



VALIDACIÓN CERTIFICADO

SM SERVIMETERS



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

ESQUEMA 5 – MARCA CONTINUA

CERTIFICADO NUMERO: PROD-SM00558-1

SERVIMETERS S.A.S.

Certifica que:

LOS PRODUCTOS

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE DE MEDIA TENSION

Cuyas referencias indicadas en el Anexo, son fabricados por RYMEL INGENIERIA ELECTRICA S.A.S, Ubicado en: Paraje el Noral, Autopista norte, Copacabana, Antioquia

Comercializadas por:

RYMEL INGENIERÍA ELÉCTRICA S.A.S.

NIT: 890.919.437 - 1

Ubicado en:

Paraje el Noral, Autopista Norte, Copacabana, Antioquia

Cumplen con los Requisitos específicos de las normas técnicas NTC 5933:2024 (IEC 61869-1:2023) – NTC 2205:2013 (IEC 61869-2:2012) y la norma IEEE std c57.13:2016

Fecha de expedición: 2022-07-05
Fecha de modificación: 2026-01-16

Fecha de vencimiento: 2028-07-01
Fecha de renovación: 2025-07-01

APROBACIÓN DEL CERTIFICADO

Ing. Luisa Fernanda Toro Ríos
Gerente General

Observaciones de Servimeters S.A.S:

- 1- El presente certificado cubre únicamente las referencias de producto relacionadas.
- 2- La validez de este certificado durante su vigencia está sujeta al cumplimiento y resultado de las evaluaciones de vigilancia programadas anualmente.
- 3- Las modificaciones al presente certificado, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
- 4- Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado.
- 5- Fecha de modificación 2023-03-21 corresponde a la inclusión de la norma 5933-2012
- 6- Fecha de modificación 2024-02-27 corresponde al ajuste de los cuadros de corriente térmica nominal de cortocircuito (Ith) e inclusión de la norma IEEE std C57.13:2016
- 7- Fecha de modificación 2025-07-01 corresponde a la actualización de las versiones de las normas técnicas: NTC 5933:2024 (IEC 61869-1:2023)
- 8- Fecha de renovación: 2025-07-01
- 9- Fecha de modificación 2025-08-14 corresponde al ajuste en la descripción de la clase de precisión
- 10- Fecha de Modificación 2026-01-16: Ampliación del Alcance para Nivel de tensión 36kV.

www.servimeters.com

Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe
Bogotá D.C – Colombia, PBX (57) (601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407 - servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.



ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002



VALIDACIÓN CERTIFICADO

SM SERVIMETERS



CERTIFICADO NÚMERO: PROD-SM00558-1

ANEXO

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE (TC)

TIPO	Interior	Exterior
Referencia	TCIM	TCEM
Tensión máxima (kV)	Desde 17.5 Hasta 36	
Nivel de aislamiento (kV)	17.5/38/95 24/50/125 36/70/170	
Corriente nominal primaria Ipr (A)	Desde 1 hasta 800	Desde 1 hasta 800
Corriente nominal secundaria Isr (A)	1 o 5	1 o 5
Factor límite de sobrecorriente	1.2	
Potencia nominal burden (VA)	1, 2.5, 5, 10, 15, 30 VA	
Clase de precisión	0.2S; 0.5S; 0.5; 0.2; 5P; 10P	
Frecuencia (Hz)	50/60	
Tipo de aislamiento	Resina epóxica	
Corriente térmica nominal de cortocircuito (Ith)	4 kA, 1 s : para relaciones desde 1/5 hasta 3/5 8 kA, 1 s : para relaciones desde 3/5 hasta 80/5 16 kA, 1 s : para relaciones desde 100/5 hasta 800/5	
Corriente dinámica nomina ('dyn)	2.5*Ith.	
Norma Referencial	NTC 5933:2024 (IEC 61869-1:2023) NTC 2205:2013 (IEC 61869-2:2012)	

www.servimeters.com

Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe
Bogotá D.C – Colombia, PBX (57) (601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407 - servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.



ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002



VALIDACIÓN CERTIFICADO

SM SERVIMETERS



TIPO	Interior	Exterior	
Referencia	TCIM	TCEM	
Tensión máxima (kV)	Desde 15.5 Hasta 36.5		
Nivel de aislamiento (kV)	15.5/34/110 25.5/50/150 36.5/70/200		
Corriente nominal primaria Ipr (A)	Desde 1 hasta 800	Desde 1 hasta 800	
Corriente nominal secundaria Isr (A)	1 o 5	1 o 5	
Factor de corriente termica continua	TC	30 °C	55 °C
	1 a 80 A	3	2
	81 a 400 A	2	1.33
	401 a 600 A	1.5	1
	601 a 800 A	1.33	1
Potencia TOTAL (VA a 5 A)	B-0.1 (2.5) B-0.2 (5.0) B-0.5 (12.5) B-0.9 (22.5) B-1.8 (45.0) B-1.0 (25.0) B-2.0 (50.0)		
Clase de precisión	0.15S; 0.15; 0.3; 0.6; 1.2 C; T (límite de error a corriente nominal 3% - y a 20 veces la corriente nominal 10%) X (límite de error a corriente nominal 1%)		
Frecuencia (Hz)	50/60		
Tipo de aislamiento	Resina epóxica		
Corriente térmica nominal de cortocircuito (Ith)	4 kA, 1 s : para relaciones desde 1/5 hasta 3/5 8 kA, 1 s : para relaciones desde 3/5 hasta 80/5 16 kA, 1 s : para relaciones desde 100/5 hasta 800/5		
Corriente dinamica nomina ('dyn)	2.7*Ith.		
Norma Referencial	IEEE std C57.13:2016		

Fin del certificado.www.servimeters.com

Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe
 Bogotá D.C – Colombia, PBX (57) (601) 210 0833
 Cel: (57) 320 888 2407 - servicioalcliente@servimeters.com
 Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.



ISO/IEC 17065:2012
 17-CPR-002