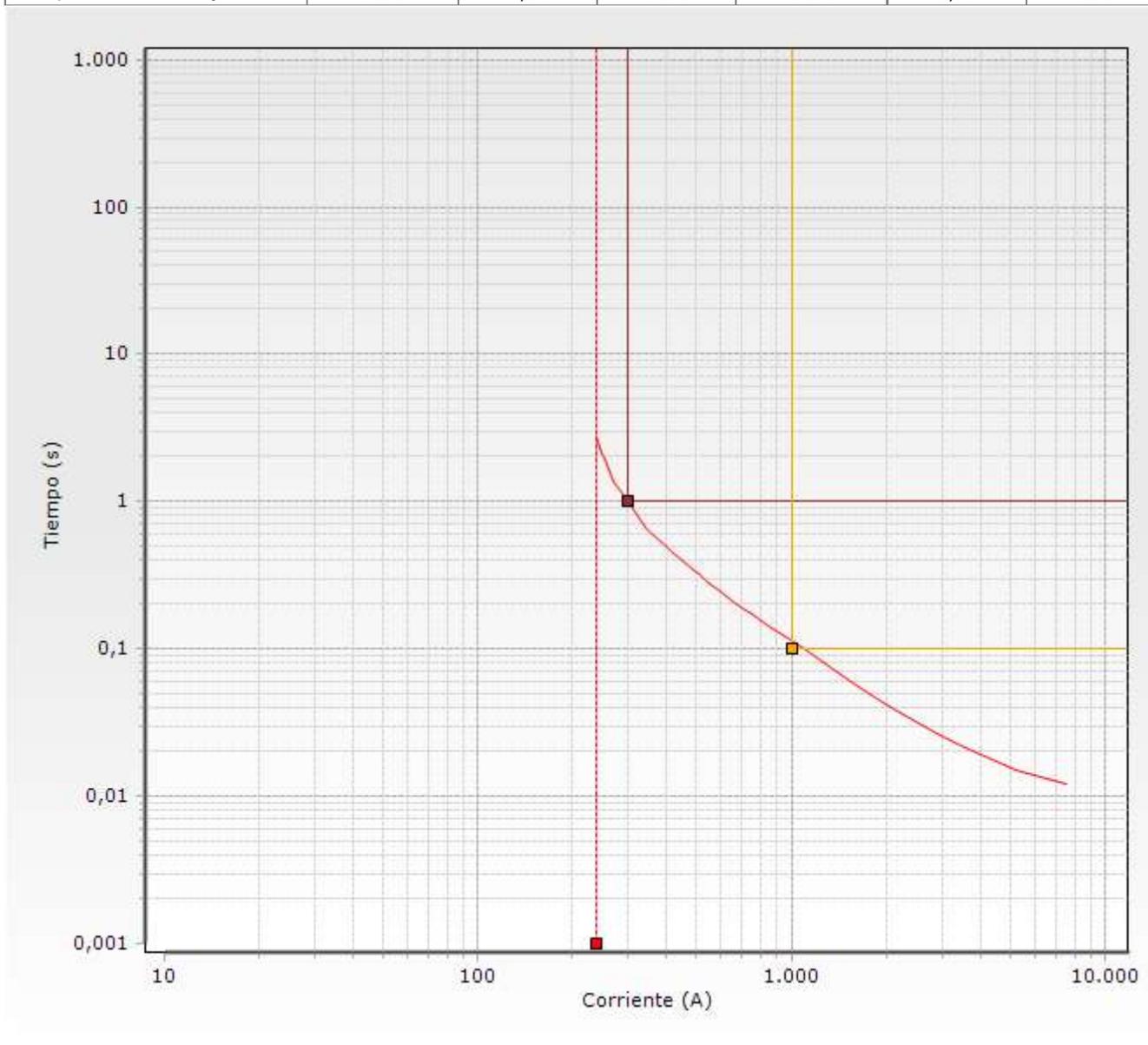
	Arranque, kVA	Arranque, °	Tiempo de disparo,(Tt), s	Tiempo de Desactivación (Dt), s	Modo
PDOP	150	0,0	10,00		D
PDUP	2	0,0	10,00	0,00	D

Voltaje

Bajo Voltaje (UV)			
	Multiplicador(UM)	Tiempo de disparo,(Tt), s	Mapa AR UV
UV1	0,90	2,00	L
UV12	0,85	10,00	D
UV13	0,85	10,00	D
UV2	0,60	1,00	L
UV22	0,80	10,00	D
UV23	0,80	10,00	D
UV3			
UV3		60,00	D
Operación SST solamente			<input type="checkbox"/>
Modo Auto Cierre		120	D
Voltaje Sag(UV4)			
	Min	Medio	Máx
Multiplicador (IRM)	0,10	0,50	0,90
Tiempo de Operación, s		10,00	D
Tiempo de Bloqueo, min		10	
Voltaje Monitoreado		ABC_RST	
Tipo Voltaje		Fase/Tierra	
Sobre Voltaje (OV)			
	Multiplicador(UM)	Tiempo de disparo,(Tt), s	Mapa AR UV
OV1	1,10	1,00	L
OV12	1,15	10,00	D
OV13	1,15	10,00	D
OV2	1,20	0,16	L
OV22	1,15	10,00	D
OV23	1,15	10,00	D
OV3 (N.D.)	0,15	0,20	L
OV3 (M.A.)		5,0	D
OV4	0,05	10,00	D
Cerrar de nuevo el tiempo, s		10,00	
No. de Disparos para Bloqueo		4	

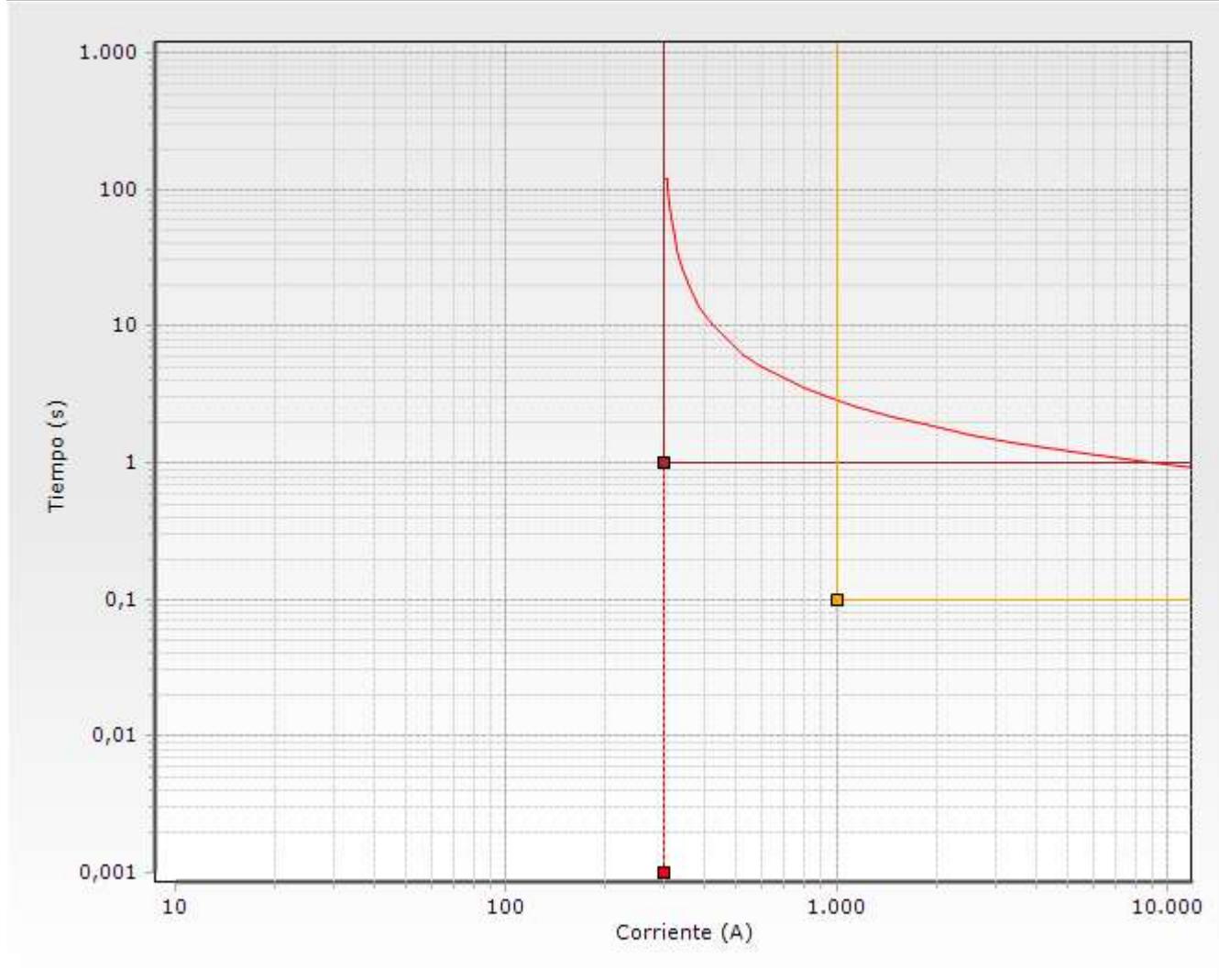
Curva de protección: Sobrecorriente (OC)

	1+	2+	3+	1-	2-	3-
Tipo de TCC	139	TD	N/A	139	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	238	300	1.000	238	300	238
Multiplicador de Tiempo	0,12	0,50	N/A	0,60	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,10	0,00	1,00	2,00
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,01	0,00	N/A	0,02	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas, s	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dependiente del Voltaje OC	N/A	Inactivo	N/A	N/A	Inactivo	N/A
Multiplicador de Voltaje	N/A	0,75	N/A	N/A	0,75	N/A



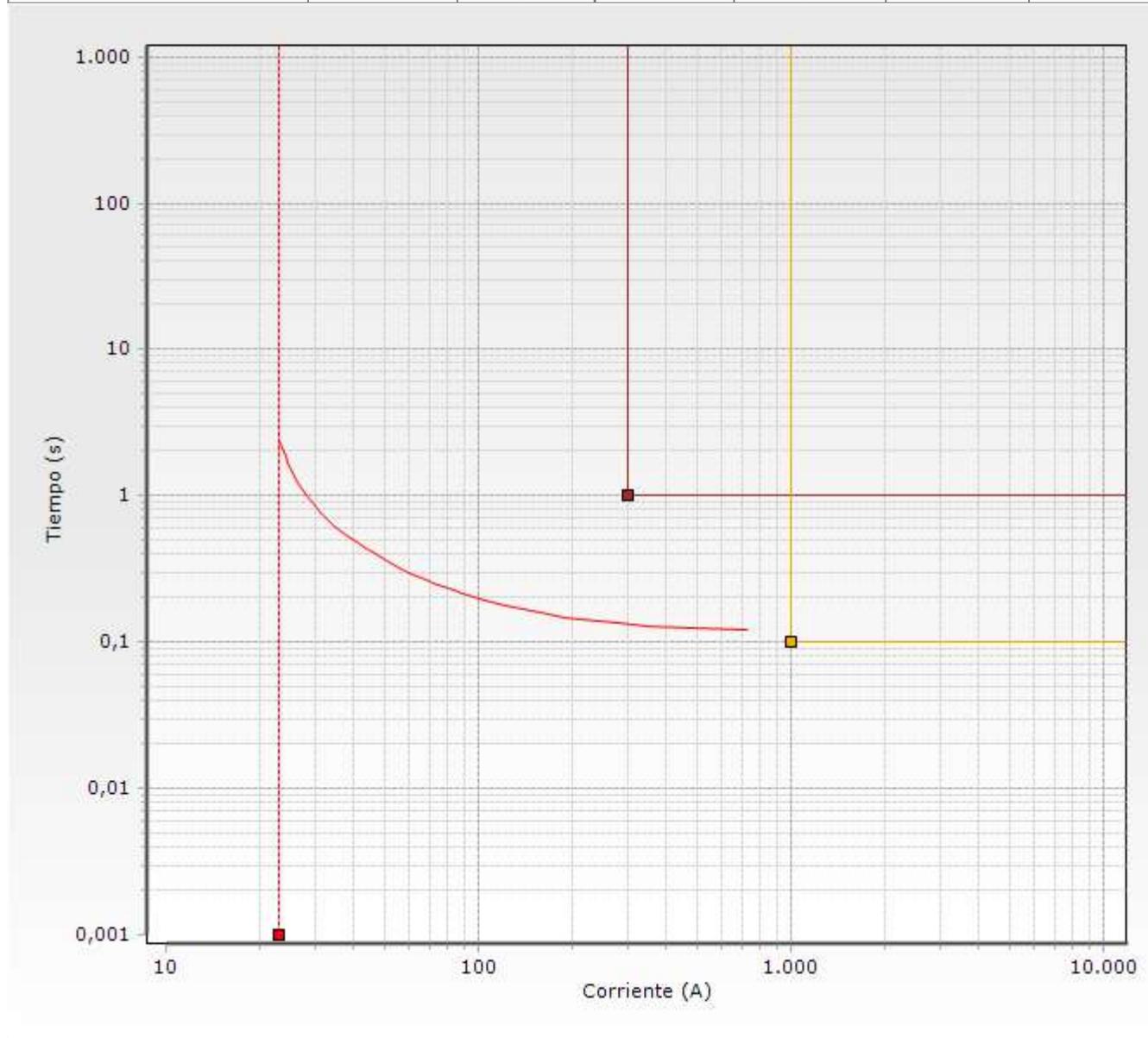
Curva de protección: Secuencia de Fase Negativa (NPS)

	1+	2+	3+	1-	2-	3-
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	1.000	300	300	1.000
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,10	0,00	1,00	0,10
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05



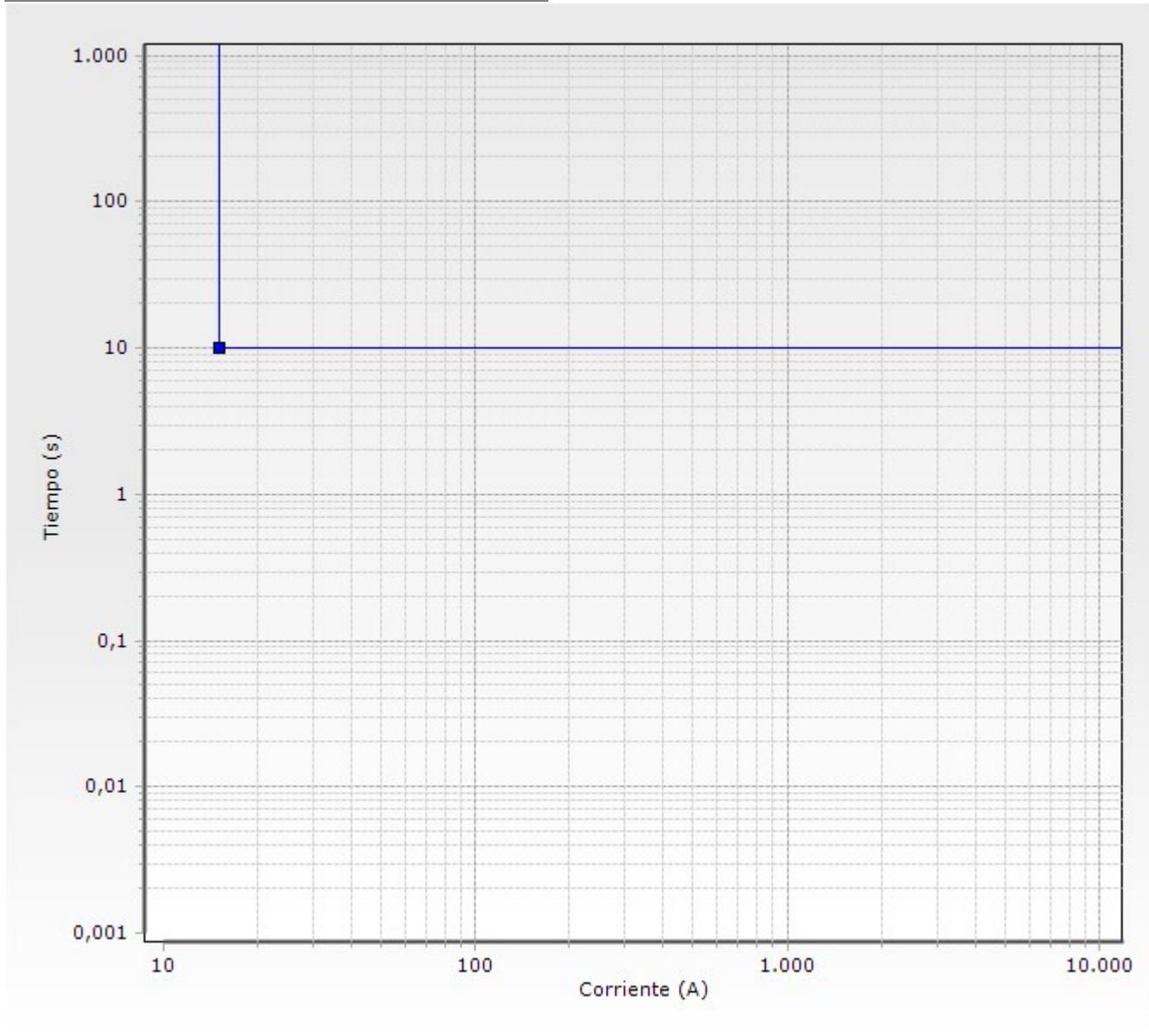
Curva de protección: Fallo a Tierra (EF)

	1+	2+	3+	1-	2-	3-
Tipo de TCC	139	TD	N/A	139	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	23	300	1.000	23	300	1.000
Multiplicador de Tiempo	0,10	0,50	N/A	1,80	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	0,00	1,00	0,10	0,00	1,00	0,10
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,12	0,00	N/A	0,08	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05



Falla a Tierra Sensible (SEF)

	SEF+	SEF-
Corriente de Arranque, A	15,0	15,0
Tiempo de Disparo, s	10,00	10,00
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05



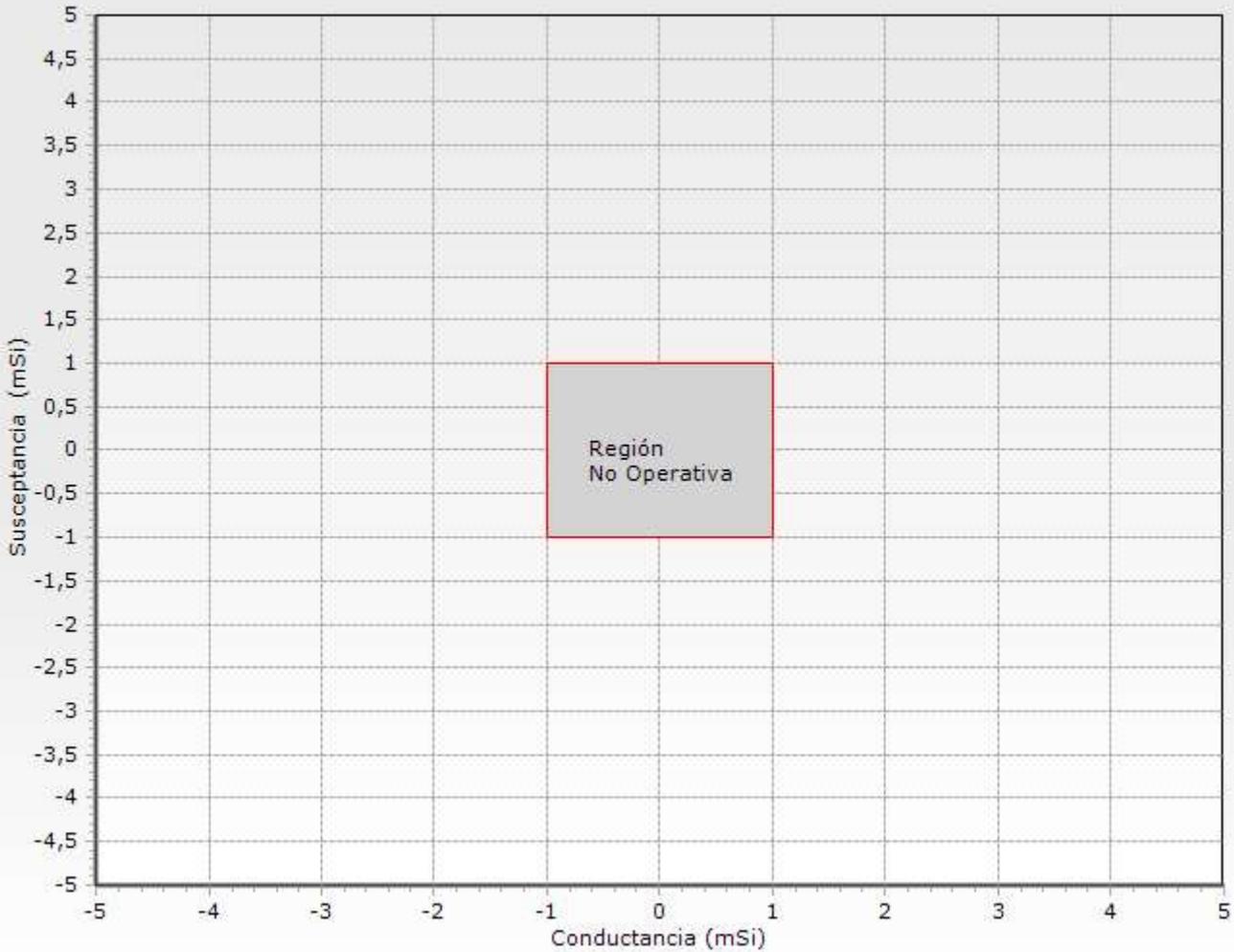
Protección de Admitancia
(Yn)

Ajustes de Operación Yn

Modo Operacional	Gn & Bn
Modo Direccional	Bidireccional

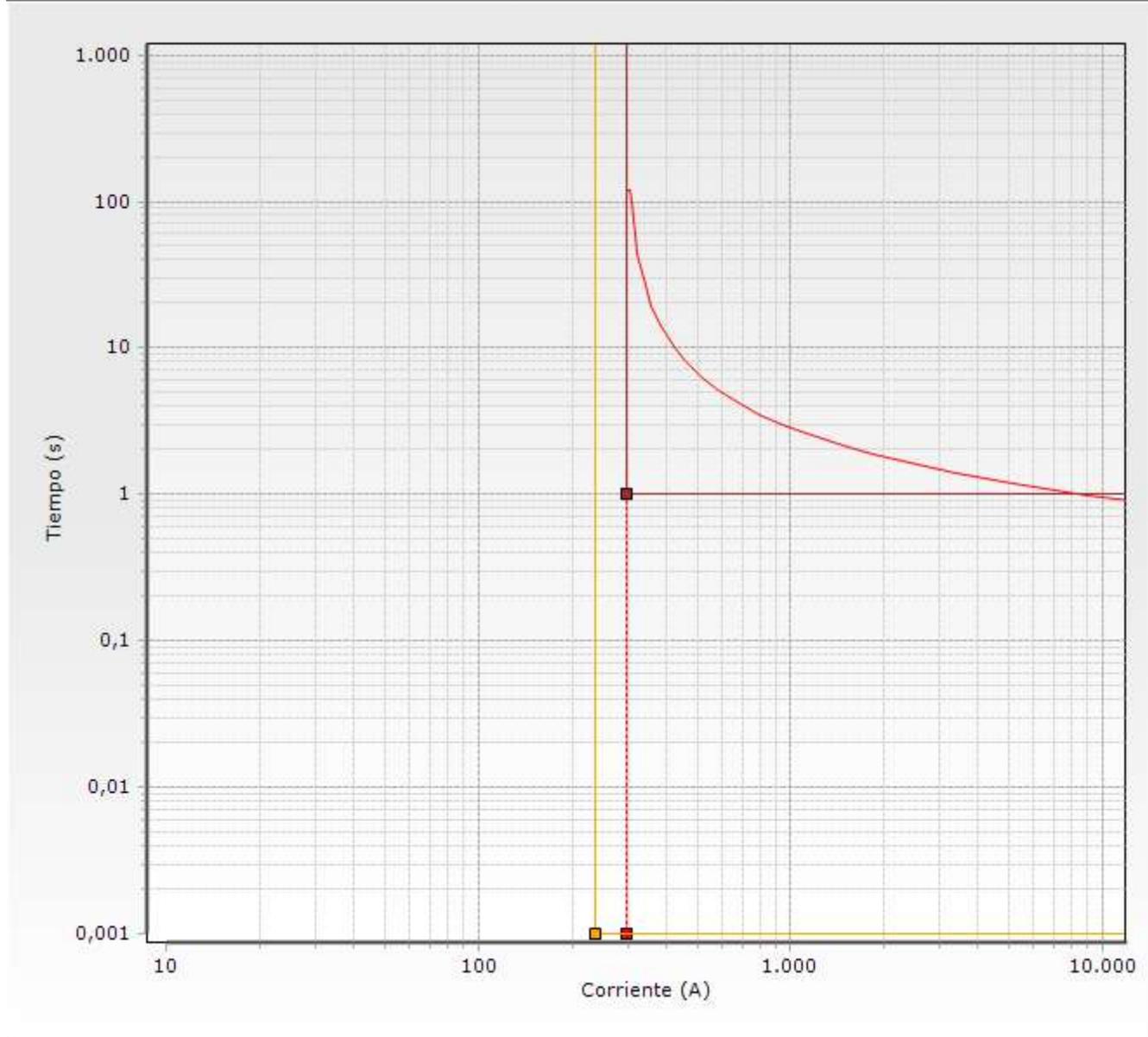
Ajustes Yn

Mínimo Multiplicador Un, x	0,10
Mínimo In, A	10,0
Tiempo de Reinicio Falla, s	0,05
Tiempo de Disparo, s	1,00
Conductancia Adelante (Gn), mSi	1,00
Conductancia Inversa (Gn), mSi	-1,00
Susceptancia Adelante (Bn), mSi	1,00
Susceptancia Inversa (Bn), mSi	-1,00



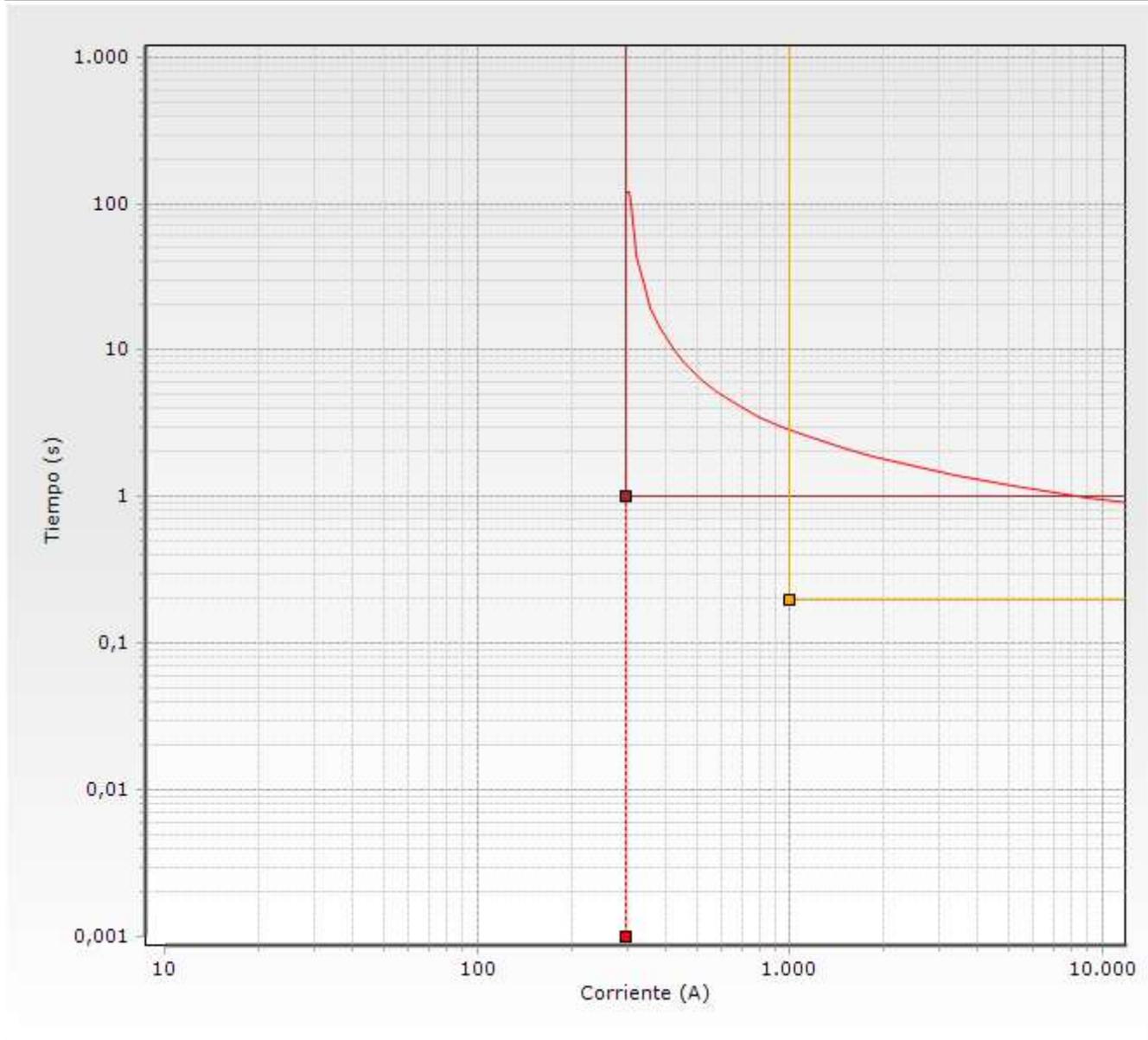
Curva de protección: Sobre corriente en Línea Viva (OCLL)

	1	2	3
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	238
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,00
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05



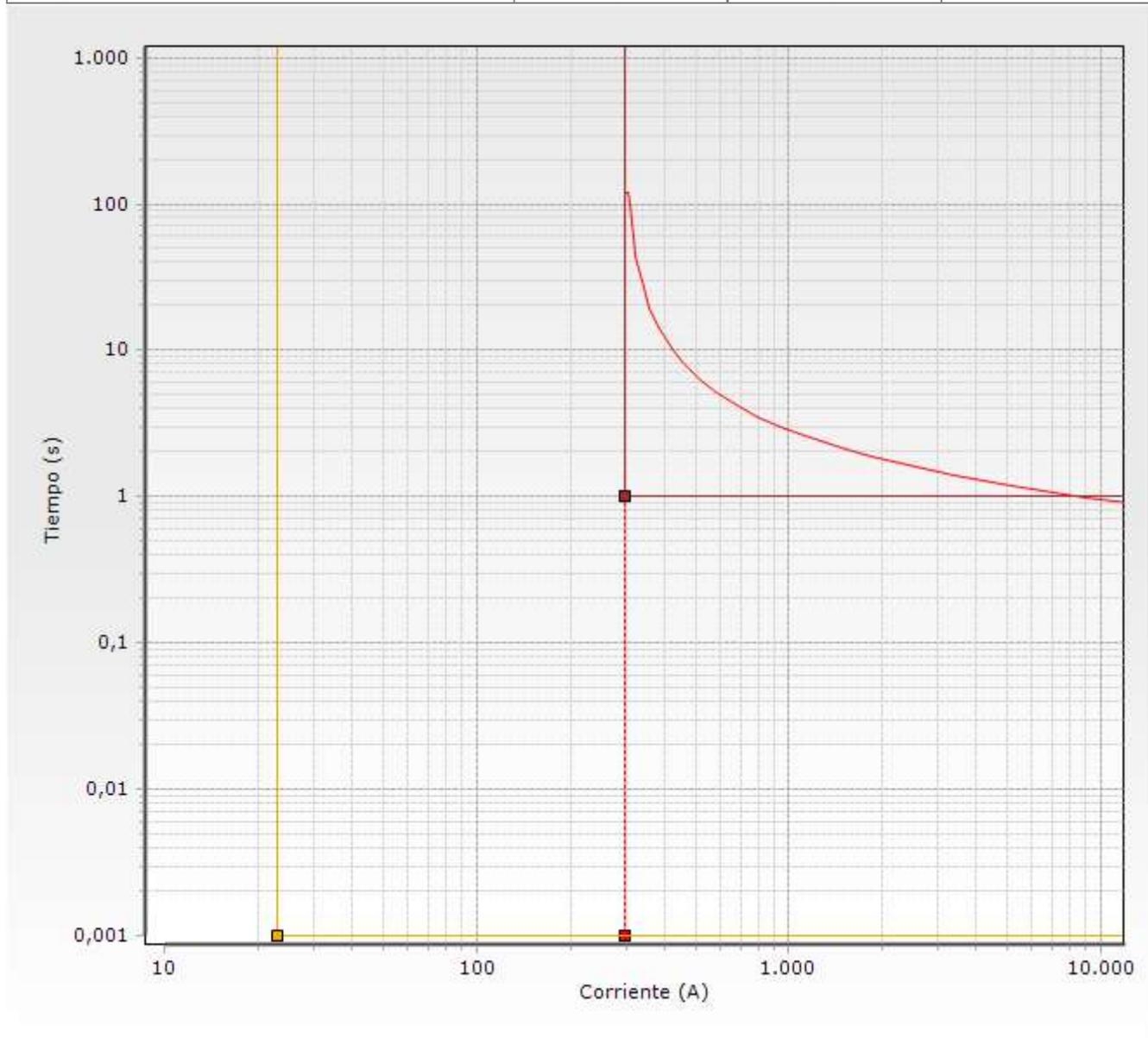
Curva de Protección: Secuencia de Fase Línea Viva Negativa (NPSLL)

	1	2	3
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	1.000
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,20
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05



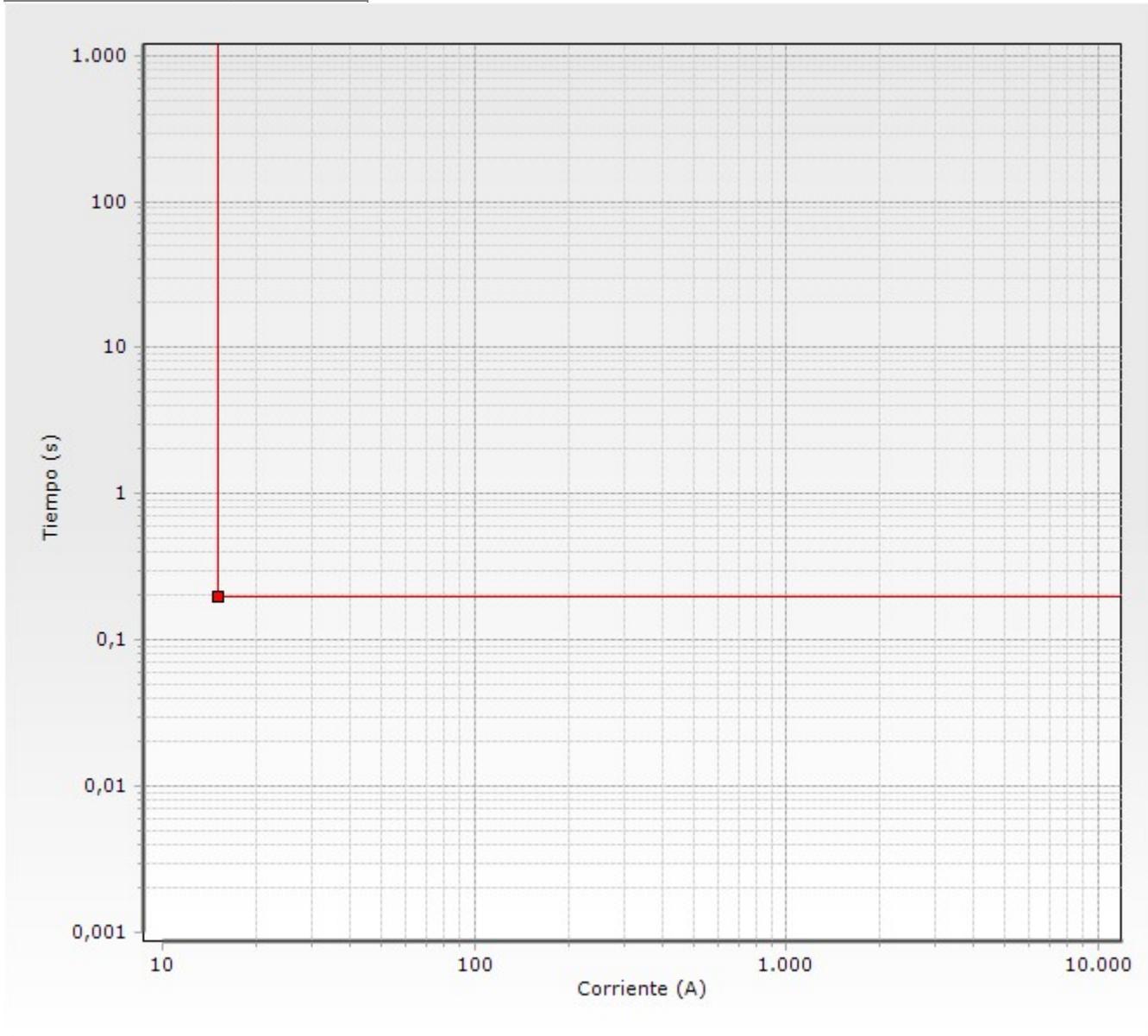
Curva de Protección: Falla a Tierra Línea Viva (EFLL)

	1	2	3
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	23,00
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	0,00	1,00	0,00
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05



Curva de protección: Falla a Tierra Sensible Línea Viva (SEFLL)

	POLL
Corriente de Arranque, A	15
Tiempo de Disparo, s	0,20
Tiempo de Reinicio Fallas, s	0,05



THD/TDD

Modo Voltaje THD	D
Nivel de THD de Voltaje (%)	5,0
Voltaje THD Tiempo de Disparo (s)	1,0
Modo TDD Actual	D
Nivel Actual de TDD (%)	5,0
Actual TDD Tiempo de Disparo (s)	1,0

Armónicos Individuales

Modo Armónicos Individuales	D	Armónico C	Inactivo
Tiempo Disparo Individual (s)	1,0	Nivel C (%)	5,0
Armónico A	Inactivo	Armónico D	Inactivo
Nivel A (%)	5,0	Nivel D (%)	5,0
Armónico B	Inactivo	Armónico E	Inactivo
Nivel B (%)	5,0	Nivel E (%)	5,0

Nº Máximo de Disparos

Nº Máximo de Disparos	Desactivado
Nº de Disparos de Protección	6,0
Ventana Prot de viaje, horas	3,00

Configuración del grupo (Grupo 3)

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Nombre del Feeder
Grupo

Descripción

Seccionalizador

Sobrecorriente(OC/EF)

Sobrecorriente de fase (OC)

Disparo	1	2	3	4	DE
SST+	⊗	○	○	○	
OC1+	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
OC2+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
OC3+	D	D	D	D	<input checked="" type="checkbox"/>
SST-	⊗	○	○	○	
OC1-	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
OC2-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
OC3-	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 300
 Dirección No Detectada Bloquear
 Respuesta al cambio Dir Bloquear

OC Número de Disparos 1

Yn

Disparo	1	2	3	4
Yn	D	D	D	D

Número de disparos Yn 0

Secuencia de Fase Negativa (NPS)

Disparo	1	2	3	4	DE
SST+	⊗	○	○	○	
NPS1+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS2+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS3+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
SST-	⊗	○	○	○	
NPS1-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS2-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS3-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 0
 Dirección No Detectada Bloquear
 Respuesta al cambio Dir Bloquear

I2/I1

I2/I1 D
 Valor de Arranque, % 20
 Mínimo I2, A 15
 Tiempo de Disparo, s 10,00

NPS Número de Disparos 0

Sobrecorriente de Falla a Tierra (EF)

Disparo	1	2	3	4	DE
SST+	⊗	○	○	○	
EF1+	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
EF2+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
EF3+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
SST-	⊗	○	○	○	
EF1-	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
EF2-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
EF3-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 120
 Dirección No Detectada Bloquear
 Respuesta al cambio Dir Bloquear

Det. Avanzada Polar D
 Mín Límite NVD Polar 0,10
 Ángulo Máx. Directo 90
 Ángulo Mín. Directo 90
 Ángulo Máx. Reverso 90
 Ángulo Mín. Reverso 90

EF Número de Disparos 1

Falla a Tierra Sensible (SEF)

Disparo	1	2	3	4	DE
SEF+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
SEF-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 0
 Dirección No Detectada Bloquear
 Respuesta al cambio Dir Bloquear

Det. Avanzada Polar D
 Mín Límite NVD Polar 0,10
 Ángulo Máx. Directo 90
 Ángulo Mín. Directo 90
 Ángulo Máx. Reverso 90
 Ángulo Mín. Reverso 90
 Polarización In

SEF Número de Disparos 0

Restricción Inrush (IR)

Multiplicador (IRM) 5,0
 Tiempo (Tir), s 0,10

Adición Temporal de Tiempo

Modo Transitorio
 Tiempo Adicional Transitorio, s 0,00

Arranque en frío (CLP)

Multiplicador (CLM) 1,0
 Tiempo (Tcl),min 15
 Tiempo de Reconocimiento, min 15

ZSC D
 Modo LSRM D
 Tiempo,s LSRM 15
 Avance de Secuencia 0

OC/NPS/EF/SEF Tiempos de Recierre

1er Tiempo de Recierre (Tr1),s	10,00
2do Tiempo de Recierre(Tr2), s	20,00
3er Tiempo de Recierre (Tr3), s	20,00
Tiempo de Reinicio(Tres), s	30,00
VRC Activar	<input type="checkbox"/>
Control SST Activar	<input type="checkbox"/>
Tiempo SST, s	30,0
Número de Disparos(NT)	1

Frecuencia

	Arranque		Tiempo de disparo, (Tt), s	Modo
Baja Frecuencia (UF)	49,00	Hz	90,00	L
Baja Frecuencia Etapa 2 (UF2)	47,50	Hz	0,10	L
Baja Frecuencia Etapa 3 (UF3)	49,50	Hz	10,00	D
Sobre Frecuencia (OF)	51,00	Hz	90,00	L
Sobre Frecuencia Etapa 2 (OF2)	51,50	Hz	0,10	L
Sobre Frecuencia Etapa 3 (OF3)	50,50	Hz	10,00	D
ROCOF	1,0	Hz/s	0,50	D
Ángulo Salto Vectorial de Voltaje	18	Degree	0,0	L

VRC & LLB

Modo	ABC
Multiplicador(UM)	0,80
LLB Activar	<input type="checkbox"/>
Multiplicador(UM)	0,80

ABR

Activar	<input type="checkbox"/>
Tiempo de Reinicio (Tr), s	100,00

Auto Apertura

Modo	Desactivar
------	------------

OCLL

OCLL1	D
OCLL2	D
OCLL3	E

EFLL

EFLL1	D
EFLL2	D
EFLL3	E

NPSLL

NPSLL1	D
NPSLL2	D
NPSLL3	D

POLL

POLL	D
------	---

Direccional de Potencia

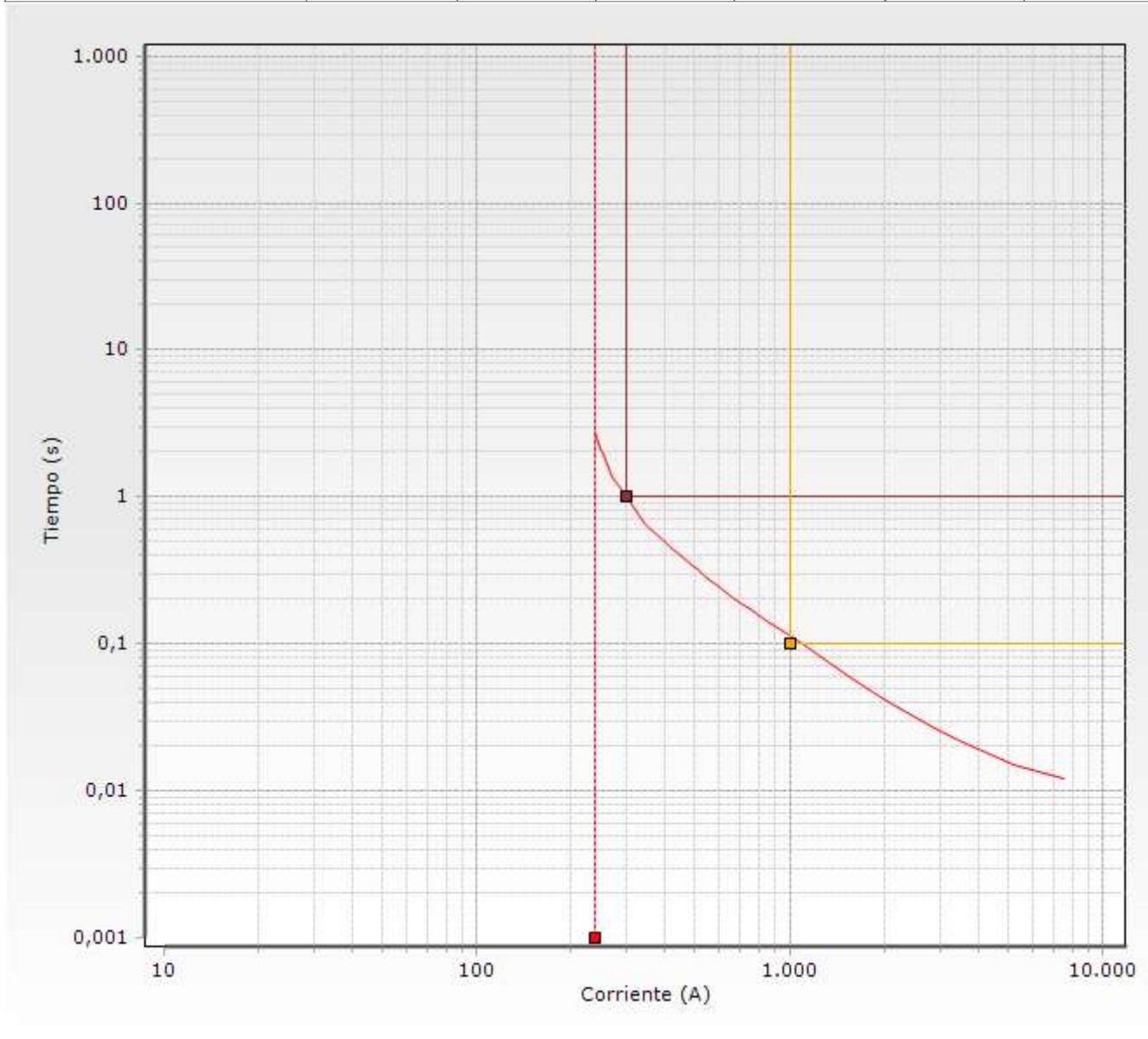
	Arranque, kVA	Arranque, °	Tiempo de disparo,(Tt), s	Tiempo de Desactivación (Dt), s	Modo
PDOP	150	0,0	10,00		D
PDUP	2	0,0	10,00	0,00	D

Voltaje

Bajo Voltaje (UV)			
	Multiplicador(UM)	Tiempo de disparo,(Tt), s	Mapa AR UV
UV1	0,90	2,00	L
UV12	0,85	10,00	D
UV13	0,85	10,00	D
UV2	0,60	1,00	L
UV22	0,80	10,00	D
UV23	0,80	10,00	D
UV3			
UV3		60,00	D
Operación SST solamente			<input type="checkbox"/>
Modo Auto Cierre		120	D
Voltaje Sag(UV4)			
	Min	Medio	Máx
Multiplicador (IRM)	0,10	0,50	0,90
Tiempo de Operación, s		10,00	D
Tiempo de Bloqueo, min		10	
Voltaje Monitoreado		ABC_RST	
Tipo Voltaje		Fase/Tierra	
Sobre Voltaje (OV)			
	Multiplicador(UM)	Tiempo de disparo,(Tt), s	Mapa AR UV
OV1	1,10	1,00	L
OV12	1,15	10,00	D
OV13	1,15	10,00	D
OV2	1,20	0,16	L
OV22	1,15	10,00	D
OV23	1,15	10,00	D
OV3 (N.D.)	0,15	0,20	L
OV3 (M.A.)		5,0	D
OV4	0,05	10,00	D
Cerrar de nuevo el tiempo, s		10,00	
No. de Disparos para Bloqueo		4	

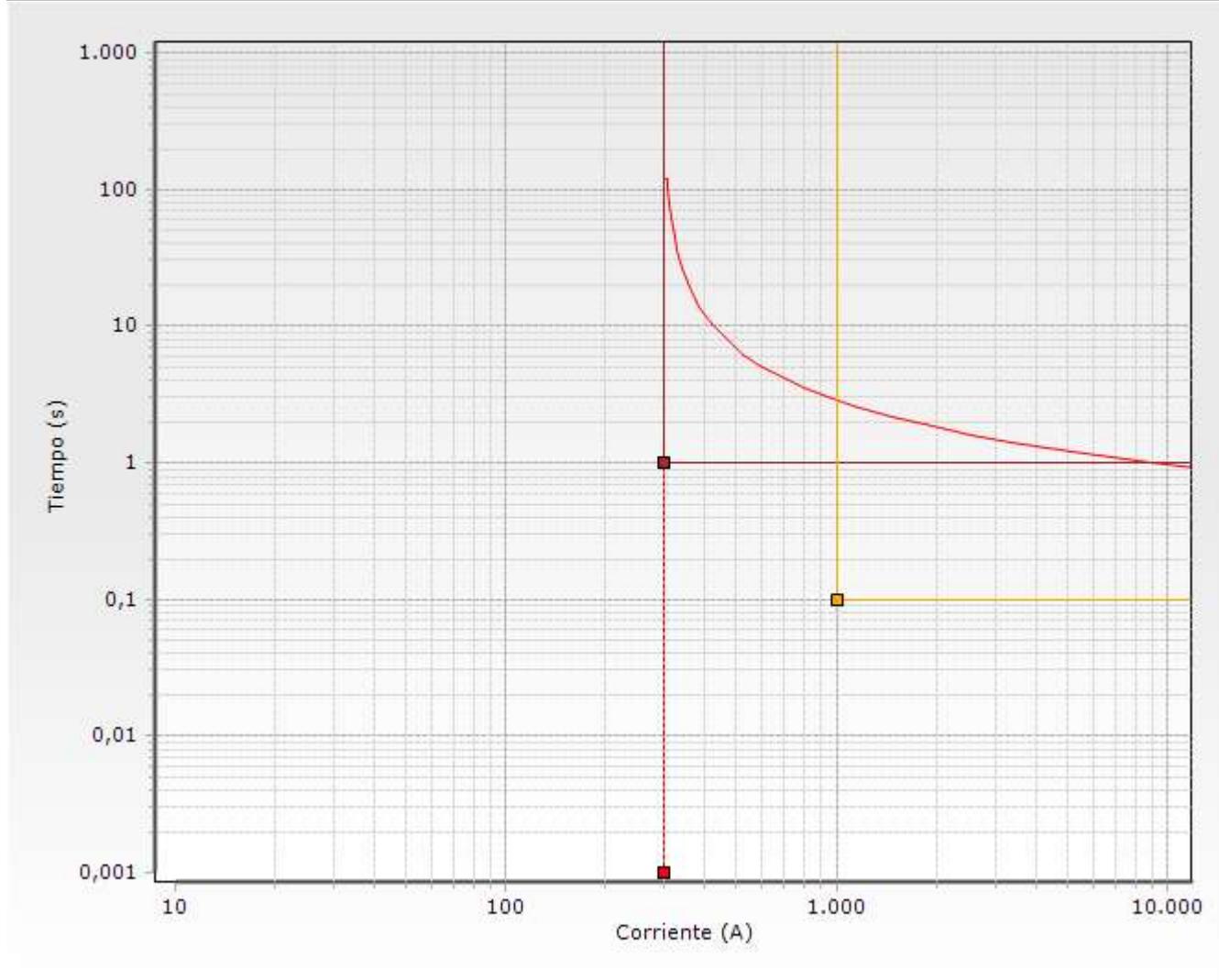
Curva de protección: Sobrecorriente (OC)

	1+	2+	3+	1-	2-	3-
Tipo de TCC	139	TD	N/A	139	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	238	300	1.000	238	300	238
Multiplicador de Tiempo	0,12	0,50	N/A	0,60	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,10	0,00	1,00	2,00
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,01	0,00	N/A	0,02	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas, s	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dependiente del Voltaje OC	N/A	Inactivo	N/A	N/A	Inactivo	N/A
Multiplicador de Voltaje	N/A	0,75	N/A	N/A	0,75	N/A



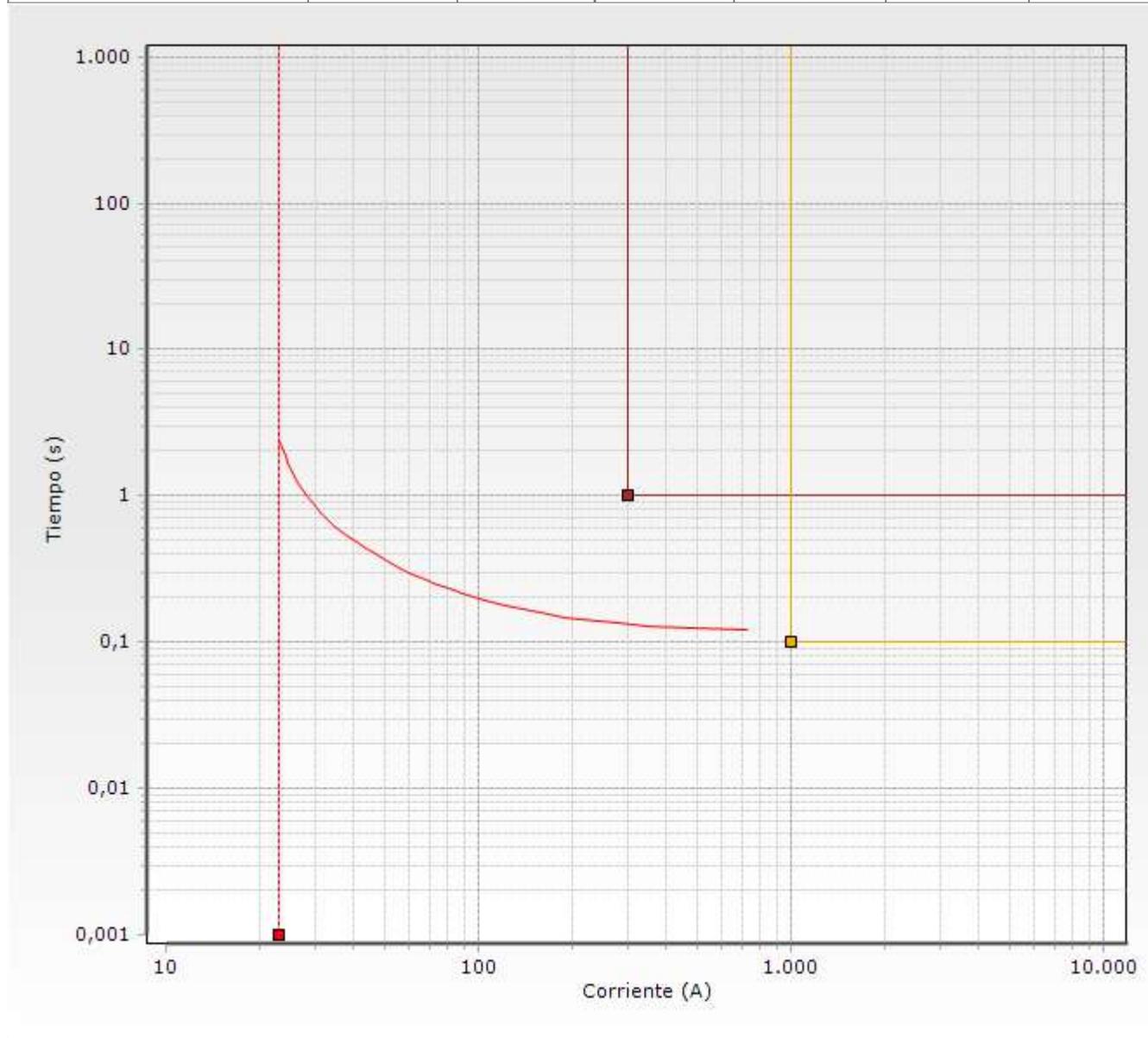
Curva de protección: Secuencia de Fase Negativa (NPS)

	1+	2+	3+	1-	2-	3-
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	1.000	300	300	1.000
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,10	0,00	1,00	0,10
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05



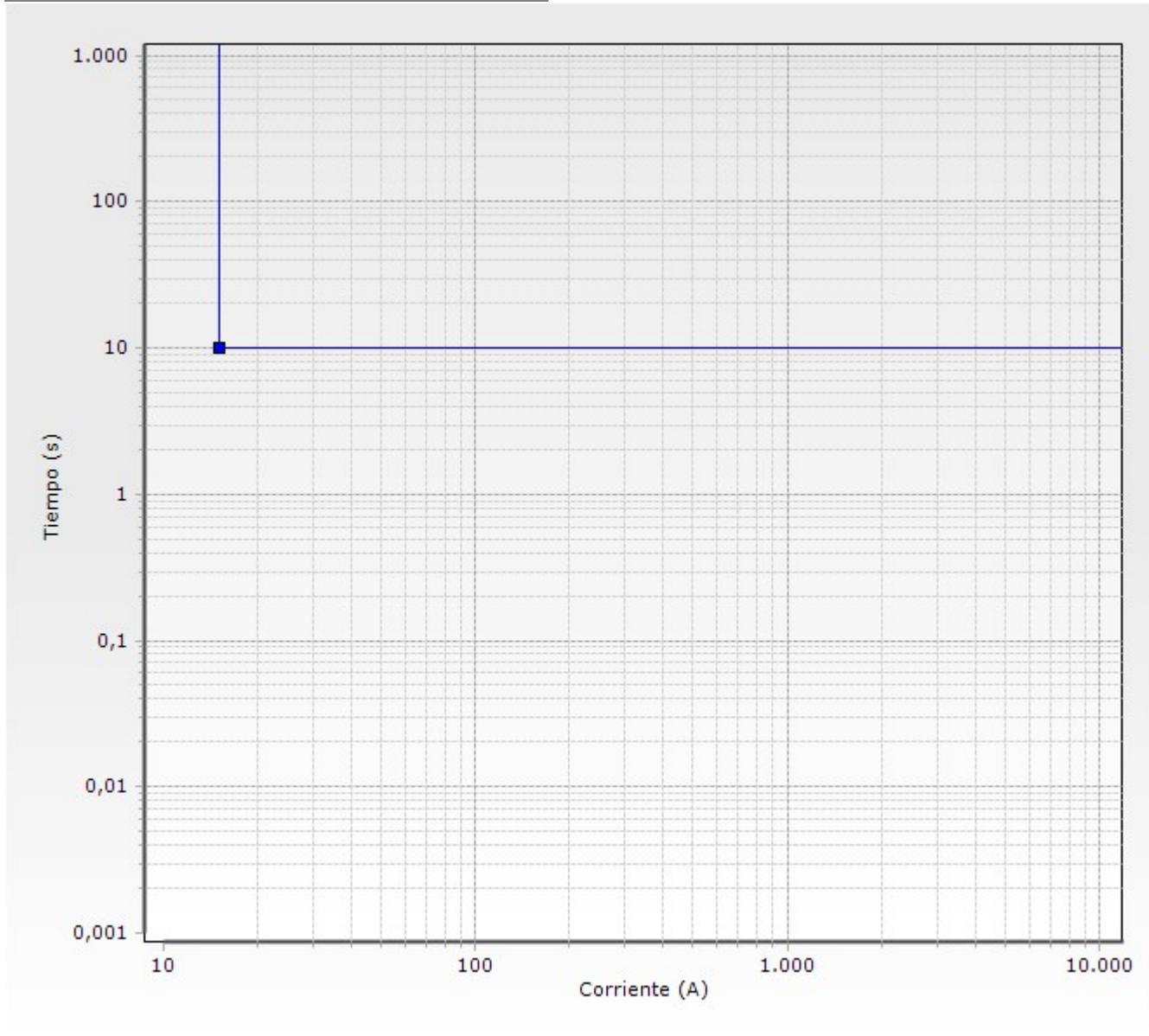
Curva de protección: Fallo a Tierra (EF)

	1+	2+	3+	1-	2-	3-
Tipo de TCC	139	TD	N/A	139	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	23	300	1.000	23	300	1.000
Multiplicador de Tiempo	0,10	0,50	N/A	1,80	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	0,00	1,00	0,10	0,00	1,00	0,10
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,12	0,00	N/A	0,08	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05



Falla a Tierra Sensible (SEF)

	SEF+	SEF-
Corriente de Arranque, A	15,0	15,0
Tiempo de Disparo, s	10,00	10,00
Tiempo de Reinicio Fallas, s	0,05	0,05



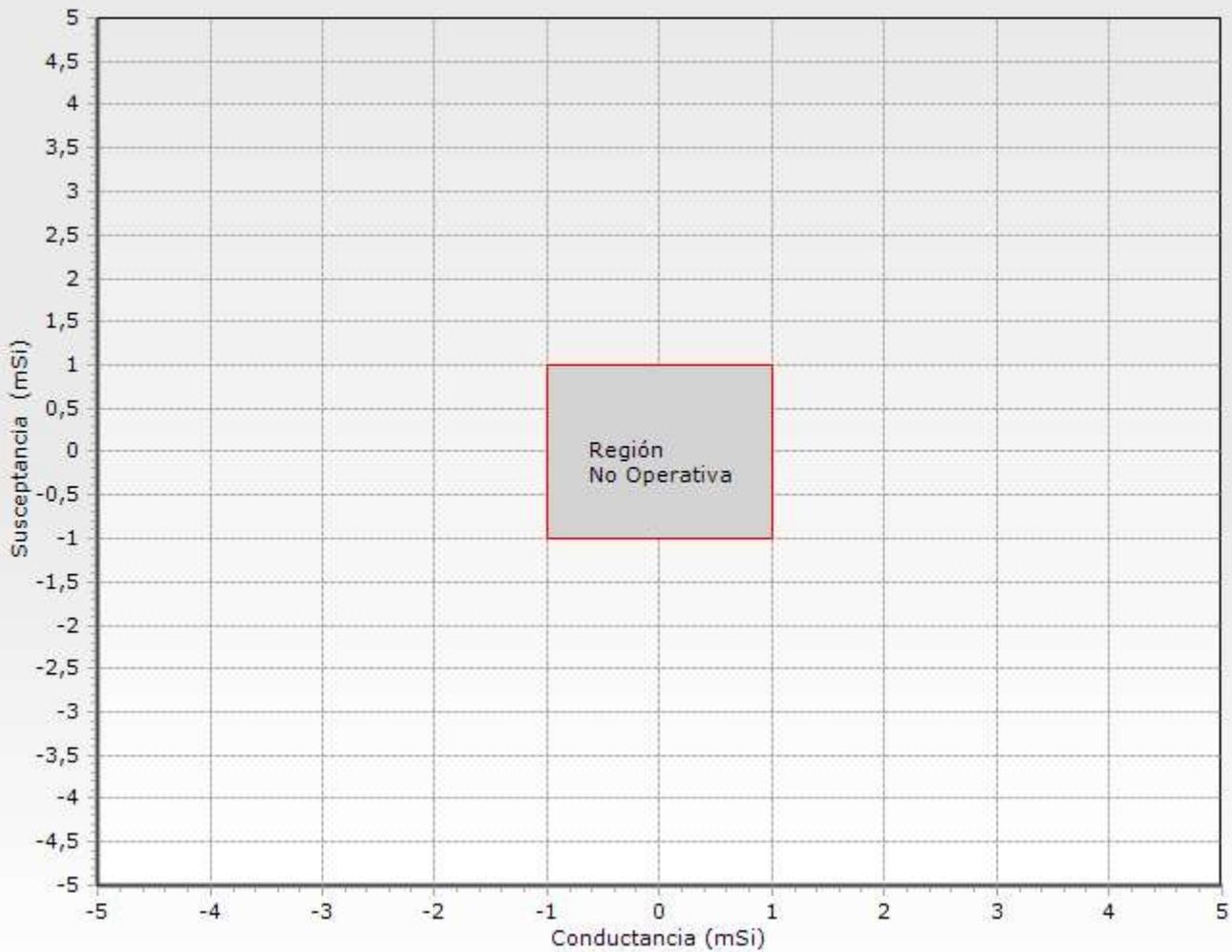
Protección de Admitancia
(Yn)

Ajustes de Operación Yn

Modo Operacional	Gn & Bn
Modo Direccional	Bidireccional

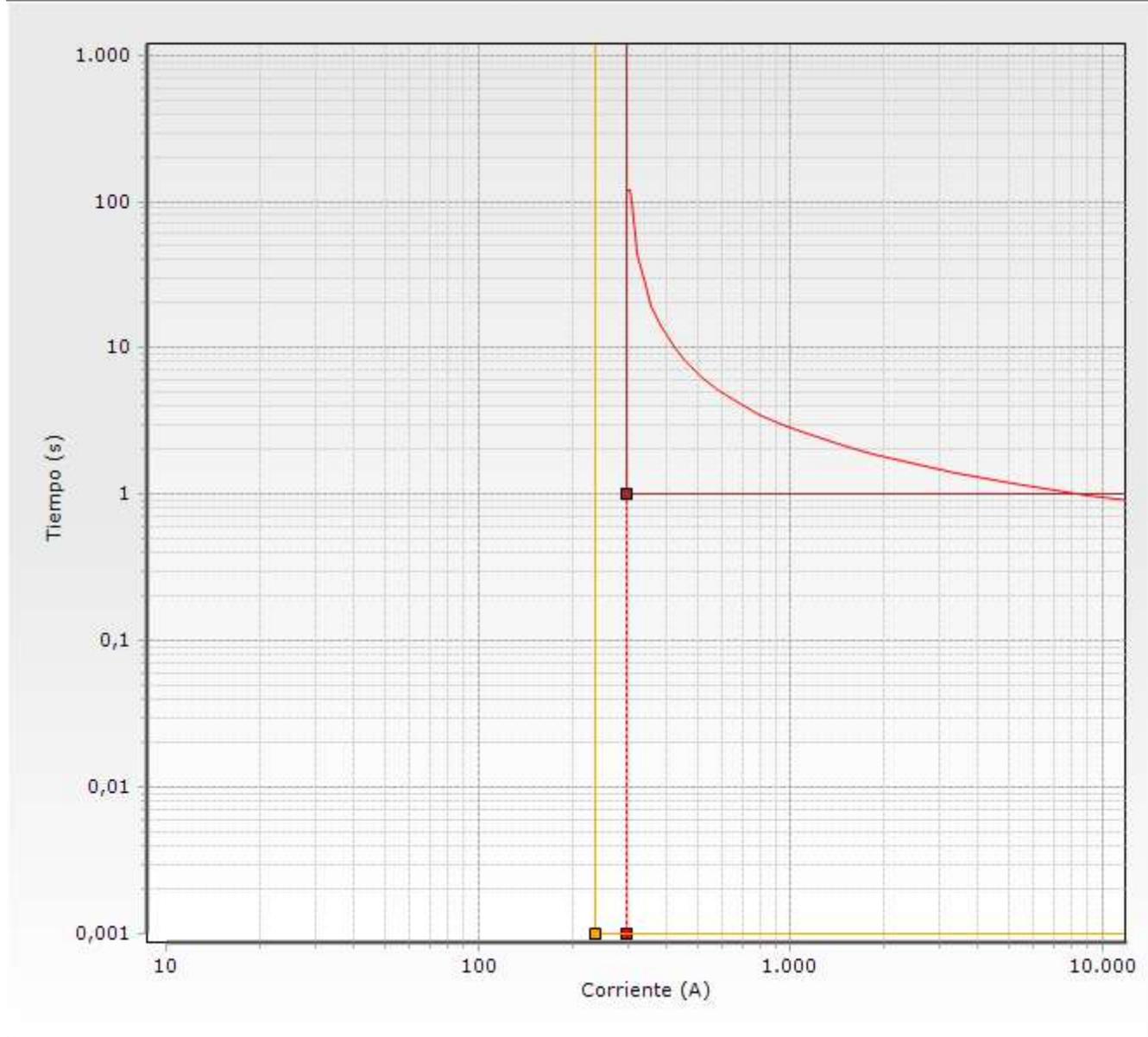
Ajustes Yn

Mínimo Multiplicador Un, x	0,10
Mínimo In, A	10,0
Tiempo de Reinicio Falla, s	0,05
Tiempo de Disparo, s	1,00
Conductancia Adelante (Gn), mSi	1,00
Conductancia Inversa (Gn), mSi	-1,00
Susceptancia Adelante (Bn), mSi	1,00
Susceptancia Inversa (Bn), mSi	-1,00



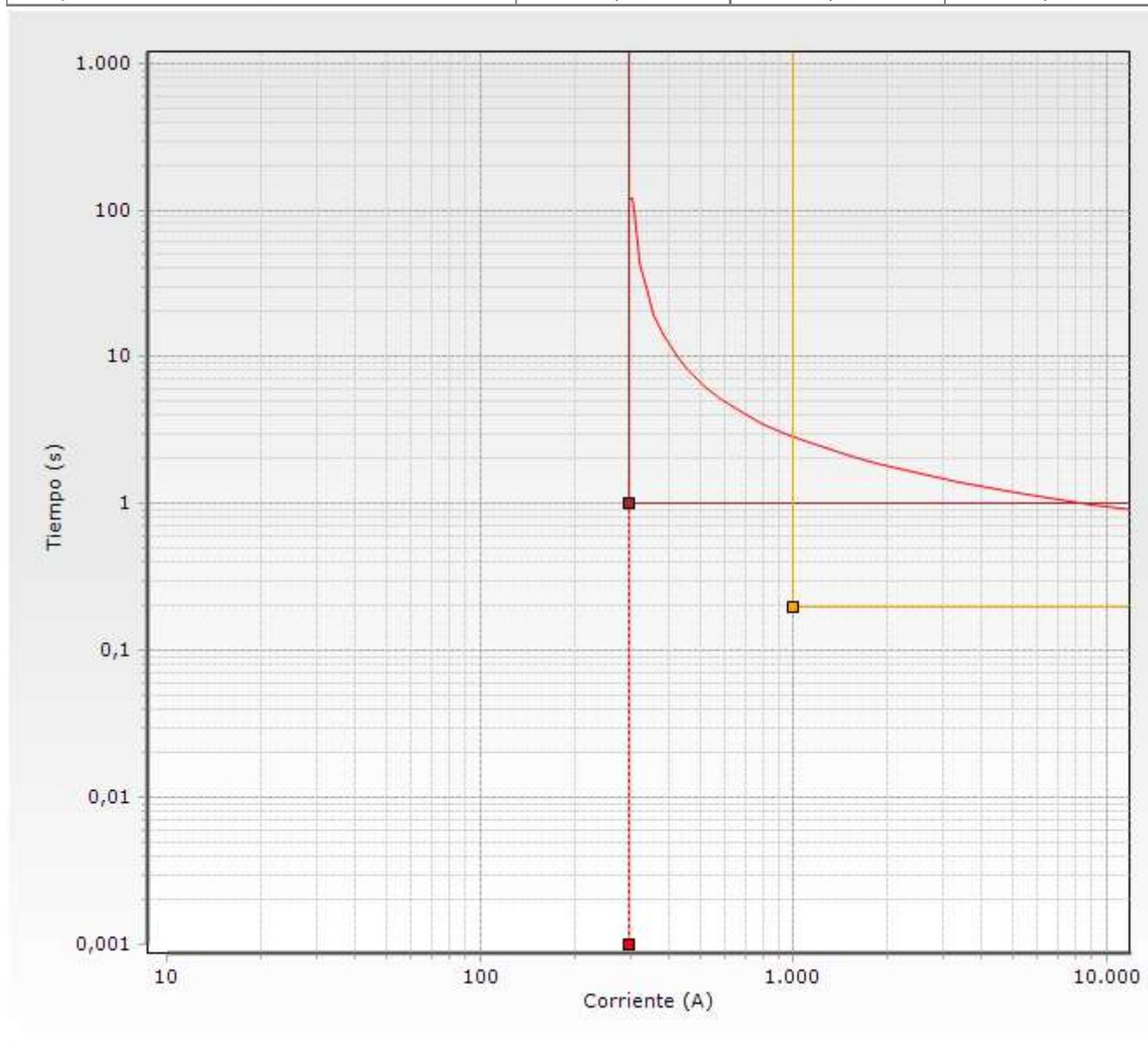
Curva de protección: Sobre corriente en Línea Viva (OCLL)

	1	2	3
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	238
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,00
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05



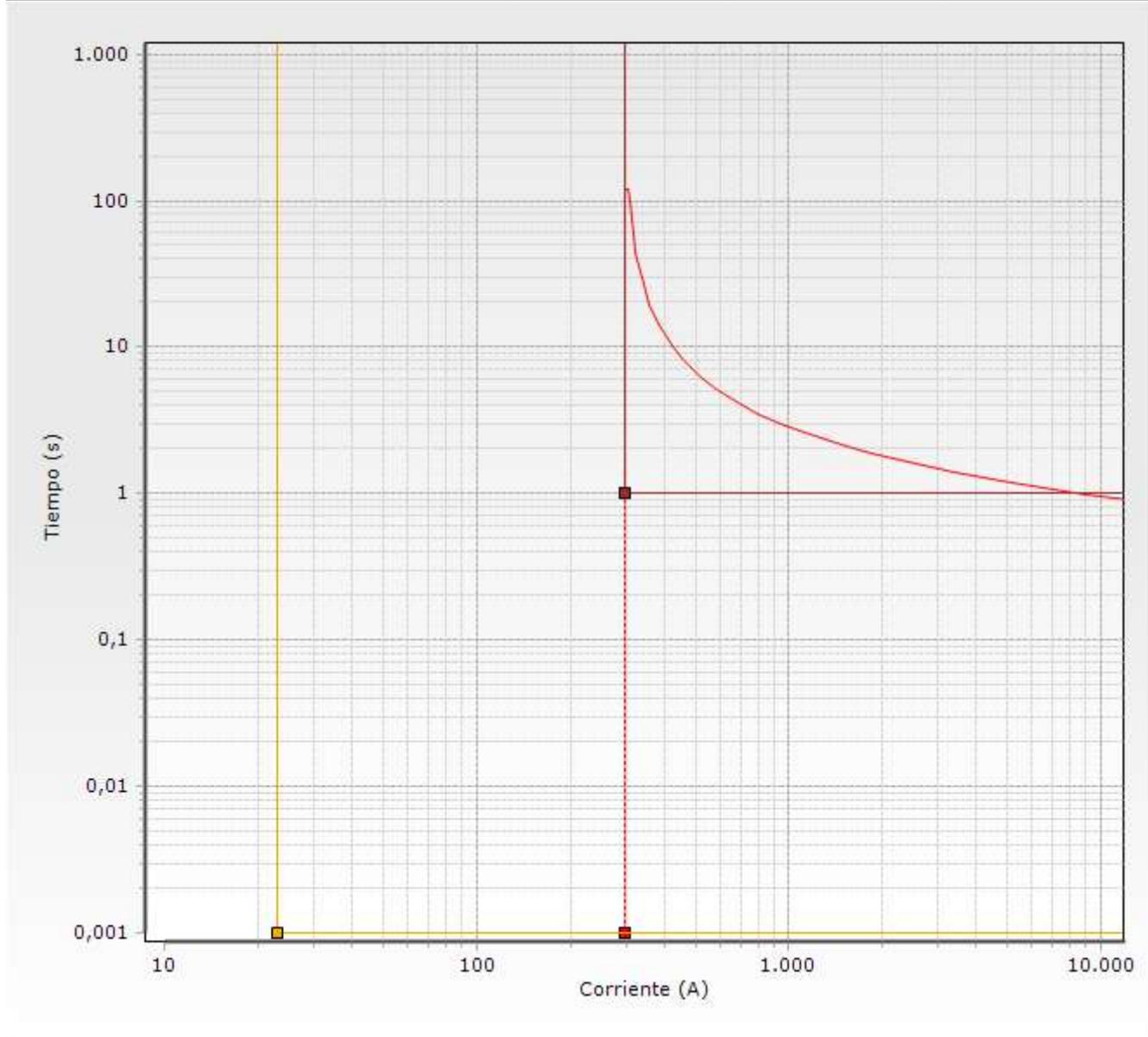
Curva de Protección: Secuencia de Fase Línea Viva Negativa (NPSLL)

	1	2	3
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	1.000
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,20
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05



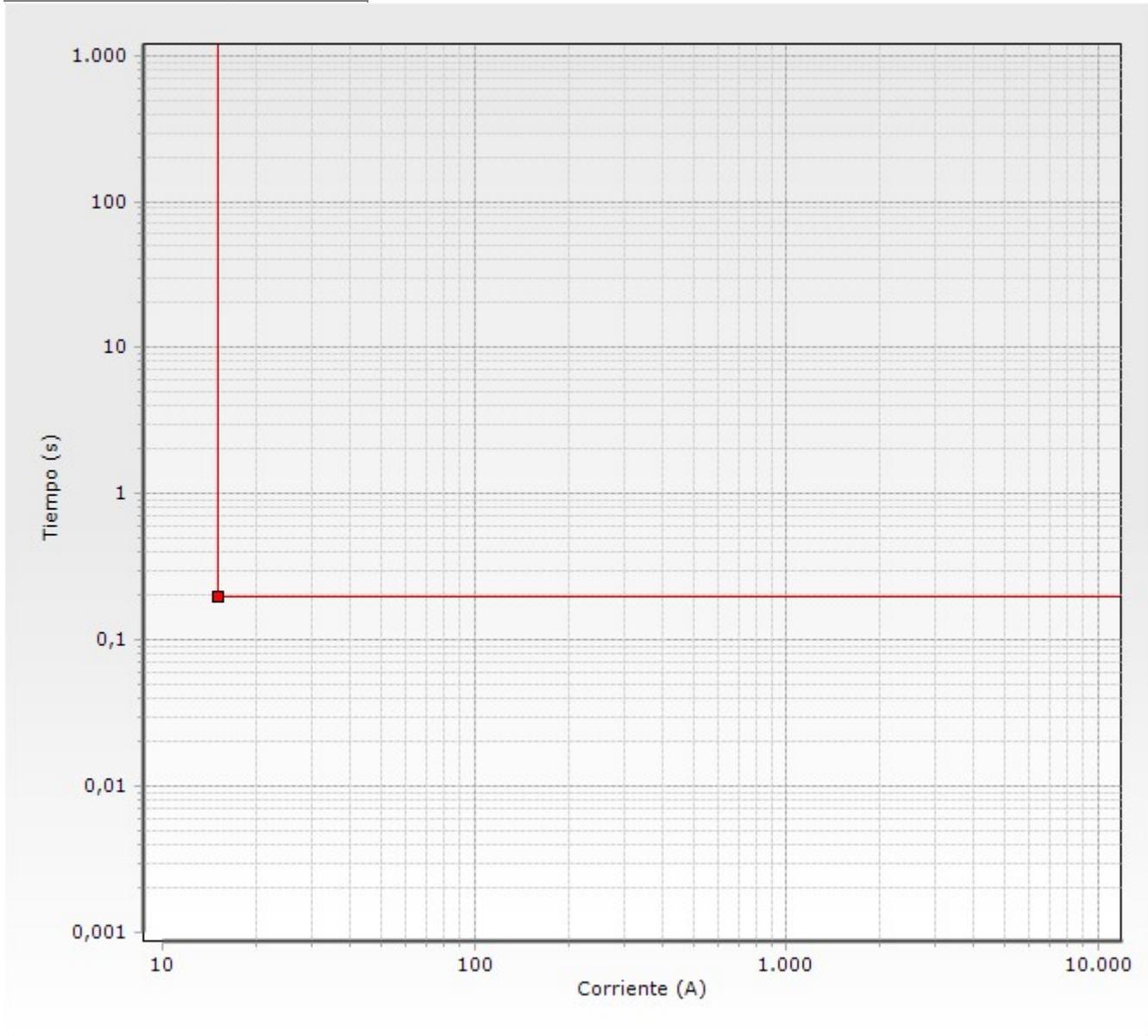
Curva de Protección: Falla a Tierra Línea Viva (EFLL)

	1	2	3
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	23,00
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	0,00	1,00	0,00
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05



Curva de protección: Falla a Tierra Sensible Línea Viva (SEFLL)

	POLL
Corriente de Arranque, A	15
Tiempo de Disparo, s	0,20
Tiempo de Reinicio Fallas, s	0,05



THD/TDD

Modo Voltaje THD	D
Nivel de THD de Voltaje (%)	5,0
Voltaje THD Tiempo de Disparo (s)	1,0
Modo TDD Actual	D
Nivel Actual de TDD (%)	5,0
Actual TDD Tiempo de Disparo (s)	1,0

Armónicos Individuales

Modo Armónicos Individuales	D	Armónico C	Inactivo
Tiempo Disparo Individual (s)	1,0	Nivel C (%)	5,0
Armónico A	Inactivo	Armónico D	Inactivo
Nivel A (%)	5,0	Nivel D (%)	5,0
Armónico B	Inactivo	Armónico E	Inactivo
Nivel B (%)	5,0	Nivel E (%)	5,0

Nº Máximo de Disparos

Nº Máximo de Disparos	Desactivado
Nº de Disparos de Protección	6,0
Ventana Prot de viaje, horas	3,00

Configuración del grupo (Grupo 4)

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Nombre del Feeder
Grupo

Descripción

Seccionalizador

Sobrecorriente(OC/EF)

Sobrecorriente de fase (OC)

Disparo	1	2	3	4	DE
SST+	⊗	○	○	○	
OC1+	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
OC2+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
OC3+	D	D	D	D	<input checked="" type="checkbox"/>
SST-	⊗	○	○	○	
OC1-	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
OC2-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
OC3-	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 300
Dirección No Detectada Bloquear
Respuesta al cambio Dir Bloquear

OC Número de Disparos 1

Yn

Disparo	1	2	3	4
Yn	D	D	D	D

Número de disparos Yn 0

Secuencia de Fase Negativa (NPS)

Disparo	1	2	3	4	DE
SST+	⊗	○	○	○	
NPS1+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS2+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS3+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
SST-	⊗	○	○	○	
NPS1-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS2-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
NPS3-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 0
Dirección No Detectada Bloquear
Respuesta al cambio Dir Bloquear

I2/I1

I2/I1 D
Valor de Arranque, % 20
Mínimo I2, A 15
Tiempo de Disparo, s 10,00

NPS Número de Disparos 0

Sobrecorriente de Falla a Tierra (EF)

Disparo	1	2	3	4	DE
SST+	⊗	○	○	○	
EF1+	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
EF2+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
EF3+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
SST-	⊗	○	○	○	
EF1-	L	L	L	L	<input checked="" type="checkbox"/>
EF2-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
EF3-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 120
Dirección No Detectada Bloquear
Respuesta al cambio Dir Bloquear

Det. Avanzada Polar D
Mín Límite NVD Polar 0,10
Ángulo Máx. Directo 90
Ángulo Mín. Directo 90
Ángulo Máx. Reverso 90
Ángulo Mín. Reverso 90

EF Número de Disparos 1

Falla a Tierra Sensible (SEF)

Disparo	1	2	3	4	DE
SEF+	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>
SEF-	D	D	D	D	<input type="checkbox"/>

Elemento Direccional (DE)

Ángulo de Torque (At) 0
Dirección No Detectada Bloquear
Respuesta al cambio Dir Bloquear

Det. Avanzada Polar D
Mín Límite NVD Polar 0,10
Ángulo Máx. Directo 90
Ángulo Mín. Directo 90
Ángulo Máx. Reverso 90
Ángulo Mín. Reverso 90
Polarización In

SEF Número de Disparos 0

Restricción Inrush (IR)

Multiplicador (IRM) 5,0
Tiempo (Tir), s 0,10

Adición Temporal de Tiempo

Modo Transitorio
Tiempo Adicional Transitorio, s 0,00

Arranque en frío (CLP)

Multiplicador (CLM) 1,0
Tiempo (Tcl),min 15
Tiempo de Reconocimiento, min 15

ZSC D
Modo LSRM D
Tiempo,s LSRM 15
Avance de Secuencia 0

OC/NPS/EF/SEF Tiempos de Recierre

1er Tiempo de Recierre (Tr1),s	10,00
2do Tiempo de Recierre(Tr2), s	20,00
3er Tiempo de Recierre (Tr3), s	20,00
Tiempo de Reinicio(Tres), s	30,00
VRC Activar	<input type="checkbox"/>
Control SST Activar	<input type="checkbox"/>
Tiempo SST, s	30,0
Número de Disparos(NT)	1

Frecuencia

	Arranque		Tiempo de disparo, (Tt), s	Modo
Baja Frecuencia (UF)	49,00	Hz	90,00	L
Baja Frecuencia Etapa 2 (UF2)	47,50	Hz	0,10	L
Baja Frecuencia Etapa 3 (UF3)	49,50	Hz	10,00	D
Sobre Frecuencia (OF)	51,00	Hz	90,00	L
Sobre Frecuencia Etapa 2 (OF2)	51,50	Hz	0,10	L
Sobre Frecuencia Etapa 3 (OF3)	50,50	Hz	10,00	D
ROCOF	1,0	Hz/s	0,50	D
Ángulo Salto Vectorial de Voltaje	18	Degree	0,0	L

VRC & LLB

Modo	ABC
Multiplicador(UM)	0,80
LLB Activar	<input type="checkbox"/>
Multiplicador(UM)	0,80

ABR

Activar	<input type="checkbox"/>
Tiempo de Reinicio (Tr), s	100,00

Auto Apertura

Modo	Desactivar
------	------------

OCLL

OCLL1	D
OCLL2	D
OCLL3	E

EFLL

EFLL1	D
EFLL2	D
EFLL3	E

NPSLL

NPSLL1	D
NPSLL2	D
NPSLL3	D

POLL

POLL	D
------	---

Direccional de Potencia

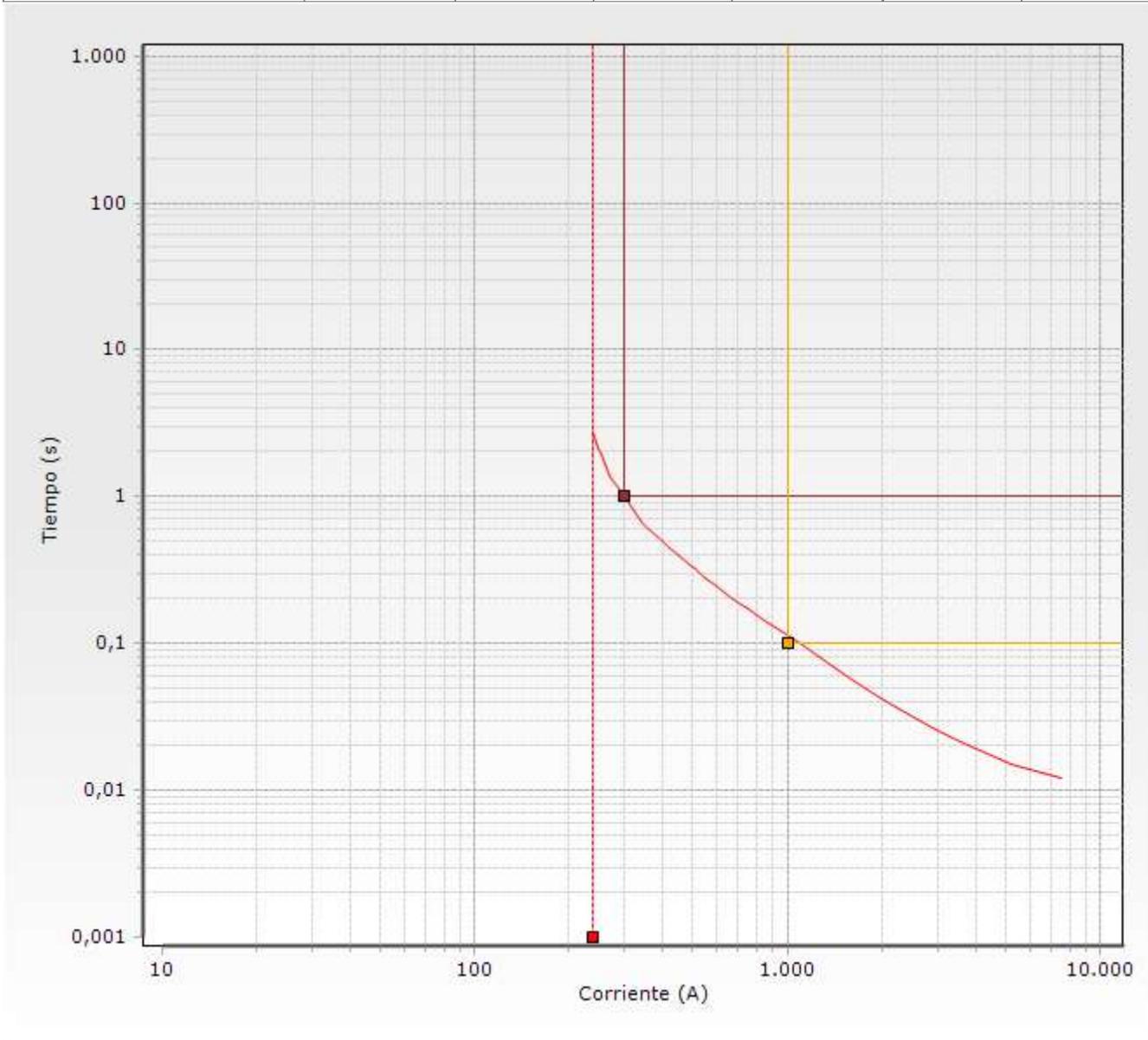
	Arranque, kVA	Arranque, °	Tiempo de disparo,(Tt), s	Tiempo de Desactivación (Dt), s	Modo
PDOP	150	0,0	10,00		D
PDUP	2	0,0	10,00	0,00	D

Voltaje

Bajo Voltaje (UV)			
	Multiplicador(UM)	Tiempo de disparo,(Tt), s	Mapa AR UV
UV1	0,90	2,00	L
UV12	0,85	10,00	D
UV13	0,85	10,00	D
UV2	0,60	1,00	L
UV22	0,80	10,00	D
UV23	0,80	10,00	D
UV3			
UV3		60,00	D
Operación SST solamente			<input type="checkbox"/>
Modo Auto Cierre		120	D
Voltaje Sag(UV4)			
	Min	Medio	Máx
Multiplicador (IRM)	0,10	0,50	0,90
Tiempo de Operación, s		10,00	D
Tiempo de Bloqueo, min		10	
Voltaje Monitoreado		ABC_RST	
Tipo Voltaje		Fase/Tierra	
Sobre Voltaje (OV)			
	Multiplicador(UM)	Tiempo de disparo,(Tt), s	Mapa AR UV
OV1	1,10	1,00	L
OV12	1,15	10,00	D
OV13	1,15	10,00	D
OV2	1,20	0,16	L
OV22	1,15	10,00	D
OV23	1,15	10,00	D
OV3 (N.D.)	0,15	0,20	L
OV3 (M.A.)		5,0	D
OV4	0,05	10,00	D
Cerrar de nuevo el tiempo, s		10,00	
No. de Disparos para Bloqueo		4	

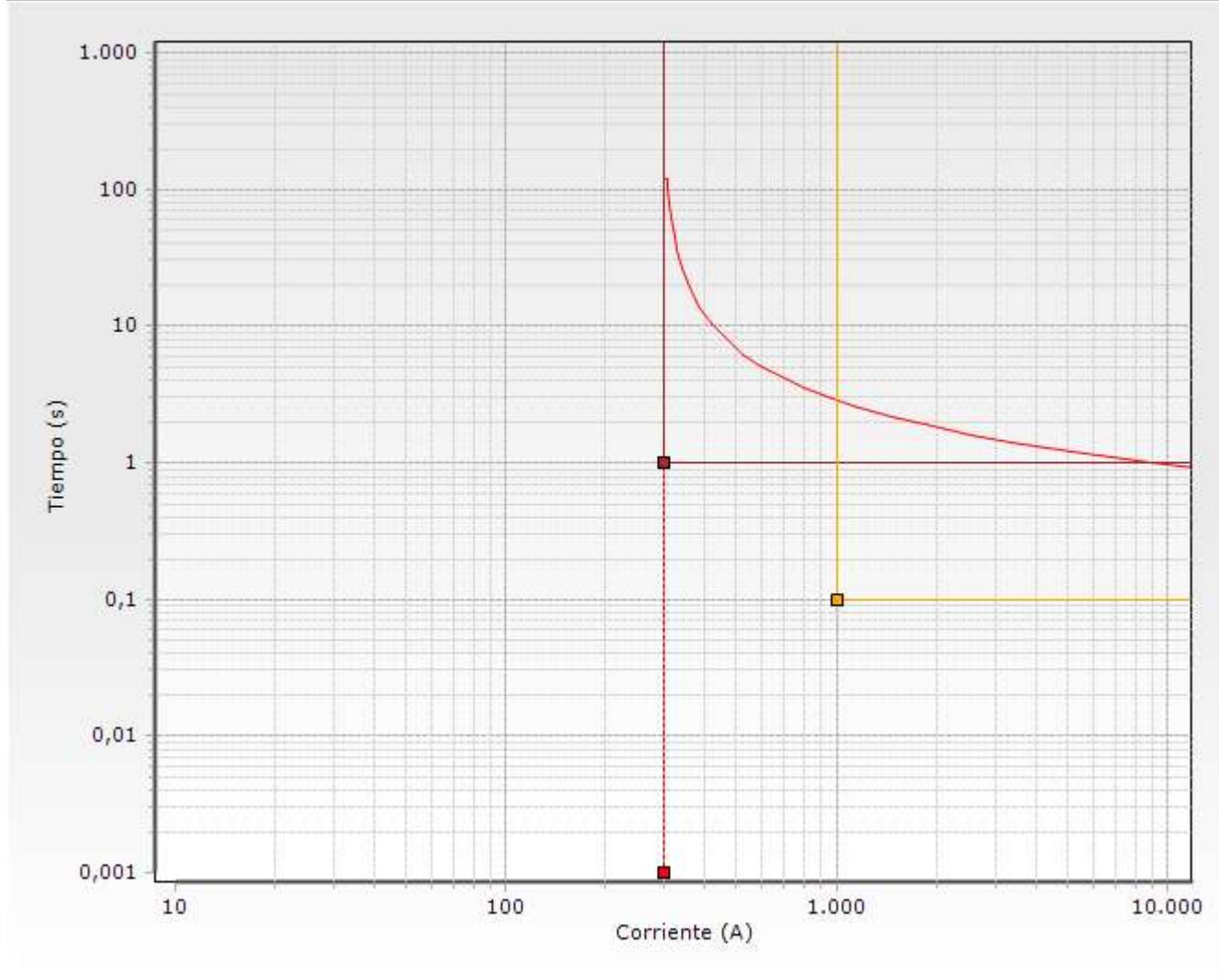
Curva de protección: Sobrecorriente (OC)

	1+	2+	3+	1-	2-	3-
Tipo de TCC	139	TD	N/A	139	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	238	300	1.000	238	300	238
Multiplicador de Tiempo	0,12	0,50	N/A	0,60	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,10	0,00	1,00	2,00
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,01	0,00	N/A	0,02	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas, s	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dependiente del Voltaje OC	N/A	Inactivo	N/A	N/A	Inactivo	N/A
Multiplicador de Voltaje	N/A	0,75	N/A	N/A	0,75	N/A



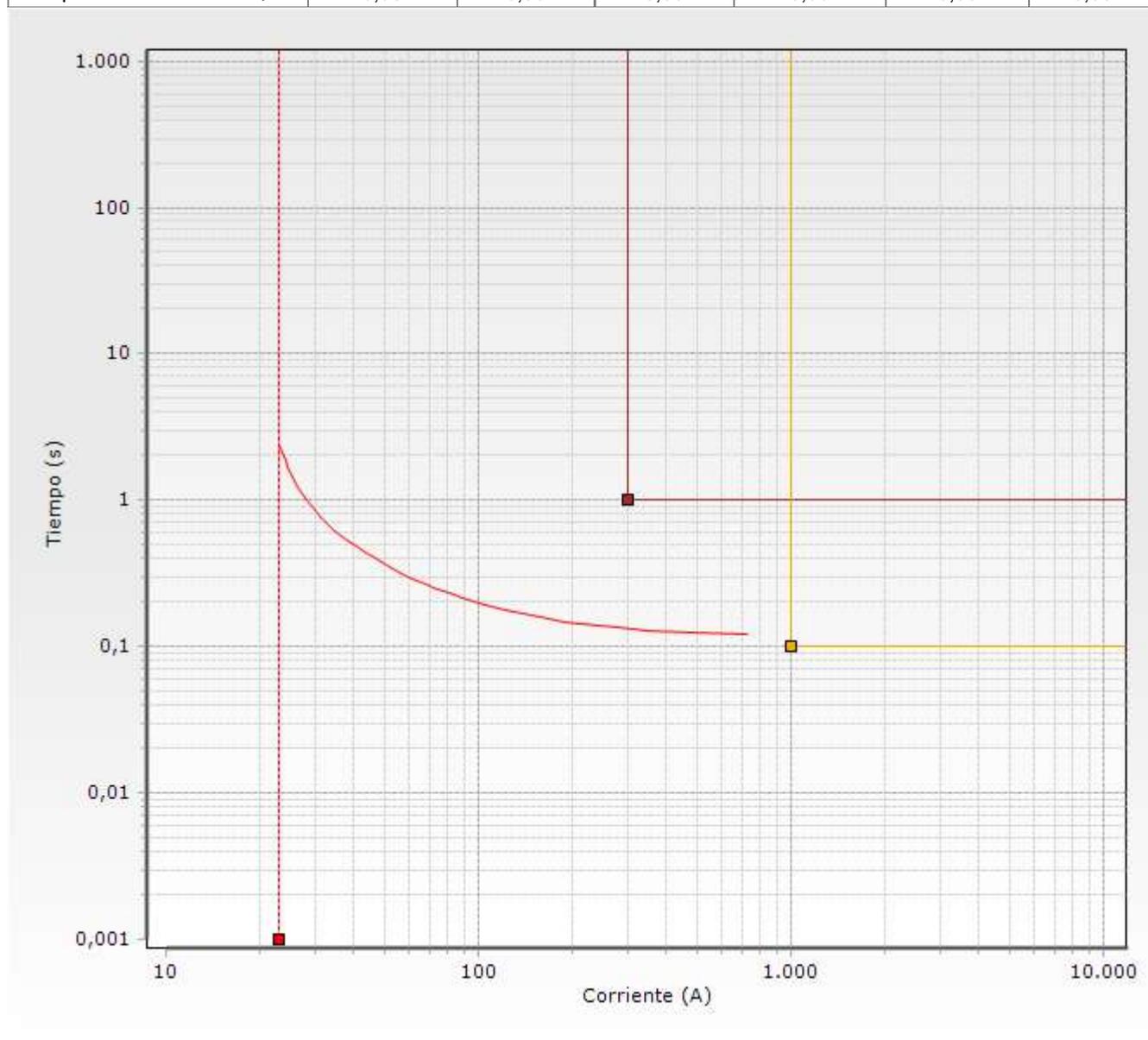
Curva de protección: Secuencia de Fase Negativa (NPS)

	1+	2+	3+	1-	2-	3-
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	1.000	300	300	1.000
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,10	0,00	1,00	0,10
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05



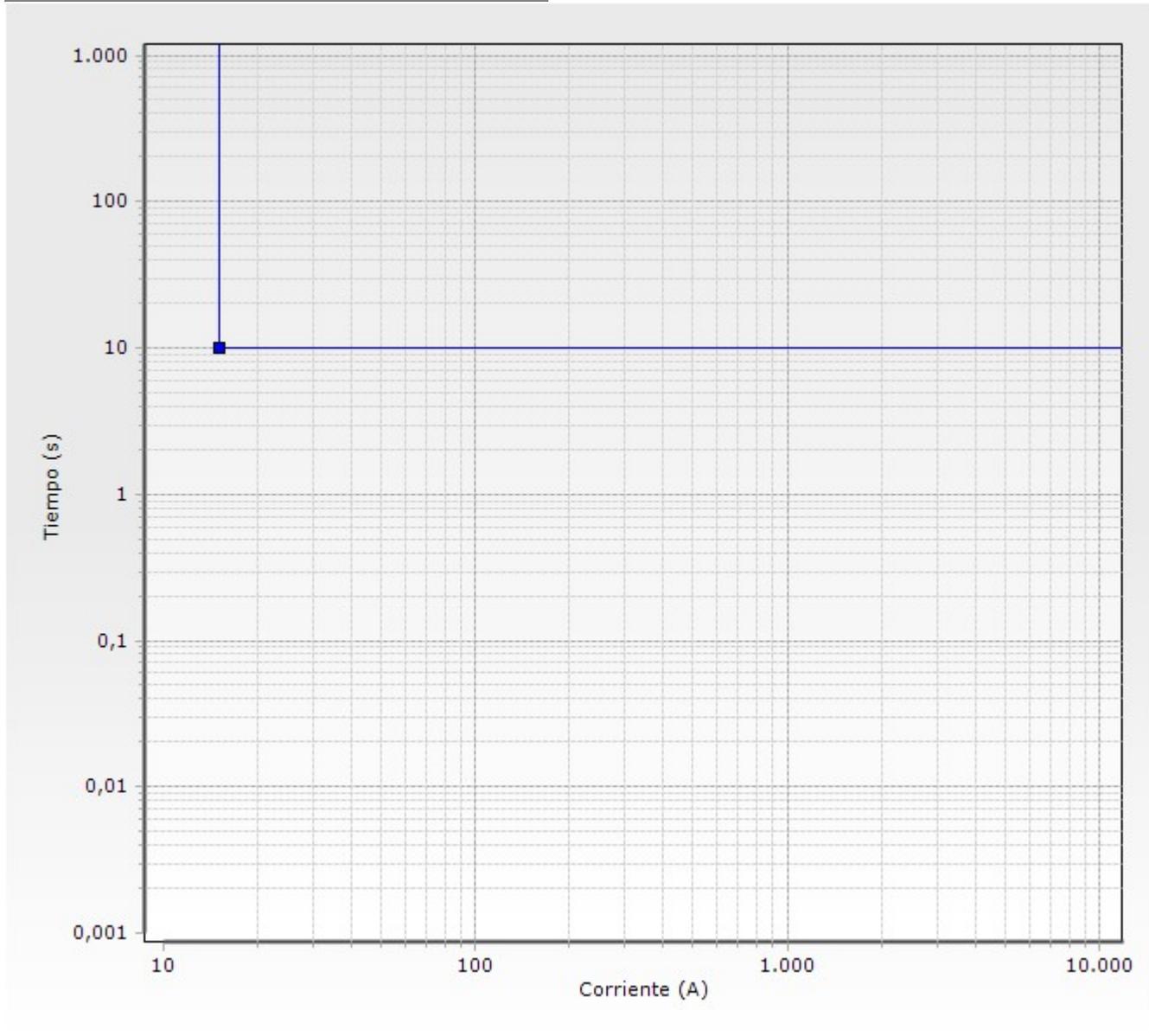
Curva de protección: Fallo a Tierra (EF)

	1+	2+	3+	1-	2-	3-
Tipo de TCC	139	TD	N/A	139	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	23	300	1.000	23	300	1.000
Multiplicador de Tiempo	0,10	0,50	N/A	1,80	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	0,00	1,00	0,10	0,00	1,00	0,10
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,12	0,00	N/A	0,08	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas, s	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05



Falla a Tierra Sensible (SEF)

	SEF+	SEF-
Corriente de Arranque, A	15,0	15,0
Tiempo de Disparo, s	10,00	10,00
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05



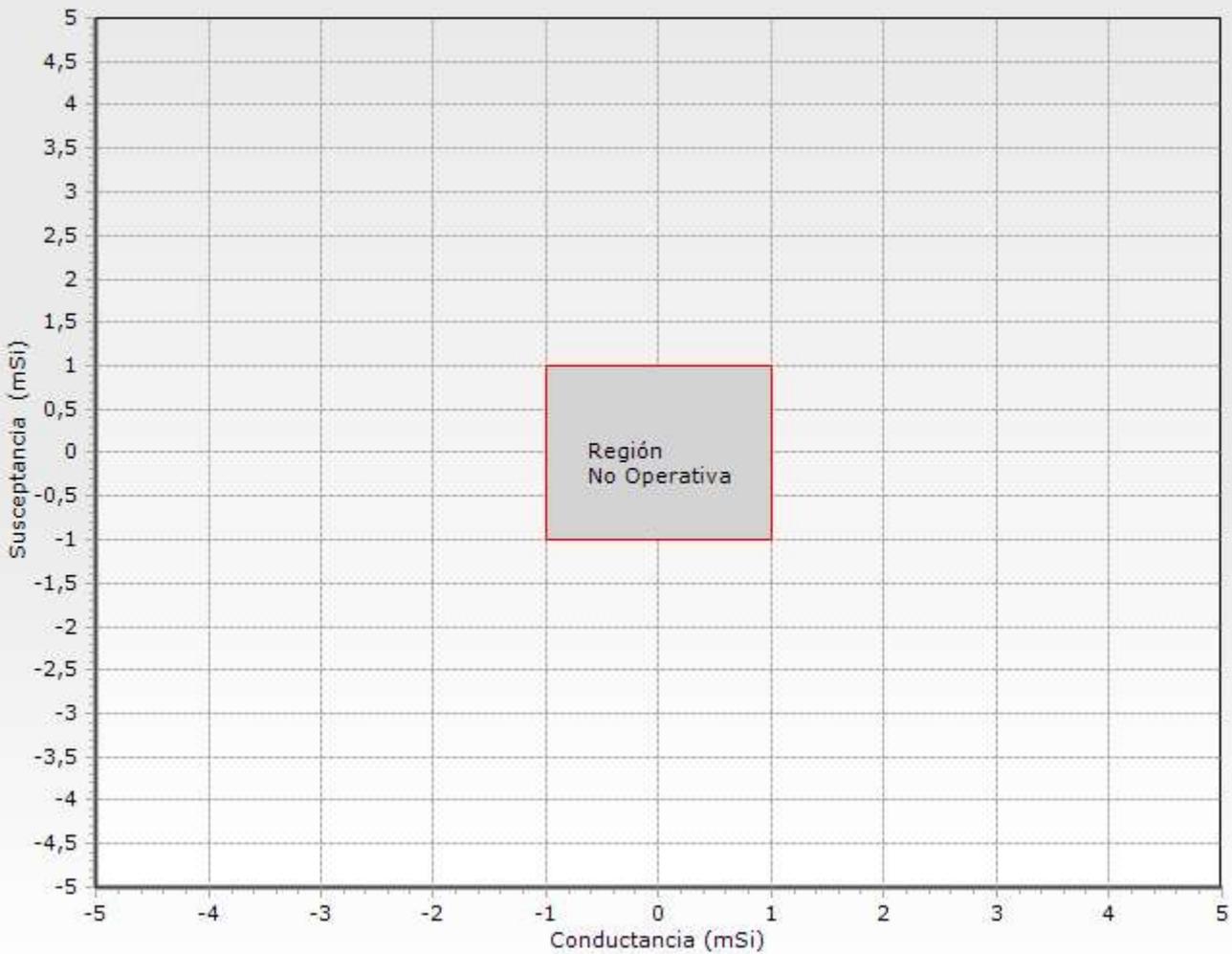
Protección de Admitancia
(Yn)

Ajustes de Operación Yn

Modo Operacional	Gn & Bn
Modo Direccional	Bidireccional

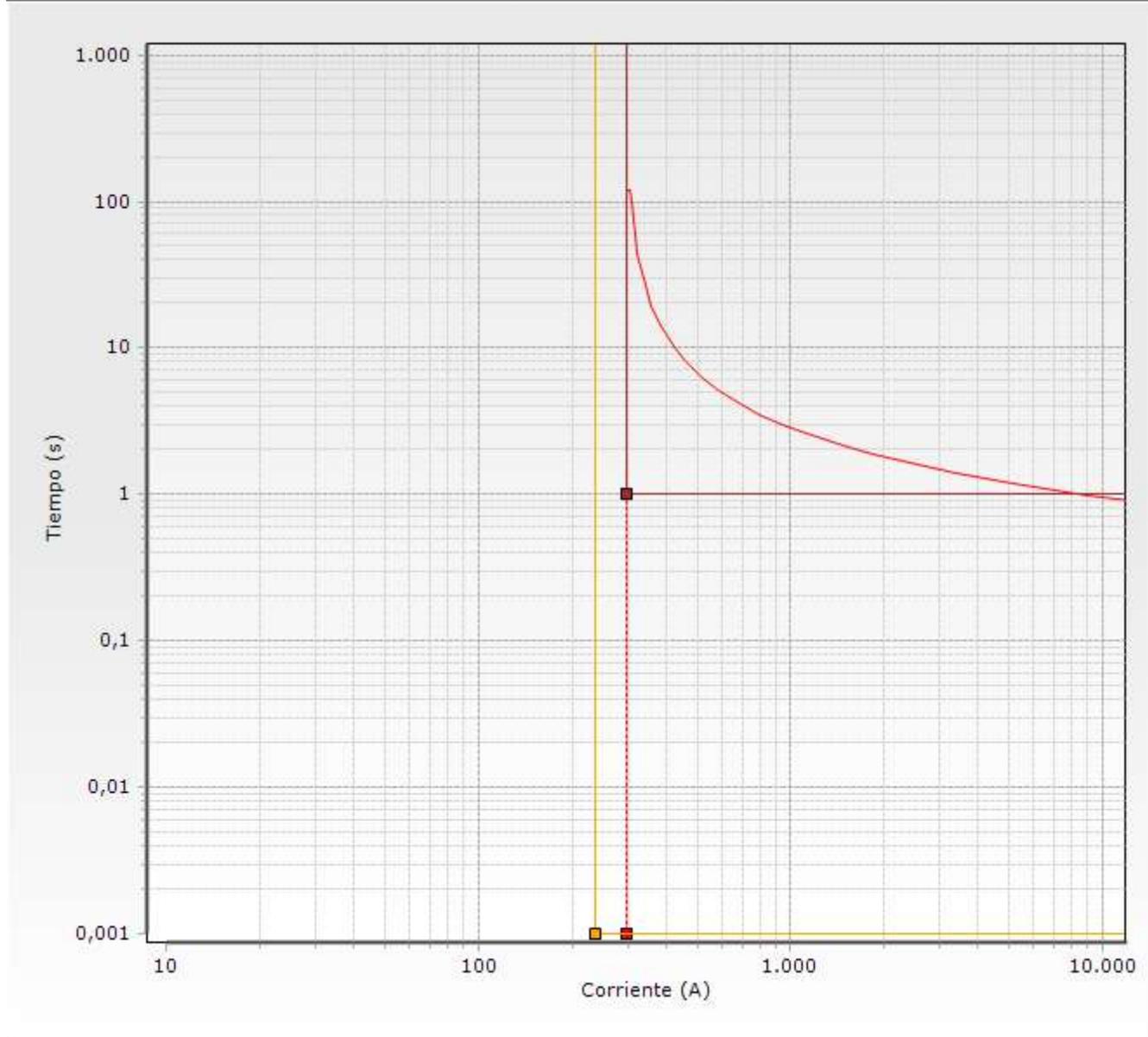
Ajustes Yn

Mínimo Multiplicador Un, x	0,10
Mínimo In, A	10,0
Tiempo de Reinicio Falla, s	0,05
Tiempo de Disparo, s	1,00
Conductancia Adelante (Gn), mSi	1,00
Conductancia Inversa (Gn), mSi	-1,00
Susceptancia Adelante (Bn), mSi	1,00
Susceptancia Inversa (Bn), mSi	-1,00



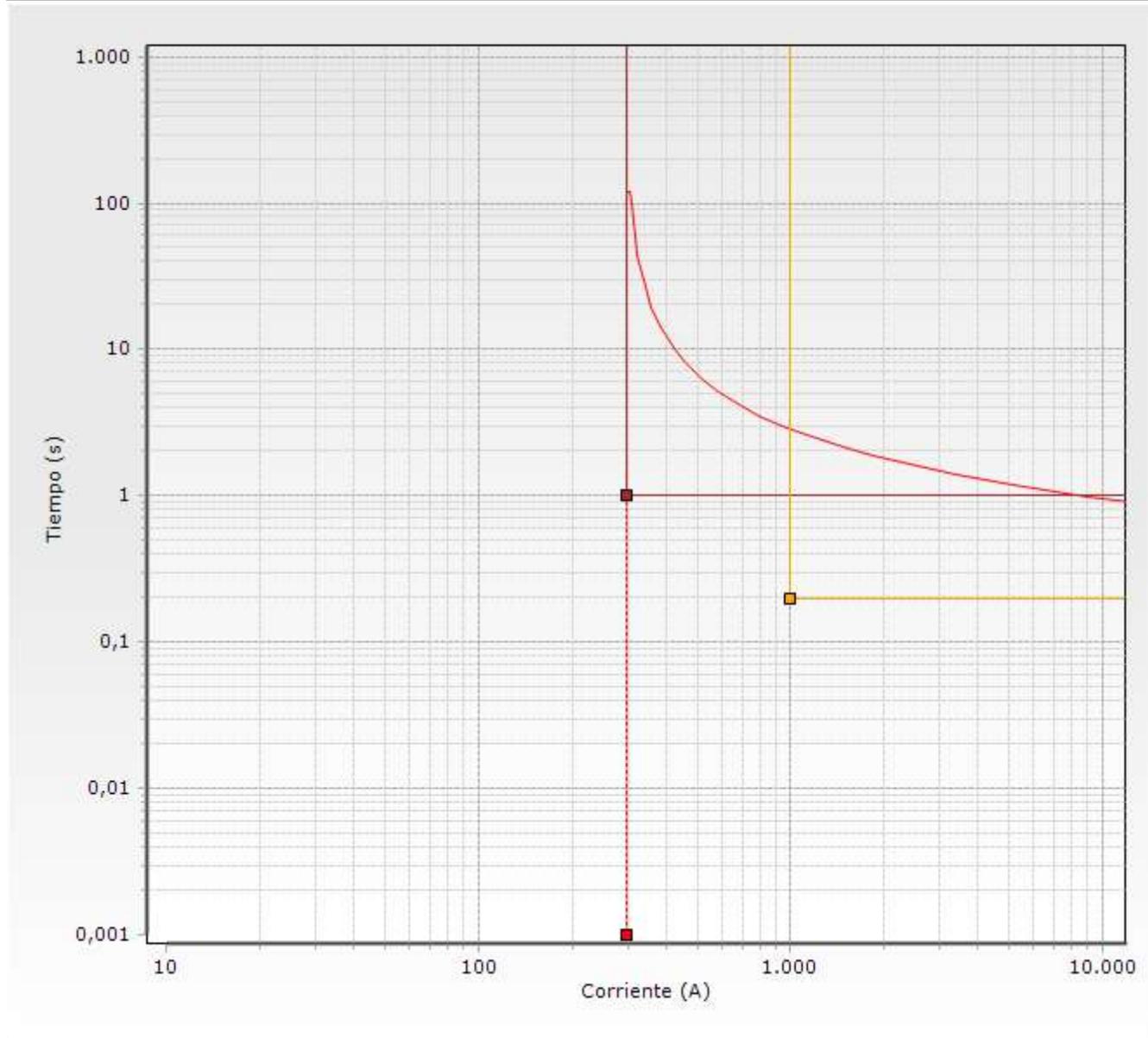
Curva de protección: Sobre corriente en Línea Viva (OCLL)

	1	2	3
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	238
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,00
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05



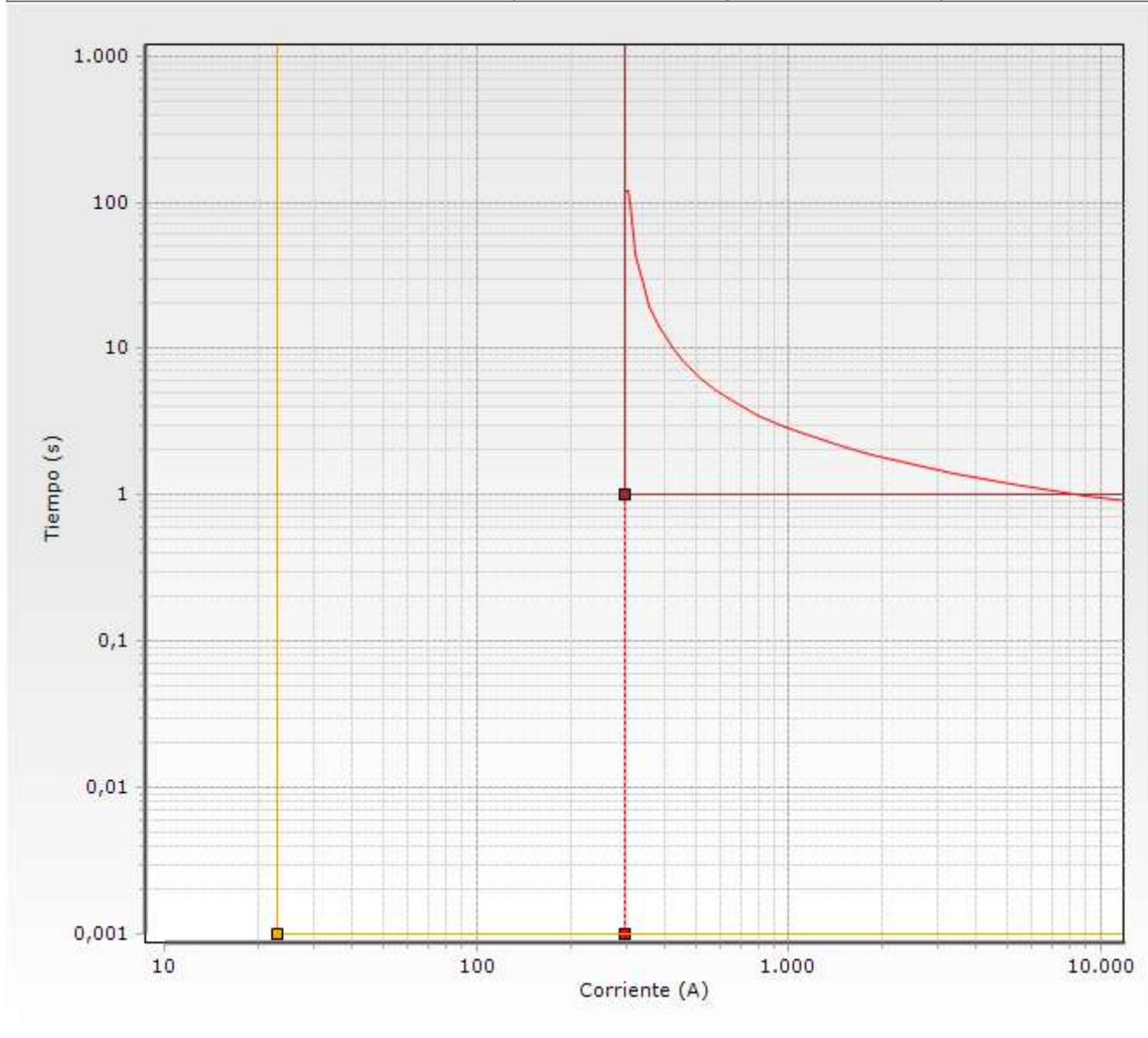
Curva de Protección: Secuencia de Fase Línea Viva Negativa (NPSLL)

	1	2	3
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	1.000
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	5,00	1,00	0,20
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05



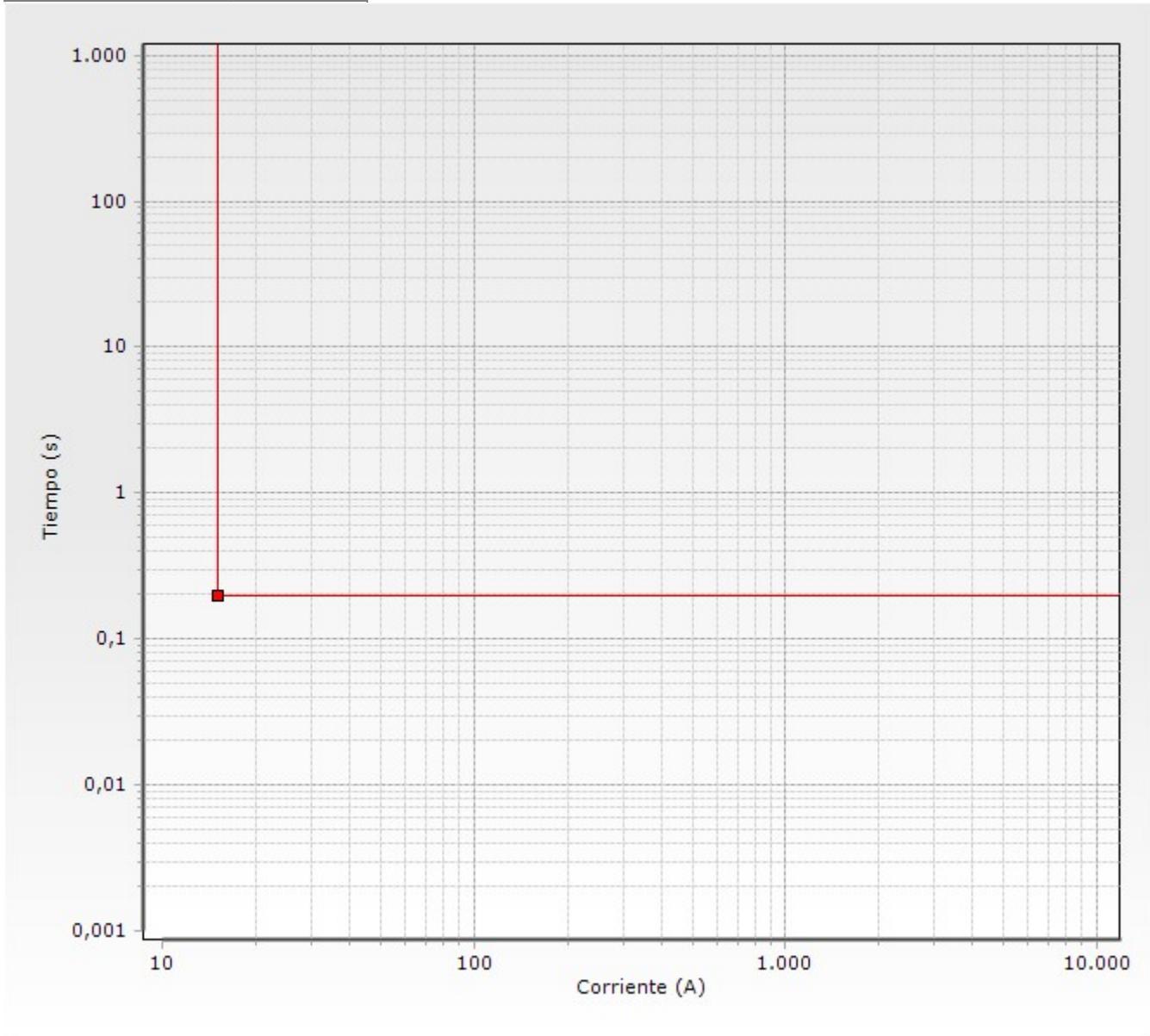
Curva de Protección: Falla a Tierra Línea Viva (EFLL)

	1	2	3
Tipo de TCC	IEC I	TD	N/A
Corriente de Arranque, A	300	300	23,00
Multiplicador de Tiempo	0,50	0,50	N/A
Min Multiplicador Corriente	1,00	1,00	N/A
Máx. Multip. de Corriente	N/A	N/A	N/A
Tiempo Mínimo Definido, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Disparo, s	0,00	1,00	0,00
Máx Tiempo de disparo, s	120,00	120,00	N/A
Tiempo Adicional, s	0,00	0,00	N/A
Tiempo de Reinicio Fallas , s	0,05	0,05	0,05



Curva de protección: Falla a Tierra Sensible Línea Viva (SEFLL)

	POLL
Corriente de Arranque, A	15
Tiempo de Disparo, s	0,20
Tiempo de Reinicio Fallas, s	0,05



THD/TDD

Modo Voltaje THD	D
Nivel de THD de Voltaje (%)	5,0
Voltaje THD Tiempo de Disparo (s)	1,0
Modo TDD Actual	D
Nivel Actual de TDD (%)	5,0
Actual TDD Tiempo de Disparo (s)	1,0

Armónicos Individuales

Modo Armónicos Individuales	D	Armónico C	Inactivo
Tiempo Disparo Individual (s)	1,0	Nivel C (%)	5,0
Armónico A	Inactivo	Armónico D	Inactivo
Nivel A (%)	5,0	Nivel D (%)	5,0
Armónico B	Inactivo	Armónico E	Inactivo
Nivel B (%)	5,0	Nivel E (%)	5,0

Nº Máximo de Disparos

Nº Máximo de Disparos	Desactivado
Nº de Disparos de Protección	6,0
Ventana Prot de viaje, horas	3,00

Selección de la Curva

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Nombre	Descripción	Uso
IEC	IEC Curves(Obligatorio)	
IEC EI	IEC Extremely Inverse	
IEC VI	IEC Very Inverse	
IEC I	IEC Inverse	
IEC LTI	IEC Long Time Inverse	
ANSI	ANSI Curves(Obligatorio)	
ANSI EI	ANSI Extremely Inverse	
ANSI VI	ANSI Very Inverse	
ANSI I	ANSI Inverse	
ANSI STI	ANSI Short Time Inverse	
ANSI STEI	ANSI Short Time Extremely Inverse	
ANSI LTEI	ANSI Long Time Extremely Inverse	
ANSI LTVI	ANSI Long Time Very Inverse	
ANSI LTI	ANSI Long Time Inverse	
Non-Standard	Non-Standard Curves	
139	139	

Ajustes del Sistema

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Ajustes del Sistema

Medición

Voltaje del Sistema (Fase - Fase)	23,0	kV
Detector de Nivel Perdida de Suministro	2,0	kV

UPS

Nivel de Apagado	20	%
Capacidad Nominal de la Batería	26	Ah
Tipo de Batería	AGM	
Tiempo de Carga Externa	1440	min
Tiempo de Reinicio Carga Externa	0	hrs
Puerto USB Host Apagado Activado	No	
Tiempo Red Móvil	120	min
Tiempo Reinicio Red Móvil	0	hrs
Tiempo WLAN	120	min
Tiempo de Reinicio WLAN	0	hrs

Prueba de Batería

Prueba Automática	Off	
Intervalo de Tiempo en Días	30	días

Ajustes HMI

Configuración Activa de Teclas Opción 1

Control de Teclas Rápidas

PB1 <input checked="" type="checkbox"/> Protección	<input checked="" type="checkbox"/> Selección de Grupo de Activo	PB4 <input checked="" type="checkbox"/> Auto Recierre
PB2 <input checked="" type="checkbox"/> Falla de Tierra		PB5 <input checked="" type="checkbox"/> Carga Fría
PB3 <input checked="" type="checkbox"/> Falla a Tierra Sensible		PB6 <input checked="" type="checkbox"/> Línea Viva

Retraso de Cierre

Retraso de Cierre Retraso de 30 s
Cierre

Configuración del OSM

Configuración de la Fase	ACB
Dirección de Flujo de Potencia	RST a ABC

CBF

Modo de Disparo del Backup	Off
Corriente de Fase	1 A
Corriente Residual	1 A
Modo de Chequeo de Corriente Fase	
CBF Disparo del Backup	ToExcesivo / Corriente
Tiempo de Disparo del Backup	0,25 s

SNTP

SNTP	Desactivado
IP Version	IPv4
Dirección IPv6 1º servidor	0.0.0.0
Dirección IPv4 2º servidor	0.0.0.0
Dirección IPv6 1º servidor	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
Dirección IPv6 2º servidor	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
Intervalo de Actualizaciones	600 s
Intervalo de Reintentos	10 s
No. de Reintentos	3

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Reloj en Tiempo Real

Formato de la fecha	DD/MM/AA
Formato de hora	12 Horas
Zona Horaria	-03:00

Banderas de Falla

Reiniciar Alertas de Fallas al Cierre	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarma	No Enclavada

Ajustes GPS

GPS	Inactivo
-----	----------

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Configuración Perfil de Carga

Intervalo de registro? T 1 minutos

Nombre
Corriente
Ia
Ib
Ic
In
Voltaje
Fase a Tierra
Ua
Ub
Uc
Ur
Us
Ut
Fase a Fase
Uab
Ubc
Uca
Urs
Ust
Utr
Potencia
kW
A kVA
B kVA
C kVA
kVA
kVAr
Factor de Potencia

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Nombre	
	PF
Frecuencia	
	F ABC
	F RST
Otro	
	I1
	I2
	A0
	A1
	Un

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Panel de cogeneración

Ajustes de Sincronización

Ajustes Generales

Sincronización	Inactivo
Selección de Fase	Fase a Tierra
Selección Barra y Línea	Barra: ABC & línea: RST
Modo Autorecierre Viva/Muerta	Inactivo
Modo Cierre Manual Viva/Muerta	Inactivo
Modo Cierre Manual DLDB	Inactivo
Modo Autorecierre DLDB	Inactivo
Multiplicador de Voltaje Barra Viva	0,80 x
Multiplicador de Voltaje Línea Viva	0,80 x
Multiplicador de Voltaje Barra Max	1,20 x
Multiplicador de Voltaje Línea Max	1,20 x
Multip. Diferencia de Voltaje	0,05 x

Ajustes Chequeo-Sinc

Chequeo de Sincronismo	Inactivo
Sinc Frecuencia Deslizamiento	0,03 Hz
Diferencia ángulo de fase	20 Grados
Tiempo de Pre-Sinc Manual	5 Sec

Ajustes Auto-Sincronizador

Frecuencia Fundamental	50 Hz
Máx Desviación de Frecuencia	0,50 Hz
Frecuencia Max de Deslizamiento	0,10 Hz
Máx Razón-de-Cambio-de-Frec-Desliz	0,2 Hz/Sec
Auto-Sinc Tiempo de Espera	200 Sec
Anti-Motor	Activo

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Localizador de Falla

Ajustes de Localizador de Falla

Localizador de Falla	Inactivo
R0 (Ω /km)	0,010
X0 (Ω /km)	0,100
R1 (Ω /km)	0,010
X1 (Ω /km)	0,100
Longitud de línea (km)	1,00

Calibración del OSM

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Coeficientes del OSM		
Cla 0,4000	CUa 0,0252	CUr 0,0256
Cib 0,4000	CUb 0,0252	CUs 0,0256
Cic 0,4000	CUc 0,0252	CUt 0,0256
Cln 0,4000		
OSM#	0260122030233	
Configuración del cuadro de demostración		
Unidad de Demostración	Inactivo	

Configuraciones de IO

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Entradas Locales

Modo Desactivar Modo Operacional Local

Entrada

Entrada	Modo	Ajuste	Tiempo de Reconocimiento. s
1	Activar	Entrada Genérica	0,01
2	Activar	Entrada Genérica	0,01
3	Activar	Entrada Genérica	0,01

I/O 1

Modo Operacional Local

Entrada

Entrada	Modo	Ajuste	Margen de Disparo	Tiempo de Reconocimiento. s
1	Activar	Entrada Genérica	No	0,01
2	Activar	Entrada Genérica	No	0,01
3	Activar	Entrada Genérica	No	0,01
4	Activar	Entrada Genérica	No	0,01
5	Activar	Entrada Genérica	No	0,01
6	Activar	Entrada Genérica	No	0,01
7	Activar	Entrada Genérica	No	0,01
8	Activar	Entrada Genérica	No	0,01

Ajustes de Salida

Salida	Modo	Ajuste	Tiempo de Reconocimiento. s	Tiempo de Reinicio, s	Activar Pulso	Tiempo de Pulso. s
1	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02
2	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Ajustes de Salida

Salida	Modo	Ajuste	Tiempo de Reconocimiento. s	Tiempo de Reinicio, s	Activar Pulso	Tiempo de Pulso. s
3	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02
4	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02
5	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02
6	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02
7	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02
8	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02

I/O 2

Modo Operacional Local

Entrada

Entrada	Modo	Ajuste	Margen de Disparo	Tiempo de Reconocimiento. s
1	Activar	Entrada Genérica	No	0,01
2	Activar	Entrada Genérica	No	0,01
3	Activar	Entrada Genérica	No	0,01
4	Activar	Entrada Genérica	No	0,01
5	Activar	Entrada Genérica	No	0,01
6	Activar	Entrada Genérica	No	0,01
7	Activar	Entrada Genérica	No	0,01
8	Activar	Entrada Genérica	No	0,01

Ajustes de Salida

Salida	Modo	Ajuste	Tiempo de Reconocimiento. s	Tiempo de Reinicio, s	Activar Pulso	Tiempo de Pulso. s
1	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02
2	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Ajustes de Salida

Salida	Modo	Ajuste	Tiempo de Reconocimiento. s	Tiempo de Reinicio, s	Activar Pulso	Tiempo de Pulso. s
3	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02
4	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02
5	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02
6	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02
7	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02
8	Activar	Salida Genérica	0,00	0,00	Off	0,02

Ajustes lógicos

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Lógica

Modo Activo

Canal	Protegable de Escritura	Nombre	Modo	Expresión de salida	Establecer Cuando	Expresión	Tiempo de Reconocimiento. s	Tiempo de Reinicio, s	Activar Pulso	Tiempo de Pulso. s	Activar Registro
1			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,03	180,00	Off	0,02	On
2			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,03	180,00	Off	0,02	On
3			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,03	180,00	Off	0,02	On
4			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,03	180,00	Off	0,02	On
5			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,03	180,00	Off	0,02	On
6			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,03	180,00	Off	0,02	On
7			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,03	180,00	Off	0,02	On
8			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,03	180,00	Off	0,02	On
9			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,03	180,00	Off	0,02	On
10			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,00	0,00	Off	0,02	On
11			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,00	0,00	Off	0,02	On
12			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,00	0,00	Off	0,02	On
13			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,00	0,00	Off	0,02	On

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Canal	Protegable de Escritura	Nombre	Modo	Expresión de salida	Establecer Cuando	Expresión	Tiempo de Reconocimiento. s	Tiempo de Reinicio, s	Activar Pulso	Tiempo de Pulso. s	Activar Registro
14			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,00	0,00	Off	0,02	On
15			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,00	0,00	Off	0,02	On
16			Desactivar		Cualquiera de los dos		0,00	0,00	Off	0,02	Off
17	<input checked="" type="checkbox"/>	OC+ IF	Activar	VAR1	Cualquiera de los dos	([A(OC1+)] OR [A(OC2+)] OR [P(OC1+)] OR [P(OC2+)]) AND [P(LSD)]	0,00	180,00	Off	0,02	On
18	<input checked="" type="checkbox"/>	OC- IF	Activar	VAR2	Cualquiera de los dos	([A(OC1-)] OR [A(OC2-)] OR [A(OC3-)] OR [P(OC1-)] OR [P(OC2-)] OR [P(OC3-)]) AND [P(LSD)]	0,00	180,00	Off	0,02	On
19	<input checked="" type="checkbox"/>	EF+ IF	Activar	VAR3	Cualquiera de los dos	[A(EF1+)] OR [A(EF2+)] OR [A(EF3+)] OR [P(EF1+)] OR [P(EF2+)] OR ([P(EF3+)] AND [P(LSD)])	0,00	180,00	Off	0,02	On
20	<input checked="" type="checkbox"/>	EF- IF	Activar	VAR4	Cualquiera de los dos	[A(EF1-)] OR [A(EF2-)] OR [A(EF3-)] OR [P(EF1-)] OR [P(EF2-)] OR ([P(EF3-)] AND [P(LSD)])	0,00	180,00	Off	0,02	On
21	<input checked="" type="checkbox"/>	SEF+IF	Activar	VAR5	Cualquiera de los dos	([A(SEF+)] OR [P(SEF+)]) AND [P(LSD)]	0,00	180,00	Off	0,02	On
22	<input checked="" type="checkbox"/>	SEF- IF	Activar	VAR6	Cualquiera de los dos	([A(SEF-)] OR [P(SEF-)]) AND [P(LSD)]	0,00	180,00	Off	0,02	On
23	<input checked="" type="checkbox"/>	3V0/59N	Activar	VAR7	Cualquiera de los dos	[A(UV4 Sag)] OR [Abierto(UV4 Sag)]	0,00	180,00	Off	0,02	On
24	<input checked="" type="checkbox"/>	OC+OP	Activar	VAR1	Cualquiera de los dos	[Abierto(OC1+)] OR [Abierto(OC2+)] OR [Abierto(OC3+)]	0,00	0,00	Off	0,02	On
25	<input checked="" type="checkbox"/>	OC-OP	Activar	VAR2	Cualquiera de los dos	[Abierto(OC1-)] OR [Abierto(OC2-)] OR [Abierto(OC3-)]	0,00	0,00	Off	0,02	On

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Canal	Protegable de Escritura	Nombre	Modo	Expresión de salida	Establecer Cuando	Expresión	Tiempo de Reconocimiento. s	Tiempo de Reinicio, s	Activar Pulso	Tiempo de Pulso. s	Activar Registro
26	<input checked="" type="checkbox"/>	EF+OP	Activar	VAR3	Cualquiera de los dos	[Abierto(EF1+)] OR [Abierto(EF2+)] OR [Abierto(EF3+)]	0,00	0,00	Off	0,02	On
27	<input checked="" type="checkbox"/>	EF-OP	Activar	VAR4	Cualquiera de los dos	[Abierto(EF1-)] OR [Abierto(EF2-)] OR [Abierto(EF3-)]	0,00	0,00	Off	0,02	On
28	<input checked="" type="checkbox"/>	SEF+OP	Activar	VAR5	Cualquiera de los dos	[Abierto(SEF+)]	0,00	0,00	Off	0,02	On
29	<input checked="" type="checkbox"/>	SEF-OP	Activar	VAR6	Cualquiera de los dos	[Abierto(SEF-)]	0,00	0,00	Off	0,02	On
30	<input checked="" type="checkbox"/>	Falla B	Activar	VAR16	Cualquiera de los dos	[Nivel Crítico de Batería] OR [Estado Batería Anormal] OR [Estado Cargador Batería: Carga Baja] OR [Batería Off (En AC)]	0,00	180,00	Off	0,02	On
31	<input checked="" type="checkbox"/>	RS1 aut	Activar	Reiniciar Valores Fallas Medidos	Cualquiera de los dos	[Cerrado(Local)] OR [Cerrado(Remoto)] OR [Cerrado(AR)]	0,00	0,00	Off	0,02	On
32	<input checked="" type="checkbox"/>		Desactivar		Cualquiera de los dos		0,00	0,00	Off	0,02	On

Análogos

Modo **Activar**

Canal	Nombre	Modo	Análogo	Escala	Offset
A_01	I1	Activar	I1	1	0
A_02	U1	Activar	U1	1	0
A_03	I2/I1	Activar	I2/I1	1	0
A_04		Desactivar		1	0
A_05		Desactivar		1	0
A_06		Desactivar		1	0
A_07		Desactivar		1	0

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Canal	Nombre	Modo	Análogo	Escala	Offset
A_08		Desactivar		1	0
A_09		Desactivar		1	0
A_10		Desactivar		1	0
A_11		Desactivar		1	0
A_12		Desactivar		1	0

Tipo de Datos Dinámicos

Canal	Nombre	Tipo
1	DDT001	8-bit Signed Integer
2	DDT002	8-bit Signed Integer
3	DDT003	8-bit Signed Integer
4	DDT004	8-bit Signed Integer
5	DDT005	8-bit Signed Integer
6	DDT006	8-bit Signed Integer
7	DDT007	8-bit Signed Integer
8	DDT008	8-bit Signed Integer
9	DDT009	8-bit Signed Integer
10	DDT010	8-bit Signed Integer
11	DDT011	8-bit Signed Integer
12	DDT012	8-bit Signed Integer
13	DDT013	8-bit Signed Integer
14	DDT014	8-bit Signed Integer
15	DDT015	8-bit Signed Integer
16	DDT016	8-bit Signed Integer

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Canal	Nombre	Tipo
17	DDT017	8-bit Signed Integer
18	DDT018	8-bit Signed Integer
19	DDT019	8-bit Signed Integer
20	DDT020	8-bit Signed Integer
21	DDT021	8-bit Signed Integer
22	DDT022	8-bit Signed Integer
23	DDT023	8-bit Signed Integer
24	DDT024	8-bit Signed Integer
25	DDT025	8-bit Signed Integer
26	DDT026	8-bit Signed Integer
27	DDT027	8-bit Signed Integer
28	DDT028	8-bit Signed Integer
29	DDT029	8-bit Signed Integer
30	DDT030	8-bit Signed Integer
31	DDT031	8-bit Signed Integer
32	DDT032	8-bit Signed Integer
33	DDT033	8-bit Signed Integer
34	DDT034	8-bit Signed Integer
35	DDT035	8-bit Signed Integer
36	DDT036	8-bit Signed Integer
37	DDT037	8-bit Signed Integer
38	DDT038	8-bit Signed Integer
39	DDT039	8-bit Signed Integer

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Canal	Nombre	Tipo
40	DDT040	8-bit Signed Integer
41	DDT041	8-bit Signed Integer
42	DDT042	8-bit Signed Integer
43	DDT043	8-bit Signed Integer
44	DDT044	8-bit Signed Integer
45	DDT045	8-bit Signed Integer
46	DDT046	8-bit Signed Integer
47	DDT047	8-bit Signed Integer
48	DDT048	8-bit Signed Integer
49	DDT049	8-bit Signed Integer
50	DDT050	8-bit Signed Integer
51	DDT051	8-bit Signed Integer
52	DDT052	8-bit Signed Integer
53	DDT053	8-bit Signed Integer
54	DDT054	8-bit Signed Integer
55	DDT055	8-bit Signed Integer
56	DDT056	8-bit Signed Integer
57	DDT057	8-bit Signed Integer
58	DDT058	8-bit Signed Integer
59	DDT059	8-bit Signed Integer
60	DDT060	8-bit Signed Integer
61	DDT061	8-bit Signed Integer
62	DDT062	8-bit Signed Integer

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Canal	Nombre	Tipo
63	DDT063	8-bit Signed Integer
64	DDT064	8-bit Signed Integer
65	DDT065	8-bit Signed Integer
66	DDT066	8-bit Signed Integer
67	DDT067	8-bit Signed Integer
68	DDT068	8-bit Signed Integer
69	DDT069	8-bit Signed Integer
70	DDT070	8-bit Signed Integer
71	DDT071	8-bit Signed Integer
72	DDT072	8-bit Signed Integer
73	DDT073	8-bit Signed Integer
74	DDT074	8-bit Signed Integer
75	DDT075	8-bit Signed Integer
76	DDT076	8-bit Signed Integer
77	DDT077	8-bit Signed Integer
78	DDT078	8-bit Signed Integer
79	DDT079	8-bit Signed Integer
80	DDT080	8-bit Signed Integer
81	DDT081	8-bit Signed Integer
82	DDT082	8-bit Signed Integer
83	DDT083	8-bit Signed Integer
84	DDT084	8-bit Signed Integer
85	DDT085	8-bit Signed Integer

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Canal	Nombre	Tipo
86	DDT086	8-bit Signed Integer
87	DDT087	8-bit Signed Integer
88	DDT088	8-bit Signed Integer
89	DDT089	8-bit Signed Integer
90	DDT090	8-bit Signed Integer
91	DDT091	8-bit Signed Integer
92	DDT092	8-bit Signed Integer
93	DDT093	8-bit Signed Integer
94	DDT094	8-bit Signed Integer
95	DDT095	8-bit Signed Integer
96	DDT096	8-bit Signed Integer
97	DDT097	8-bit Signed Integer
98	DDT098	8-bit Signed Integer
99	DDT099	8-bit Signed Integer
100	DDT100	8-bit Signed Integer

Automatización Red Inteligente

Modo **Desactivar**

Número de Puerto TCP **61499**

Alertas

Modo **Desactivar**

Canal	Nombre	Modo	Expresión
1	Abierto(Prot)	Desactivar	Abierto(Prot)

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Canal	Nombre	Modo	Expresión
2	Abierto(PhA)	Desactivar	Abierto(PhA)
3	Abierto(PhB)	Desactivar	Abierto(PhB)
4	Abierto(PhC)	Desactivar	Abierto(PhC)
5	Abierto(PhN)	Desactivar	Abierto(PhN)
6	Abierto(OC)	Desactivar	Abierto(OC)
7	Abierto(EF)	Desactivar	Abierto(EF)
8	Abierto(SEF)	Desactivar	Abierto(SEF)
9	Abierto(NPS)	Desactivar	Abierto(NPS)
10	Abierto(UV)	Desactivar	Abierto(UV)
11	Abierto(OV)	Desactivar	Abierto(OV)
12	Abierto(UF)	Desactivar	Abierto(UF)
13	Abierto(OF)	Desactivar	Abierto(OF)
14	Abierto(Yn)	Desactivar	Abierto(Yn)
15		Desactivar	
16		Desactivar	
17		Desactivar	
18		Desactivar	
19		Desactivar	
20		Desactivar	

Ajustes de COMS

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

RS-232

Tipo de Conexión **Serial Directo** Modo Remoto

Velocidad de transmisión **9600** Paridad **Ninguno**

Tipo Duplex **Completo**

Ajustes Avanzados

Control de Flujo	Ninguno	Modo DCD	Ignorar
Retraso Tx	50 ms	DCD Tiempo de caída	700 ms
Pre Tiempo Tx	250 ms	Tiempo de Exp. de Char	2 chars
		Mensaje Tx Tiempo	50 ms
		Tiempo de Inactividad	30 s

Detección de Colisiones

USB A

Tipo de Conexión **Serial Directo** Modo Remoto

Velocidad de transmisión **19200** Paridad **Ninguno**

Tipo Duplex **Completo**

Ajustes Avanzados

Control de Flujo	Ninguno	Tiempo de Exp. de Char	0 chars
		Tiempo de Inactividad	30 s

USB B

Tipo de Conexión **Serial Directo** Modo Remoto

Velocidad de transmisión **19200** Paridad **Ninguno**

Tipo Duplex **Completo**

Ajustes Avanzados

Control de Flujo	Ninguno	Tiempo de Exp. de Char	0	chars
		Tiempo de Inactividad	30	s

LAN

Tipo de Conexión	LAN	<input checked="" type="checkbox"/> Modo Remoto
------------------	------------	---

IPv4

<input type="checkbox"/> Obtener una dirección IPv4 automáticamente	
<input checked="" type="checkbox"/> Usar la siguiente dirección IPv4	
Dirección IPv4	192.168.1.82
Máscara de Subred	255.255.255.0
Puerta de enlace predet	192.168.1.1

IPv6

<input checked="" type="checkbox"/> Obtener una dirección IPv6 automáticamente	
<input type="checkbox"/> Use the follsow IPv6 address	
Dirección IPv6	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
Longitud del Prefijo de la Máscara de Subred	64
Puerta de enlace predet	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000

WLAN

Tipo de Conexión	Desactivado	<input checked="" type="checkbox"/> Modo Remoto
------------------	--------------------	---

Red Móvil

Tipo de Conexión	Desactivado	<input checked="" type="checkbox"/> Modo Remoto
------------------	--------------------	---

RS-232P

Tipo de Conexión	Serial Directo	<input type="checkbox"/> Modo Remoto
------------------	-----------------------	--------------------------------------

Velocidad de transmisión	57600	Paridad	Ninguno
Tipo Duplex	Completo		

Ajustes Avanzados

Tiempo de Inactividad **30** s

Puerta de Enlace del Sistema

Puerto	Prioridad
Red Móvil	0
LAN	1
Ninguno	2
Ninguno	3

Ajustes de Protocolo

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

DNP3

<input checked="" type="checkbox"/> Protocolo Activad	Canal de Comunicación		
	Puerto	RS-232	Conexión Serial Directo

General

Capa de enlace		Capa de aplicación	
Dirección Esclavo	1	SBO Tiempo de Expiración	5 s
Modo de Confirmación	Nunca	Modo de Confirmación	Eventos y Multi-Paquetes
Tiempo de Expiración de Confirmación	3 s	Tiempo de Expiración de Confirmación	84 s
Máximo de Reintentos	2	Necesita Tiempo de Retraso	1.440 min
Máximo Tamaño de Frame Transmitido	292	Retraso Reinicio en Frio	5.000 ms
Validar Dirección de Maestro	<input type="checkbox"/>	Retraso Reinicio en Caliente	1.000 ms
		Tamaño Máximo del Fragmento de Transmisión	2048 octetos

<input type="checkbox"/> Respuesta no solicitada				
Dirección Maestro	1	<input type="checkbox"/> Clase 1	<input type="checkbox"/> Clase 2	<input type="checkbox"/> Clase 3
Reintentar Retraso	60 s	Eventos 3	Eventos 5	Eventos 10
Reintentos	255	Retraso 3 s	Retraso 5 s	Retraso 10 s
Intervalo Sin Conexión	300 s			

Comunicación de Watchdog		SCADA Hora	
Tiempo Expiración Interrogación Watchdog, min	0	SCADA Hora	GMT / UTC
Tiempo del Watchdog Control Binario, min	0		

Ethernet

Multi Maestro

Activado	<input type="checkbox"/>
Método de Conexión	Método 1

DNP3-SA Configuración

Ajustes Generales

DNP3-SA Algoritmos

Modo Agresivo	Activo
DNP3-SA Versión	DNP3-SAv5
MAC Algoritmo	HMAC-SHA-256/16
Algoritmo de Encapsulamiento de Clave	AES 128
Rechazar HMAC-SHA-1 Recibido en DNP3-SAv5	Verdadero

DNP3-SA LLave de Sesión

Intervalo de Cambio de Llave de Sesión Esperado Activado	<input checked="" type="checkbox"/>
Intervalo de Cambio de Llave de Sesión Esperado	1.800 s
Cuenta de Cambio de Llave de Sesión Esperado	2.000
Cuenta Máxima Estado Llave de Sesión	5

DNP3-SA Opciones Avanzadas

Máx Fallos de Autenticación	5
Máx Tiempos de Expiración de Respuesta	3
Máx Reintentos de Autenticación	3
Máx Mensajes de Error Enviados	10
Maxima Cuenta de Error	2

Entradas Binarias

On	Tipo	Base de Datos ID	DNPID	Clase	Objeto01	Objeto02	Conflicto
<input checked="" type="checkbox"/>	Abierto	Abierto(Cualquiera)	0	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Abierto	Abierto(Prot)	5	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Advertencia	Advertencia	17	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Advertencia	OSM Desconectado	2	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Advertencia	AC Off (En Batería)	16	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarma	Alarma(Cualquiera)	20	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Cerrado	Cerrado(Cualquiera)	1	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado	Protección On	13	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado	Grupo1 On	7	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado	Grupo2 On	8	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado	Grupo3 On	9	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado	Grupo4 On	10	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado	EF On	14	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado	SEF On	15	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado	UV On	18	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado	CLP On	12	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado	LL On	6	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado	AR On	4	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado	ABR On	19	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado	Prueba Batería Ejecutandose	31	0	2	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado	Prueba Batería Aprobada	32	0	2	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado	Prueba Batería no Ejecutada	33	0	2	2	

Entradas Binarias

On	Tipo	Base de Datos ID	DNPID	Clase	Objeto01	Objeto02	Conflicto
<input checked="" type="checkbox"/>	Funcionamiento Defectuoso	Malfunción	11	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	General	Control Remoto	3	1	1	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Variables	VAR1	21	0	2	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Variables	VAR2	22	0	2	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Variables	VAR3	23	0	2	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Variables	VAR4	24	0	2	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Variables	VAR5	25	0	2	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Variables	VAR6	26	0	2	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Variables	VAR7	27	0	2	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Variables	VAR8	28	0	2	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Variables	VAR9	29	0	2	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Variables	VAR16	30	0	2	2	

Salidas Binarias

On	Tipo	Base de Datos ID	DNPID	Objeto10	Conflicto
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	Disparo/Cierre	1	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	Reiniciar Banderas de Falla	15	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	Reiniciar Valores Fallas Medidos	16	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	Protección On	6	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	Grupo1 On	2	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	Grupo2 On	3	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	Grupo3 On	4	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	Grupo4 On	5	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	EF On	7	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	SEF On	8	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	UV On	9	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	CLP On	10	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	LL On	11	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	AR On	12	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	ABR On	13	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Control	Iniciar Prueba Batería	14	2	

Entradas Análogas

On	Tipo	Base de Datos ID	DNPID	Clase	Banda muerta	Unidades	Objeto30	Objeto32	Objeto34	Conflicto
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	Ia	0	1	100	A	3	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	Ib	1	1	100	A	3	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	Ic	2	1	100	A	3	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	In	6	1	10	A	3	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	Ua	3	0	0	kV	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	Ub	4	0	0	kV	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	Uc	5	0	0	kV	1	3	1	

Entradas Análogas

On	Tipo	Base de Datos ID	DNPID	Clase	Banda muerta	Unidades	Objeto30	Objeto32	Objeto34	Conflicto
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	Ur	16	0	0	kV	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	Us	17	0	0	kV	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	Ut	18	0	0	kV	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	F ABC	10	1	1	Hz	3	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	kVA	7	2	5000	kVA	3	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	A kVA	23	0	0	kVA	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	B kVA	26	0	0	kVA	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	C kVA	29	0	0	kVA	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	A PF	32	0	0		1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	B PF	33	0	0		1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	C PF	34	0	0		1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	I2	35	0	0	A	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	U2	36	0	0	kV	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	Fase seq. ABC	11	1	10		3	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	kW con signo	8	0	0	kW	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	kVAr con signo	9	0	0	kVAr	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	PF con signo	12	0	0		1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	A kW con signo	24	0	0	kW	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	A kVAr con signo	25	0	0	kVAr	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	B kW con signo	27	0	0	kW	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	B kVAr con signo	28	0	0	kVAr	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	C kW con signo	30	0	0	kW	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	C kVAr con signo	31	0	0	kVAr	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	A_01	37	0	0		1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	A_02	39	0	0		1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	A_03	38	0	0		1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de medición	Un	40	0	0	kV	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado de UPS	Ubt	13	1	10	V(x0.01)	3	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado de UPS	Ibt	14	1	5	A	3	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estado de UPS	Cbt	15	1	100	%	3	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Protección	Ia Disparo	19	0	0	A	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Protección	Ib Disparo	20	0	0	A	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Protección	Ic Disparo	21	0	0	A	1	3	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Protección	In Disparo	22	0	0	A	1	3	1	

Cadena de octeto

On	Tipo	Base de Datos ID	DNPID	Conflicto
<input checked="" type="checkbox"/>		Clave de HMI	0	
<input checked="" type="checkbox"/>		String de versión de Relé	1	

Estadísticas de Seguridad

Estadísticas de Seguridad

Tipo	Base de Datos ID	ID DNP Fijo	Umbral	Clase	Objeto122	Conflicto
Mensajes Inesperados		0	3	0	1	
Errores de Autorización		1	5	0	1	
Fallas de Autenticación		2	5	0	1	
Responder Tiempos de espera		3	3	0	1	
Reingreso por fallo en autenticacion		4	3	0	1	
Mensajes Totales Enviados		5	100	0	1	
Mensajes Totales Recibidos		6	100	0	1	
Mensajes Críticos Enviados		7	100	0	1	
Mensajes Críticos Recibidos		8	100	0	1	
Mensajes Descartados		9	10	0	1	
Mensajes de Error Enviados		10	2	0	1	
Mensajes de Error Recibidos		11	10	0	1	
Autenticaciones Exitosas		12	100	0	1	
Sesión Cambios Clave		13	10	0	1	
Cambios Sesión Clave Fallidos		14	5	0	1	

CMS

Canal de Comunicación

Activar Puerto 2

Puerto 1	USB L	Conexión	USB
Puerto 2	LAN	Conexión	LAN
Número de Puerto TCP	5000	IP Version	IPv4
P1 Máximo Tamaño de Trama (Bytes)4096			
P2 Máximo Tamaño de Trama (Bytes)4096			

Panel

Canal de Comunicación

Puerto 1	RS-232P	Conexión	Serial Directo
----------	---------	----------	----------------

Calidad de Energía

Nombre del equipo	PMGD Pueblo Seco
Número de serie del Equipo	0701721071158
Descripción del equipo	

Oscilografía

Oscilografía

Evento **Arranque**

Tiempo de Captura (s) **1**

Captura Antes de Evento (%) **40**

Sobrescribir Captura

Guardar en la USB Guardar en la Memoria Interna

Interrupciones

Monitoreo Interrupción

Registrar Interrupciones de Corta Duración

Duración (s) **60**

Armónicos

Registrar Armónicos

THD Activo THD Banda Muerta (%) **5,0**

TDD Activo TDD Banda Muerta (%) **5,0**

HRM_I Activado HRM_I Banda Muerta (%) **5,0**

HRM_V Activado HRM_V Banda Muerta (%) **5,0**

Tiempo (s) **10**

Sags / Swells

Monitoreo de Sag Monitorear Swell

Umbral de Sag Normal **0,90** Umbral Swell Normal(pu) **1,10**

(pu)

Umbral Mínimo de Sag **0,10** Tiempo Swell (ms) **20**

(pu)

Tiempo Sag (ms) **20** Tiempo de Reinicio (ms) **50**