



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: 26-08-2021
Fecha de ensayo: 25-08-2021
Obra: 2554-P. DE CELDAS 13,2kV SE. NORDELTA
Cliente: EDENOR S.A.
Objeto a ensayar: CELDA MT - 13,2kV
Identificación: 15632
Documentación: 1)_ 801092D1301 - Rev.0
2)_ 801092D1302 - Rev.0
3)_ 801092D1341 - Rev.0
4)_ 801092D1342 - Rev.0
5)_ 801092D1344 - Rev.0

1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS

Tensión nominal de servicio: 13,2 [kV]
Corriente nominal de servicio: 630 [A]
Frecuencia: 50 [Hz]
Corriente de cc de servicio: 16 [kA]
Tensiones auxiliares: 1)_ 200 [Vcc]
2)_ 220 [V]
Nivel de aislación: 38 [kV]
Ciclo de operación: O-0,3s-CO-15s-CO
Interruptor: SIEMENS: 3AE5282-1
Seccionador: N
Protección: ABB: REF620
T.I.: HOWEST: ABK10 - 400/1-1 A
T.T.: N

1.3-PROTECCION

Grado de protección: IP4X

1.4-DIMENSIONES

Gabinete:
Alto (1): 2660 [mm]
Ancho: 750 [mm]
Profundidad: 1760 [mm]
Alto zócalo: N
Barras colectoras: Principales Secundarias
Fase R: 50x10 40x10
Fase S: 50x10 40x10
Fase T: 50x10 40x10
Tierra: 30x5 20x5

1.5-TERMINACIÓN

Gabinete: Galvanizado
Puertas: Pintado: Beige - RAL 7032
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

3.5-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL


Instrumento: MICRO-OHMÍMETRO Marca: MEGABRAS Nº de serie: 16 J2001

Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado
R	100,00 [A]	9,08 [mV]	90,80 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
S	100,00 [A]	9,36 [mV]	93,60 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
T	100,00 [A]	8,96 [mV]	89,60 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S

2-PROTOCOLO NUMERO

4375-03-X-PE03

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: PROBADOR DE AISLACIÓN
Marca: INDUCOR
Nº de serie: B008004071126
Uaplicada: 38 [kV]
Frecuencia: 50 [Hz]
Resultado: S
Circuito de comando:
Instrumento: HI-POT MICROPROCESADO
Marca: MEGABRAS
Nº de serie: MU 7086 C
Uaplicada: 2000 [V]
Frecuencia: 50 [Hz]
Resultado: S

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 E Exceptuado
I Insatisfactorio N No corresponde

6-OBSERVACIONES

Orden de Compra: 801092
Toma de materiales: 7007295

3.7-CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura: 23,7 °C
Humedad relativa: 68,1 %

7-REALIZADO POR:

Ing. ROSATTI, Ezequiel

Ing. CAPELETTI, Walter

Pág. 1 de 1

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

