



PROYECCIÓN

ELECTROLUZ S.R.L.

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO III

SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS - INSPECCIÓN FINAL

PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA CELDAS DE M.T.

R.G. 8.6/3

REVISIÓN 6

10/02/2021

1.1-FICHA TECNICA:

Fecha de emisión: 11-08-2021

Fecha de ensayo: 10-08-2021

Obra: 2530-P. DE CELDAS DE 33kV PGSM

Cliente: COFCO INT. ARG. S.A.

Objeto a ensayar: CELDA MT - 33kV

Identificación: CELDA 2-SAL. A TRAF0 TR4 Y TR7

Documentación: 1)_ 1000-405-GPE-PL001 -Rev.B

2)_ 1000-405-GPE-PL002 -Rev.A

3)_ 1000-405-GPE-PL009 -Rev.B

1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS

Tensión nominal de servicio: 33 [kV]

Corriente nominal de servicio: 1250 [A]

Frecuencia: 50 [Hz]

Corriente de cc de servicio: 16 [kA]

Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vcc]

2)_ 48 [V]

Nivel de aislación: 70 [kV]

Ciclo de operación: O-0,3s-CO-3min-CO

Interruptor: SIEMENS: 3AH5312-2

Seccionador: P. ELECTROLUZ: SPaT-CB33V

Protección: ABB: REF615

T.I.: HOWEST: HEK33 - 50-100/5-5A

T.T.: -; -

1.3-PROTECCION

Grado de protección: IP2X

1.4-DIMENSIONES

Gabinete:

Alto (1): 2250 [mm]

Ancho: 1300 [mm]

Profundidad: 3270 [mm]

Alto zócalo: 80 [mm]

Barras colectoras: Principales Secundarias

Fase R: 60x10 50x10

Fase S: 60x10 50x10

Fase T: 60x10 50x10

Tierra: 30x5 20x3

1.5-TERMINACIÓN

Gabinete: Galvanizado

Puertas: Pintado: Blanco grisáceo - RAL 9002

Bandejas: Galvanizado

Alto zócalo: Pintado:

Barras colectoras:

Fase R: Plateada y Aislada

Fase S: Plateada y Aislada

Fase T: Plateada y Aislada

Tierra: Plateado

3.1-INSPECCIÓN VISUAL

Dimensional

Características técnicas según planos

Índice de protección

Espesor de pintura

Distribución de equipos y elementos

Montaje de dispositivos

Cableado

Sección conductores circuito principal

Identificación conductores circuito principal

Sección conductores circuitos auxiliares

Identificación conductores circuitos auxiliares

Ajuste de terminales

Puesta a tierra de equipos

Puesta a tierra de puertas

Identificación de equipos en bandeja

Identificación de bornes

Carteles identificatorios

Placa característica

Distancias mínimas

Sección de barras colectoras

Identificación de barras colectoras

Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1

Cubrebornos

Portaplanos

Tapas

Burlletes

Herrajes

Cáncamos de izaje

Embalaje

3.2-FUNCIONAMIENTO

Mecánico

Enclavamientos

Circuitos principales

Circuitos auxiliares

Señalización

Medición

Tensión

Corrientes

Entradas/Salidas Digitales

Entradas/Salidas Analógicas

Alarmas

Iluminación y/o Calefacción

3.5-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL

Instrumento: MICROHMIMETRO

Marca: MEGABRAS

Nº de serie: OG3220H

Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado
R	10,00 [A]	45,51 [mV]	4551,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
S	10,00 [A]	44,93 [mV]	4493,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
T	10,00 [A]	44,76 [mV]	4476,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S

2-PROTOCOLO NUMERO

4350-03-X-PE01

4-REGISTRO FOTOGRAFICO

3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD

Protección contra choques eléctricos

(en servicio normal)

Continuidad del circuito de protección

(según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)

3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA

(Según I.R.A.M. 2195)

Circuito principal:

Instrumento: TRAF0 MONOFASICO 0-100kV

Marca: SITRAN SRL

Nº de serie: 1305

Uaplicada: 70 [kV]

Frecuencia: 50 [Hz]

Resultado: S

Circuito de comando:

Instrumento: -

Marca: -

Nº de serie: -

Uaplicada: -

Frecuencia: -

Resultado: E

5.1-NOTAS

Se cumple con IRAM 2200

No se instalan, ni parametrizan software

(1) La altura de la celda no incluye el ducto de gases.

3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD

Resultado: S

5.2-REFERENCIAS

S Satisfactorio

I Insatisfactorio

E Exceptuado

N No corresponde

3.7-CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura: 22,7 °C

Humedad relativa: 67,1 %

7-REALIZADO POR:

ROSATI EZEQUIEL

Ing. Electromecánico

Departamento Calidad

Proyección Electroluz SRL

6-OBSERVACIONES

CAPELETTI WALTER HERNÁN

REPRESENTANTE TÉCNICO GSCOP

Ingeniero Electromecánico

Matrícula CIE N° 1-3145-8

UTN-FRRQ

CASA CENTRAL: Patricio Diez 175 • Tel.(03482) 421940 • Fax:(03482) 421944

FABRICA: Parque Industrial Reconquista • Tel./Fax: (03482) 429810 • 3560 Rqta. - Santa Fe – Argentina

SUCURSAL: CALLE 1 y 2 • Tel.(03482) 482482 • 3561 Avellaneda - Santa Fe

www.electroluz.com.ar • e-mail: info@electroluz.com.ar

TÜVRheinland

CERTIFIED

Management System

ISO 9001:2015

www.tuv.com

ID 9105073234

Pág. 1 de 1