

SE Mejillones / Carpeta / Autotrafo 220 110 13,8 k / 7UT633 V4.6 87T Var

MLFB: 7UT6335*EE921BC1

Versión del juego de parámetros: V04.66.00

Ruta del equipo: C:\Siemens\Digs4\D4PROJ\SE_Mej_1\P7DI\GV\ST\00000019

Autor:

Creado el: 31.08.16 19:44:47

Mod. por última vez el: 31.08.16 19:45:09

Modo de operación: Sin línea

Comentario:

Valores de ajuste en: Presentación secundaria de los valores

CONTENIDO DE LA IMPRESIÓN

| | |
|--|-----------|
| 1 Capacidad de función | 3 |
| 2 Equipo | 4 |
| 2.1 Grupo Equipo; Grupo General | 4 |
| 3 Datos de la planta | 5 |
| 3.1 Grupo Datos de la planta; Grupo No.T.I | 5 |
| 3.2 Grupo Datos de la planta; Grupo Assign.T.I | 5 |
| 3.3 Grupo Datos de la planta; Grupo Assign.T.T | 5 |
| 3.4 Grupo Datos de la planta; Grupo Datos red | 5 |
| 3.5 Grupo Datos de la planta; Grupo Trafo | 5 |
| 3.6 Grupo Datos de la planta; Grupo Func. | 6 |
| 3.7 Grupo Datos de la planta; Grupo T I | 6 |
| 3.8 Grupo Datos de la planta; Grupo TT | 6 |
| 3.9 Grupo Datos de la planta; Grupo IP | 7 |
| 4 Perturbografía | 8 |
| 4.1 Grupo Perturbografía; Grupo Perturbografía | 8 |
| 5 Grupos de parámetros | 9 |
| 5.1 Grupo Datos Generales de planta 2; Grupo Datos de red | 9 |
| 5.2 Grupo Datos Generales de planta 2; Grupo Detec. Intens. | 9 |
| 5.3 Grupo Protección diferencial; Grupo General | 9 |
| 5.4 Grupo Protección diferencial; Grupo I-dif | 9 |
| 5.5 Grupo Protección diferencial; Grupo Característica | 10 |
| 5.6 Grupo Protección diferencial; Grupo Est.Inrush2ARM | 10 |

| | |
|--|-----------|
| 5.7 Grupo Protección diferencial; Grupo Est n.ARM | 10 |
| 5.8 Grupo S/I fases; Grupo General | 10 |
| 5.9 Grupo S/I fases; Grupo S/I t.def. | 10 |
| 5.10 Grupo S/I fases; Grupo S/I t.inv. | 11 |
| 5.11 Grupo S/I fases; Grupo Inrush | 11 |
| 5.12 Grupo S/I Fase 2; Grupo General | 11 |
| 5.13 Grupo S/I Fase 2; Grupo S/I t.def. | 11 |
| 5.14 Grupo S/I Fase 2; Grupo S/I t.inv. | 12 |
| 5.15 Grupo S/I Fase 2; Grupo Inrush | 12 |
| 5.16 Grupo S/I Fase 3; Grupo General | 12 |
| 5.17 Grupo S/I Fase 3; Grupo S/I t.def. | 12 |
| 5.18 Grupo S/I Fase 3; Grupo S/I t.inv. | 13 |
| 5.19 Grupo S/I Fase 3; Grupo Inrush | 13 |
| 5.20 Grupo S/I 3I0; Grupo General | 13 |
| 5.21 Grupo S/I 3I0; Grupo S/I t.def. | 13 |
| 5.22 Grupo S/I 3I0; Grupo S/I t.inv. | 14 |
| 5.23 Grupo S/I 3I0; Grupo Inrush | 14 |
| 5.24 Grupo S/I-3I0 2; Grupo General | 14 |
| 5.25 Grupo S/I-3I0 2; Grupo S/I t.def. | 14 |
| 5.26 Grupo S/I-3I0 2; Grupo S/I t.inv. | 15 |
| 5.27 Grupo S/I-3I0 2; Grupo Inrush | 15 |
| 5.28 Grupo S/I tierra; Grupo General | 15 |
| 5.29 Grupo S/I tierra; Grupo S/I t.def. | 15 |
| 5.30 Grupo S/I tierra; Grupo S/I t.inv. | 15 |
| 5.31 Grupo S/I tierra; Grupo Inrush | 16 |
| 5.32 Grupo Control de valores de medida; Grupo General | 16 |
| 5.33 Grupo Control de valores de medida; Grupo Sim-I P.med. 1 | 16 |
| 5.34 Grupo Control de valores de medida; Grupo Sim-I P.med. 2 | 16 |
| 5.35 Grupo Control de valores de medida; Grupo Sim-I P.med. 3 | 16 |
| 5.36 Grupo Control de valores de medida; Grupo Simetría U | 17 |
| 5.37 Grupo Supervisión; Grupo General | 17 |

1 Capacidad de función

| Nº | Función | Volumen |
|------|--|-------------------------------|
| 0103 | Cambio grupo de parámetros | Función no disponible |
| 0105 | Objeto de protección | Autotransformador |
| 0112 | Protección diferencial | Función disponible |
| 0113 | Protección diferencial faltas a tierra | Función no disponible |
| 0114 | Prot. diferencial de faltas a tierra 2 | Función no disponible |
| 0117 | Conmutación dinámica de parametros | Función no disponible |
| 0120 | Protección sobreint. de fases TDef/TInv | S/I: Curva característica IEC |
| 0130 | S/I Fase 2 | S/I: Curva característica IEC |
| 0132 | S/I Fase 3 | S/I: Curva característica IEC |
| 0122 | Prot. sobreintens. 3I0, t.def./t.inv. | S/I: Curva característica IEC |
| 0134 | S/I 3I0 2 | S/I: Curva característica IEC |
| 0136 | S/I 3I0 3 | Función no disponible |
| 0124 | Protección sobreint. de tierra TDef/TInv | S/I: Curva característica IEC |
| 0138 | S/I Tierra 2 | Función no disponible |
| 0127 | Prot. sobreintensidad monofásica | Función no disponible |
| 0140 | Protección contra cargas desequilibradas | Función no disponible |
| 0142 | Protección de sobrecarga | Función no disponible |
| 0144 | Protección de sobrecarga 2 | Función no disponible |
| 0143 | Protección de sobreexcitación | Función no disponible |
| 0150 | Protección de Inversión de potencia | Función no disponible |
| 0151 | Prot. Control de potencia generada | Función no disponible |
| 0152 | Protección de Subtensión | Función no disponible |
| 0153 | Protección de Sobretenensión | Función no disponible |
| 0156 | Protección de frecuencia | Función no disponible |
| 0170 | Protección de fallo del interruptor | Función no disponible |
| 0171 | Protección Fallo del Interruptor 2 | Función no disponible |
| 0180 | Desconexión de puesto de medida | Función no disponible |
| 0181 | Supervisión de valores de medida | Función disponible |
| 0182 | Supervisión circuito de disparo | Función no disponible |
| 0186 | Acoplamiento directo 1 | Función no disponible |
| 0187 | Acoplamiento directo 2 | Función no disponible |

2 Equipo

2.1 Grupo Equipo; Grupo General

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---|--------------|-------|
| 0201 | Señalización de error en LED/LCD | con arranque | todo |
| 0202 | Indicación espontánea de datos de falta | No | todo |

3 Datos de la planta

3.1 Grupo Datos de la planta; Grupo No.T.I

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|--|-------|-------|
| 0211 | No. de Puestos med. 3fás. conectados | 3 | todo |
| 0212 | No. P.med. 3fás. asignados al obj. prot. | 3 | todo |
| 0213 | Número de lados | 3 | todo |

3.2 Grupo Datos de la planta; Grupo Asign.T.I

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---|---------------------------|-------|
| 0222 | Constel. con 3 P.med./3 lados asignados | S1:M1, S2:M2, S3:M3 | todo |
| 0241 | Lado 1 está asignado a | Devanado autoconectado | todo |
| 0242 | Lado 2 está asignado a | Devanado autoconectado | todo |
| 0243 | Lado 3 está asignado a | Devanado autoconectado | todo |
| 0251 | Transformador anexo IX1 utilizado como | Tierra Puesto de medida 1 | todo |
| 0252 | Transformador anexo IX2 utilizado como | Sin conexión | todo |
| 0253 | Transformador anexo IX3 utilizado como | Sin conexión | todo |
| 0255 | Tipo del transformador anexo IX3 | Transformador 1A/5A | todo |

3.3 Grupo Datos de la planta; Grupo Asign.T.T

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|-----------------------------------|------------------|-------|
| 0261 | JuegoTransf. UL1,UL2,UL3 asignado | Lado 1 | todo |
| 0262 | Transformador U4, asignado | Sin conexión | todo |
| 0263 | Transformador U4, conectado como | Transformador UX | todo |

3.4 Grupo Datos de la planta; Grupo Datos red

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---------------------------|----------------|-------|
| 0270 | Frecuencia nominal de red | 50 Hz | todo |
| 0271 | Secuencia de fases | L1 L2 L3 | todo |
| 0276 | Unidad de temperatura | Grados Celsius | todo |

3.5 Grupo Datos de la planta; Grupo Trafo

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|-----------------------------------|------------|-------|
| 0311 | Tensión nominal lado 1 | 220,0 kV | todo |
| 0312 | Potencia nom. aparente del lado 1 | 100,00 MVA | todo |
| 0321 | Tensión nominal lado 2 | 110,0 kV | todo |
| 0322 | Potencia nom. aparente del lado 2 | 100,00 MVA | todo |
| 0331 | Tensión nominal lado 3 | 13,8 kV | todo |
| 0332 | Potencia nom. aparente del lado 3 | 25,00 MVA | todo |

3.6 Grupo Datos de la planta; Grupo Func.

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---|-------------------------|-------|
| 0420 | Prot. sobreintensidad fase utilizada en | Lado 1 | todo |
| 0430 | S/I Fase 2 es aplicada en | Lado 2 | todo |
| 0432 | S/I Fase 3 es aplicada en | Lado 3 | todo |
| 0422 | Prot. sobreintensidad 3I0 utilizada en | Lado 1 | todo |
| 0434 | S/I 3I0 2 es aplicada en | Lado 2 | todo |
| 0424 | Prot. sobreintens. tierra utilizada en | Transformador anexo IX1 | todo |

3.7 Grupo Datos de la planta; Grupo T I

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|--|----------|-------|
| 0511 | Pto.Est.TI Puest. med.1 direc.obj. prot. | Si | todo |
| 0512 | Intensidad nom. prim. TI puesto med. 1 | 400 A | todo |
| 0513 | Intensidad nom. secund.TI puesto med. 1 | 5A | todo |
| 0521 | Pto.Est.TI Puest. med.2 direc.obj. prot. | Si | todo |
| 0522 | Intensidad nom. prim. TI puesto med. 2 | 500 A | todo |
| 0523 | Intensidad nom. secund.TI puesto med. 2 | 5A | todo |
| 0531 | Pto.Est.TI Puest. med.3 direc.obj. prot. | Si | todo |
| 0532 | Intensidad nom. prim. TI puesto med. 3 | 500 A | todo |
| 0533 | Intensidad nom. secund.TI puesto med. 3 | 5A | todo |
| 0711 | Conexión a tierra del transformador IX1 | Borne Q7 | todo |
| 0712 | Intensidad nom. prim. transf. anexo IX1 | 200 A | todo |
| 0713 | Intensidad nom. sec. transf. anexo IX1 | 5A | todo |

3.8 Grupo Datos de la planta; Grupo TT

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|--|----------|-------|
| 0801 | Tens. nom. prim. juego Tr. UL1,UL2,UL3 | 230,0 kV | todo |
| 0802 | Tens. nom. sec. juego Tr. UL1,UL2,UL3 | 115 V | todo |
| 0803 | Corrección angular TT UL1,UL2,UL3 | 0,00 ° | todo |

3.9 Grupo Datos de la planta; Grupo IP

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|--|-----------|-------|
| 0831 | Conmutador / Contactos aux. en lado 1 | Q0 | todo |
| 0832 | Conmutador / Contactos aux. en lado 2 | <ninguno> | todo |
| 0833 | Conmutador / Contactos aux. en lado 3 | <ninguno> | todo |
| 0836 | Conmutador / Contactos aux. en P.med 1 | <ninguno> | todo |
| 0837 | Conmutador / Contactos aux. en P.med 2 | <ninguno> | todo |
| 0838 | Conmutador / Contactos aux. en P.med 3 | <ninguno> | todo |
| 0851A | Tiempo mínimo de la orden de disparo | 0,15 s | todo |

4 Perturbografía

4.1 Grupo Perturbografía; Grupo Perturbografía

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|--|----------------------|-------|
| 0901 | Inicio de la perturbografía | Memoriz. con arranq. | todo |
| 0903 | Tiempo duración de perturbografía T -máx | 1,00 s | todo |
| 0904 | Tiempo prefalta | 0,20 s | todo |
| 0905 | Tiempo postfalta | 0,10 s | todo |
| 0906 | Tiempo de perturbograf. con inicio ext. | 0,50 s | todo |

5 Grupos de parámetros

5.1 Grupo Datos Generales de planta 2; Grupo Datos de red

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|-------------------|------------|-------|
| 1107 | Signo mat. de P,Q | no inverso | A |

5.2 Grupo Datos Generales de planta 2; Grupo Detec. Intens.

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|--|------------|-------|
| 1111 | I-Residual: Detecc. lado 1 desconectado | 0,10 I/InS | A |
| 1112 | I-Residual: Detecc. lado 2 desconectado | 0,10 I/InS | A |
| 1113 | I-Residual: Detecc. lado 3 desconectado | 0,16 I/InS | A |
| 1121 | I-Residual: Detecc. P. med. 1 desconect. | 0,20 A | A |
| 1122 | I-Residual: Detecc. P. med. 2 desconect. | 0,20 A | A |
| 1123 | I-Residual: Detecc. P. med. 3 desconect. | 0,20 A | A |

5.3 Grupo Protección diferencial; Grupo General

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|--|--------------------|-------|
| 1201 | Protección diferencial | Activar función | A |
| 1205 | Elevación de valor por arranque | Desactivar función | A |
| 1206 | Estabilización Inrush con 2°. armónico | Activar función | A |
| 1207 | Estabilización con n°. armónico | 5°. Armónico | A |

5.4 Grupo Protección diferencial; Grupo I-dif

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|--|------------|-------|
| 1221 | Valor reacción escalón de disparo IDIF> | 0,78 I/InO | A |
| 1226A | Temporización escalón de disparo IDIF> | 0,00 s | A |
| 1231 | Valor reacción escalón de disparo IDIF>> | oo I/InO | A |
| 1236A | Temporización escalón de disparo IDIF>> | 0,00 s | A |

5.5 Grupo Protección diferencial; Grupo Característica

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|---|------------|-------|
| 1241A | Pendiente 1 de característica de disparo | 0,40 | A |
| 1242A | Punto base 1 pendiente caracter. disparo | 0,00 I/InO | A |
| 1243A | Pendiente 2 de característica de disparo | 0,80 | A |
| 1244A | Punto base 2 pendiente caracter. disparo | 2,50 I/InO | A |
| 1251A | Pto. reacc. IESTAB para reconocer arranq | 0,10 I/InO | A |
| 1252A | Elevación valor de reacción para arranque | 1,0 | A |
| 1253 | Tiempo máximo de arranque | 5,0 s | A |
| 1261A | Valor I ESTAB estabilización de estado | 4,00 I/InO | A |
| 1262A | Duración estabilización adic. error ext. | 15 Ciclos | A |
| 1263A | Duración para Bloq. Cross Falta ext. | 15 Ciclos | A |

5.6 Grupo Protección diferencial; Grupo Est.Inrush2ARM

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|--|----------|-------|
| 1271 | Umbral de reacción para el bloqueo | 15 % | A |
| 1272A | Duración para CrossBlock 2do. armónico | 3 Ciclos | A |

5.7 Grupo Protección diferencial; Grupo Est n.ARM

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|--|-----------|-------|
| 1276 | Umbral de reacción para el bloqueo | 30 % | A |
| 1277A | T. duración para bloq.Cross armónico n | 0 Ciclos | A |
| 1278A | Intensidad dif. para retirar bloqueo | 1,5 I/InO | A |

5.8 Grupo S/I fases; Grupo General

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|---|-----------------|-------|
| 2001 | Prot. sobreintens. fases, t.def./t.inv. | Activar función | A |
| 2002 | Estabilización Inrush de cierre fase | Activar función | A |
| 2008A | Tratamiento cierre manual, fases | desactivado | A |

5.9 Grupo S/I fases; Grupo S/I t.def.

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|----------------------------|-------------|-------|
| 2012 | Intensidad de arranque I>> | oo I/InS | A |
| 2013 | Temporización T I>> | 0,00 s | A |
| 2015 | Intensidad de arranque I> | 11,28 I/InS | A |
| 2016 | Temporización T I> | 0,00 s | A |

5.10 Grupo S/I fases; Grupo S/I t.inv.

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---|------------|-------|
| 2022 | Intensidad de arranque Ip | 1,20 I/InS | A |
| 2023 | Multiplicador de tiempo T Ip | 0,35 s | A |
| 2025 | Comportamiento reposición S/I t.inv. | inmediato | A |
| 2026 | Característica disparo S/I t.inv. (IEC) | Inversa | A |

5.11 Grupo S/I fases; Grupo Inrush

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---|-------------|-------|
| 2041 | Componente 2do. armón. detección Inrush | 15 % | A |
| 2043 | Intensidad máx. para detección Inrush | 11,43 I/InS | A |
| 2044 | Bloqueo por función Crossblock | No | A |
| 2045 | Tiempo bloqueo de la función Crossblock | 0,00 s | A |

5.12 Grupo S/I Fase 2; Grupo General

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|---|-----------------|-------|
| 3001 | Prot. sobreintens. fases, t.def./t.inv. | Activar función | A |
| 3002 | Estabilización Inrush de cierre fase | Activar función | A |
| 3008A | Tratamiento cierre manual, fases | desactivado | A |

5.13 Grupo S/I Fase 2; Grupo S/I t.def.

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|----------------------------|----------|-------|
| 3012 | Intensidad de arranque I>> | oo I/InS | A |
| 3013 | Temporización T I>> | 0,10 s | A |
| 3015 | Intensidad de arranque I> | oo I/InS | A |
| 3016 | Temporización T I> | 0,30 s | A |

5.14 Grupo S/I Fase 2; Grupo S/I t.inv.

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---|------------|-------|
| 3022 | Intensidad de arranque Ip | 1,20 I/InS | A |
| 3023 | Multiplicador de tiempo T Ip | 0,24 s | A |
| 3025 | Comportamiento reposición S/I t.inv. | inmediato | A |
| 3026 | Característica disparo S/I t.inv. (IEC) | Inversa | A |

5.15 Grupo S/I Fase 2; Grupo Inrush

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---|------------|-------|
| 3041 | Componente 2do. armón. detección Inrush | 15 % | A |
| 3043 | Intensidad máx. para detección Inrush | 5,71 I/InS | A |
| 3044 | Bloqueo por función Crossblock | No | A |
| 3045 | Tiempo bloqueo de la función Crossblock | 0,00 s | A |

5.16 Grupo S/I Fase 3; Grupo General

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|---|-----------------|-------|
| 3201 | Prot. sobreintens. fases, t.def./t.inv. | Activar función | A |
| 3202 | Estabilización Inrush de cierre fase | Activar función | A |
| 3208A | Tratamiento cierre manual, fases | desactivado | A |

5.17 Grupo S/I Fase 3; Grupo S/I t.def.

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|----------------------------|------------|-------|
| 3212 | Intensidad de arranque I>> | oo I/InS | A |
| 3213 | Temporización T I>> | 0,10 s | A |
| 3215 | Intensidad de arranque I> | 2,87 I/InS | A |
| 3216 | Temporización T I> | 0,00 s | A |

5.18 Grupo S/I Fase 3; Grupo S/I t.inv.

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---|------------|-------|
| 3222 | Intensidad de arranque Ip | 0,48 I/InS | A |
| 3223 | Multiplicador de tiempo T Ip | 1,20 s | A |
| 3225 | Comportamiento reposición S/I t.inv. | inmediato | A |
| 3226 | Característica disparo S/I t.inv. (IEC) | Inversa | A |

5.19 Grupo S/I Fase 3; Grupo Inrush

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---|------------|-------|
| 3241 | Componente 2do. armón. detección Inrush | 15 % | A |
| 3243 | Intensidad máx. para detección Inrush | 3,60 I/InS | A |
| 3244 | Bloqueo por función Crossblock | No | A |
| 3245 | Tiempo bloqueo de la función Crossblock | 0,00 s | A |

5.20 Grupo S/I 3I0; Grupo General

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|-------------------------------------|------------------------|-------|
| 2201 | Protección sobreintensidad 3I0 | Activar función | A |
| 2202 | Estabilización Inrush de cierre 3I0 | Activar función | A |
| 2208A | Tratamiento cierre manual, 3I0 | 3I0p sin temporización | A |

5.21 Grupo S/I 3I0; Grupo S/I t.def.

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|------------------------------|------------|-------|
| 2212 | Intensidad de arranque 3I0>> | oo I/InS | A |
| 2213 | Temporización T 3I0>> | 1,50 s | A |
| 2215 | Intensidad de arranque 3I0> | 9,54 I/InS | A |
| 2216 | Temporización T 3I0> | 0,00 s | A |

5.22 Grupo S/I 3I0; Grupo S/I t.inv.

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---|------------|-------|
| 2222 | Intensidad de arranque 3I0p | 0,30 I/InS | A |
| 2223 | Multiplicador de tiempo T 3I0p | 0,60 s | A |
| 2225 | Comportamiento reposición S/I t.inv. | inmediato | A |
| 2226 | Característica disparo S/I t.inv. (IEC) | Inversa | A |

5.23 Grupo S/I 3I0; Grupo Inrush

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---|-------------|-------|
| 2241 | Componente 2do. armón. detección Inrush | 15 % | A |
| 2243 | Intensidad máx. para detección Inrush | 11,43 I/InS | A |

5.24 Grupo S/I-3I0 2; Grupo General

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|-------------------------------------|-----------------|-------|
| 3401 | Protección sobreintensidad 3I0 | Activar función | A |
| 3402 | Estabilización Inrush de cierre 3I0 | Activar función | A |
| 3408A | Tratamiento cierre manual, 3I0 | desactivado | A |

5.25 Grupo S/I-3I0 2; Grupo S/I t.def.

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|------------------------------|----------|-------|
| 3412 | Intensidad de arranque 3I0>> | oo I/InS | A |
| 3413 | Temporización T 3I0>> | 1,50 s | A |
| 3415 | Intensidad de arranque 3I0> | oo I/InS | A |
| 3416 | Temporización T 3I0> | 2,00 s | A |

5.26 Grupo S/I-3I0 2; Grupo S/I t.inv.

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---|------------|-------|
| 3422 | Intensidad de arranque 3I0p | 0,30 I/InS | A |
| 3423 | Multiplicador de tiempo T 3I0p | 0,40 s | A |
| 3425 | Comportamiento reposición S/I t.inv. | inmediato | A |
| 3426 | Característica disparo S/I t.inv. (IEC) | Inversa | A |

5.27 Grupo S/I-3I0 2; Grupo Inrush

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---|------------|-------|
| 3441 | Componente 2do. armón. detección Inrush | 15 % | A |
| 3443 | Intensidad máx. para detección Inrush | 7,14 I/InS | A |

5.28 Grupo S/I tierra; Grupo General

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|--|-----------------|-------|
| 2401 | Prot. sobreintens. tierra, t.def./t.inv. | Activar función | A |
| 2402 | Estabilización Inrush de cierre tierra | Activar función | A |
| 2408A | Tratamiento cierre manual, tierra | desactivado | A |

5.29 Grupo S/I tierra; Grupo S/I t.def.

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|-----------------------------|--------|-------|
| 2411 | Intensidad de arranque IE>> | oo A | A |
| 2412 | Temporización T IE>> | 1,50 s | A |
| 2413 | Intensidad de arranque IE> | oo A | A |
| 2414 | Temporización T IE> | 2,00 s | A |

5.30 Grupo S/I tierra; Grupo S/I t.inv.

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---|-----------|-------|
| 2421 | Intensidad de arranque IEp | 2,00 A | A |
| 2422 | Multiplicador de tiempo T IEp | 0,50 s | A |
| 2424 | Comportamiento reposición S/I t.inv. | inmediato | A |
| 2425 | Característica disparo S/I t.inv. (IEC) | Inversa | A |

5.31 Grupo S/I tierra; Grupo Inrush

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|---|---------|-------|
| 2441 | Componente 2do. armón. detección Inrush | 15 % | A |
| 2442 | Intensidad máx. para detección Inrush | 37,50 A | A |

5.32 Grupo Control de valores de medida; Grupo General

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| 8101 | Supervisión de simetría I | Desactivar función | A |
| 8102 | Supervisión de simetría U | Desactivar función | A |
| 8105 | Supervisión de secuencia de fases I | Desactivar función | A |
| 8106 | Supervisión de secuencia de fases U | Desactivar función | A |

5.33 Grupo Control de valores de medida; Grupo Sim-I P.med. 1

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|--|--------|-------|
| 8111 | Simetría I fases: Valor de reacción | 2,50 A | A |
| 8112 | Simetría I fases: Pendiente lín. caract. | 0,50 | A |
| 8113A | Simetría I-fase: Temporiz. de arranque | 5 s | A |

5.34 Grupo Control de valores de medida; Grupo Sim-I P.med. 2

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|--|--------|-------|
| 8121 | Simetría I fases: Valor de reacción | 2,50 A | A |
| 8122 | Simetría I fases: Pendiente lín. caract. | 0,50 | A |
| 8123A | Simetría I-fase: Temporiz. de arranque | 5 s | A |

5.35 Grupo Control de valores de medida; Grupo Sim-I P.med. 3

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|--|--------|-------|
| 8131 | Simetría I fases: Valor de reacción | 2,50 A | A |
| 8132 | Simetría I fases: Pendiente lín. caract. | 0,50 | A |
| 8133A | Simetría I-fase: Temporiz. de arranque | 5 s | A |

5.36 Grupo Control de valores de medida; Grupo Simetría U

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|--|-------|-------|
| 8161 | Simetría U: Valor de reacción | 50 V | A |
| 8162 | Simetría U: Pendiente lín. caract. | 0,75 | A |
| 8163A | Simetría U fase: Temporiz. de arranque | 5 s | A |

5.37 Grupo Supervisión; Grupo General

| Nº | Parámetro | Valor | Grupo |
|-------|--|--------------------|-------|
| 8401 | Supervisión de rotura de alambre | Desactivar función | A |
| 8403 | Fallo fusible (Fuse-Failure-Monitor) | Desactivar función | A |
| 8414 | Tiempo retardo superv. Rotura Alambre | 1,0 s | A |
| 8415 | Idif min. para detección Rotura A lambre | 1,00 I/InO | A |
| 8422A | I< para Detección FFM M1 | 0,50 A | A |
| 8423A | I< para Detección FFM M2 | 0,50 A | A |
| 8424A | I< para Detección FFM M3 | 0,50 A | A |
| 2911A | U> para detección FFM | 20 V | A |
| 8426A | U medida< para fallo de tensión tripolar | 5 V | A |