
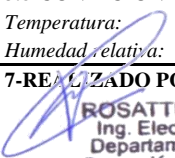

																									
<b>PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO III</b> <b>SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS - INSPECCIÓN FINAL</b> <b>PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA CELDAS DE M.T.</b>																									
		<b>R.G. 8.6/3</b> <b>REVISIÓN 6</b> <b>10/2/2021</b>																									
<b>1.1-FICHA TECNICA:</b> Fecha de emisión: 28-01-2025 Fecha de ensayo: 27-01-2025 Obra: 3200-ELEC- CELDAS CAPACITORES Cliente: ELECOND CAPACITORES S.A. Objeto a ensayar: CELDA DE CAPACITORES 1 Identificación: PASO 2 - 500kVAr Documentación: 1)_ A1-221124723-SE7-EE-DR-0009 2)_ A1-221124723-SE7-EE-DR-0010		<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <b>4758-01-X-PE02</b>																									
<b>1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS</b> Tensión nominal de servicio: 2,3 [kV] Corriente nominal de servicio: 250 [A] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: 25 [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ 110 [Vcc] 2)_ 220 [V] Nivel de aislación: 10 [kV] Ciclo de operación: N Contactor: ABB: CONVAC7 SN 1VYN021624000130 Seccionador: P. ELECTROLUZ: SPAT-2,4 Protección: REPROEL: FH28036125 T.I.: HOWEST: HK - 10-5/5A T.T.: N		<b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																									
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: IP4X		<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> Dimensional S Características técnicas según planos S Índice de protección S Espesor de pintura S Distribución de equipos y elementos S Montaje de dispositivos S Cableado S Sección conductores circuito principal S Identificación conductores circuito principal S Sección conductores circuitos auxiliares S Identificación conductores circuitos auxiliares S Ajuste de terminales S Puesta a tierra de equipos S Puesta a tierra de puertas S Identificación de equipos en bandeja S Identificación de bornes S Carteles identificatorios S Placa característica S Distancias mínimas S Sección de barras colectoras S Identificación de barras colectoras S Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 S Cubrebornes S Herrajes S Portaplanos N Cáncamos de izaje S Tapas S Embalaje S Burletes S																									
<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : 2300 [mm] Ancho: 950 [mm] Profundidad: 1700 [mm] Alto zócalo: N Barras colectoras: Principales Secundarias Fase R: 50x10 [mm x mm] 40x10 [mm x mm] Fase S: 50x10 [mm x mm] 40x10 [mm x mm] Fase T: 50x10 [mm x mm] 40x10 [mm x mm] Tierra: 40x5 [mm x mm] 30x5 [mm x mm]		<b>3.2-FUNCIONAMIENTO</b> Mecánico S Señalización I Enclavamientos S Medición S Circuitos principales S Tensión S Circuitos auxiliares S Corrientes S Entradas/Salidas Digitales S Entradas/Salidas Analógicas N Alarmas S Iluminación y/o Calefacción S																									
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: Galvanizado S Puertas: Pintado: Beige - RAL 7032 S Bandejas: Galvanizado S Zócalo: - N Barras colectoras: Fase R: Plateado S Fase S: Plateado S Fase T: Plateado S Tierra: Plateado S		<b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b> Protección contra choques eléctricos S (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección S (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)																									
<b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b> (Instrumento: MEGOHMETRO Marca: FLUKE 1550C N° de serie: 42760004)		<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (según I.R.A.M. 2195) Circuito principal: Instrumento: ANALIZADOR DE AISLACION Marca: HIGH VOLTAGE INC N° de serie: 983 Uaplicada: 7 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: E																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Circuito</th> <th rowspan="2">U ensayo</th> <th rowspan="2">T aislación θ</th> <th colspan="3">Resistencia de aislación <sup>(2)</sup></th> <th rowspan="2">Resultado</th> </tr> <tr> <th>Fase R</th> <th>Fase S</th> <th>Fase T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Principal</td> <td>2500 [Vcc]</td> <td>28 [°C]</td> <td>32,4 [MΩ]</td> <td>32,7 [MΩ]</td> <td>31 [MΩ]</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>E</td> </tr> </tbody> </table>		Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>			Resultado	Fase R	Fase S	Fase T	Principal	2500 [Vcc]	28 [°C]	32,4 [MΩ]	32,7 [MΩ]	31 [MΩ]	S	Auxiliar	-	-	-	-	-	E	<b>3.6-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL</b> (Instrumento: MICROHMIMETRO Marca: METREL N° de serie: 21190421)	
Circuito	U ensayo				T aislación θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>			Resultado																		
		Fase R	Fase S	Fase T																							
Principal	2500 [Vcc]	28 [°C]	32,4 [MΩ]	32,7 [MΩ]	31 [MΩ]	S																					
Auxiliar	-	-	-	-	-	E																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fase</th> <th>Corriente</th> <th>Caída de tensión</th> <th>Resistencia</th> <th>Puntos de medición</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R</td> <td>50,00 [A]</td> <td>161,35 [mV]</td> <td>3227,00 [μΩ]</td> <td>E. BARRAS A ENT. CAP.</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>50,00 [A]</td> <td>162,40 [mV]</td> <td>3248,00 [μΩ]</td> <td>E. BARRAS A ENT. CAP.</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>50,00 [A]</td> <td>165,05 [mV]</td> <td>3301,00 [μΩ]</td> <td>E. BARRAS A ENT. CAP.</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table>		Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado	R	50,00 [A]	161,35 [mV]	3227,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S	S	50,00 [A]	162,40 [mV]	3248,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S	T	50,00 [A]	165,05 [mV]	3301,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S	<b>3.7-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD</b> Resultado: S	
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																						
R	50,00 [A]	161,35 [mV]	3227,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S																						
S	50,00 [A]	162,40 [mV]	3248,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S																						
T	50,00 [A]	165,05 [mV]	3301,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S																						
<b>5.1-NOTAS</b> Se cumple con IRAM 2200/IEC 62271-200 No se instalan, ni parametrizan software (1) La altura de la celda no incluye el ducto de gases.		<b>5.2-REFERENCIAS</b> S Satisfactorio E Exceptuado I Insatisfactorio N No corresponde																									
<b>6-OBSERVACIONES</b> Se realizó el ensayo de manera presencial, ver ACTA 4758- 3200-X-AE09		<b>3.8-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: 28 °C Humedad relativa: 40 %																									
<b>7-REVISADO POR:</b>  <b>ROSATTI EZEQUIEL</b> Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz S.R.L. Pág. 1 de 1		<b>CAPELETTI WALTER HERNÁN</b> REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Ingeniero Electromecánico Matrícula CIE N° 1-3145-8 																									
<b>CASA CENTRAL:</b> Patricio Diez 175 • Tel.(03482) 421940 • Fax:(03482) 421944 <b>FABRICA:</b> Parque Industrial Reconquista • Tel./Fax: (03482) 429810 • 3560 Rqta. - Santa Fe – Argentina <b>SUCURSAL:</b> CALLE 1 y 2 • Tel.(03482) 482482 • 3561 Avellaneda - Santa Fe <b>www.electroluz.com.ar • e-mail: info@electroluz.com.ar</b>																											