



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: 08-04-2022
Fecha de ensayo: 08-04-2022
Obra: 2566-PROVISION DE CELDAS
Cliente: DPEC
Objeto a ensayar: CELDA MT - 13,2kV
Identificación: CELDA 4-A TRAF0 20 MVA
Documentación: 1)_ 4395-00-M-TP02 Rev. 0
2)_ 4395-00-E-EU02 Rev. 0
3)_ 4395-04-E-FU01 Rev. C
4)_ 4395-04-M-DE01 Rev. B

1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS

Tensión nominal de servicio: 13,2 [kV]
Corriente nominal de servicio: 1250 [A]
Frecuencia: 50 [Hz]
Corriente de cc de servicio: 25 [kA]
Tensiones auxiliares: 1)_ 110 [Vcc]
2)_ 220 [V]
Nivel de aislación: 38 [kV]
Ciclo de operación: C-0,3s-CO-15s-CO
Interruptor: SIEMENS: 3AE5284-2
Seccionador: P. ELECTROLUZ SRL: SPAT-13,2
Protección: SCHNEIDER ELECTRIC: P3U30
T.I.: HOWEST - ABK10 - 450-900/5-5A
T.T.: N

1.3-PROTECCION

Grado de protección: IP2X

1.4-DIMENSIONES

Gabinete:
Alto (1): 2300 [mm]
Ancho: 750 [mm]
Profundidad: 1760 [mm]
Alto zócalo: N
Barras colectoras: Principales Secundarias
Fase R: 60x10 60x10
Fase S: 60x10 60x10
Fase T: 60x10 60x10
Tierra: 30x5 20x5

1.5-TERMINACIÓN

Gabinete: Galvanizado
Puertas: Pintado: Blanco grisáceo - RAL 9002
Bandejas: Galvanizado
Zócalo:
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
Cubrebornes
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

3.3-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: PROBADOR DE AISLACIÓN
Marca: INDUCOR
Nº de serie: B008004071126
Uaplicada: 38 [kV]
Frecuencia: 50 [Hz]
Resultado: S
Circuito de comando:
Instrumento: -
Marca: -
Nº de serie: -
Uaplicada: -
Frecuencia: -
Resultado: E

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	100,00 [A]	21,50 [mV]	215,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
S	100,00 [A]	21,80 [mV]	218,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
T	100,00 [A]	20,50 [mV]	205,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S

3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD

Resultado: S

3.7-CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura: 24,1 °C
Humedad relativa: 60,3 %

7-REALIZADO POR:


CAPELETTI WALTER HERNÁN
REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP
Ingeniero Electromecánico
Matrícula CEN° 1-3145-8

ROSATTI EZEQUIEL
Ing. Electromecánico
Departamento Calidad
Proyección Electroluz SRL

2-PROTOCOLO NUMERO

4395-04-X-PE01

4-REGISTRO FOTOGRAFICO



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.

5.2-REFERENCIAS

S Satisfactorio E Exceptuado
I Insatisfactorio N No corresponde

6-OBSERVACIONES

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