



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-CELDA DE MT ET 33/13,2kV SAN JOSE
Cliente: DPEC
Objeto a ensayar: CELDA MT - 13,2kV
Identificación: CELDA 1 - DISTRIBUIDOR 1
Documentación: 1)_ 4572-00-M-MD02 Rev. 0
2)_ 4572-00-E-EU02 Rev. 0
3)_ 4572-01-E-DE01 Rev. 0
4)_ 4572-07-E-FU01 Rev. 0

1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS

Tensión nominal de servicio: 13,2 [kV]
Corriente nominal de servicio: 800 [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: O-0,3s-CO-15s-CO
Interruptor: SIEMENS: 3AE5284-1
Seccionador: P. ELECTROLUZ: SPAT-13,2
Protección: SCHNEIDER ELECTRIC: P3F30
T.I.: HOWEST: HE - 150-300/5-5 A
T.T.: - : -

1.3-PROTECCION

Grado de protección: IP2X

1.4-DIMENSIONES

Gabinete:
Alto ⁽¹⁾: 2360 [mm]
Ancho: 750 [mm]
Profundidad: 1700 [mm]
Alto zócalo: N
Barras colectoras: Principales Secundarias
Fase R: 1x100x 1x50x10
Fase S: 1x100x 1x50x10
Fase T: 1x100x 1x50x10
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
Cubrebornes
Portaplanos
Tapas
Burletes
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: MICROHMMETRO		Marca: METREL		N° de serie: 21190421	
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado
R	100,00 [A]	38,80 [mV]	388,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
S	100,00 [A]	37,80 [mV]	378,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
T	100,00 [A]	38,70 [mV]	387,00 [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

4572-07-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: 38 [kV]

Frecuencia: 50 [Hz]

Resultado: S

Circuito de comando:

Instrumento: -

Marca: -

N° de serie: -

Uaplicada: -

Frecuencia: -

Resultado: E

6-OBSERVACIONES

Se cumple con IRAM 2200
No se instalan, ni parametrizan software
(1) La altura de la celda no incluye el ducto de gases.

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

7-REALIZADO POR:

ROSATTI EZEQUIEL
Ing. Electromecánico
Departamento Calidad
Proyección Electroluz SRL

Pág. 1 de 1

CASA CENTRAL: Patricio Díez 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



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9106073234

