



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
10/2/2021

1.1-FICHA TECNICA:

Fecha de emisión: 25-10-2023
Fecha de ensayo: 24-10-2023
Obra: 3050-CELIDAS DE MT ET 33/13,2kV SAN JOSE
Cliente: DPEC
Objeto a ensayar: CELDA MT - 33kV
Identificación: CELDA 6 - ACOPLE DE BARRAS
Documentación: 1)_ 4572-00-M-MD01 Rev. 0
2)_ 4572-00-E-EU01 Rev. 0
3)_ 4572-00-E-FU01 Rev. 0
4)_ 4572-01-E-DE01 Rev. 0
5)_ 4572-04-E-FU01 Rev. 0

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)_ 110 [Vcc]
2)_ 220 [V]
Nivel de aislación: 70 [kV]
Ciclo de operación: O-0,3s-CO-3min-CO
Interruptor: SIEMENS: 3AH5312-2
Seccionador: P. ELECTROLUZ: SPAT-33
Protección: SCHNEIDER ELECTRIC: P3F30
T.I.: HOWEST: HEK33 - 400-800/5-5 A
T.T.: N

1.3-PROTECCION

Grado de protección: IP2X

1.4-DIMENSIONES

Gabinete:
Alto ⁽¹⁾: 2250 [mm]
Ancho: 1300 [mm]
Profundidad: 3270 [mm]
Alto zócalo: N
Barras colectoras: Principales Secundarias
Fase R: 1x60x1 1x60x10
Fase S: 1x60x1 1x60x10
Fase T: 1x60x1 1x60x10
Tierra: 1x40x5 1x30x5

1.5-TERMINACIÓN

Gabinete: Galvanizado
Puertas: Pintado: Gris - RAL 7035
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
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: METREL | | N° de serie: 21190421 | |
|----------------------------|------------|------------------|-------------|-----------------------|-----------|
| Fase | Corriente | Caída de tensión | Resistencia | Puntos de medición | Resultado |
| R | 100,00 [A] | 15,09 [mV] | 150,90 [μΩ] | D. BARRAS A D. CABLES | S |
| S | 100,00 [A] | 14,13 [mV] | 141,30 [μΩ] | D. BARRAS A D. CABLES | S |
| T | 100,00 [A] | 13,24 [mV] | 132,40 [μΩ] | D. BARRAS A D. CABLES | S |

3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD

Resultado: S

5.2-REFERENCIAS

S Satisfactorio E Exceptuado
I Insatisfactorio N No corresponde

2-PROTOCOLO NÚMERO

4572-04-X-PE01

4-REGISTRO FOTOGRAFICO



3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD

Protección contra choques eléctricos S
(en servicio normal)
Continuidad del circuito de protección S
(según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)

3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA

(Según I.R.A.M. 2195)
Circuito principal:
Instrumento: ANALIZADOR DE AISLACION
Marca: HIGH VOLTAGE INC
N° de serie: 983
Uaplicada: 70 [kV]
Frecuencia: 50 [Hz]
Resultado: S
Circuito de comando:
Instrumento: -
Marca: -
N° 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.

6-OBSERVACIONES

3.7-CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura: 25,1 °C
Humedad relativa: 69,4 %

7-REALIZADO POR:

ROSATTI EZEQUIEL
Ing. Electromecánico
Departamento Calidad
Proyección Electroluz SRL

Pág. 1 de 1

