

Título: CONTADORES ESTÁTICOS DE ENERGÍA ACTIVA, CLASE 0,2 S Y 0,5 S. REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO.		Comité / Subcomité: CT-11 / SC-9 (CODELECTRA) Consejo Superior FONDONORMA: 16/12/2009		Categoría E ICS: 17.220.20 Depósito legal: If55520096205046	
Versión: 1era	Fecha: 2009	Páginas: 39	Gráficos/Figuras: 5	Tablas: 18	
Objeto: <p>1.1 Esta Norma Técnica se aplica solamente a contadores estáticos de clase de precisión 0,2 S y 0,5 S destinados a la medición de la energía eléctrica activa en corriente alterna, en frecuencia de 60 Hz.</p> <p>1.2 Se aplica a contadores estáticos para conexión a transformadores de intensidad (medida) para aplicaciones interiores, compuestos de uno o más elementos de medición, y con registradores incorporados en la misma caja.</p> <p>NOTA 1: Como sólo los transformadores de clase 0,2 S y 0,5 S tiene límites de error comparables con los de los contadores de energía activa, solamente el rango de medición comprendido entre 0,01 In y 1,2 In será tomado en cuenta para los contadores estáticos de energía activa.</p> <p>1.3 Se aplica también a indicadores de operación, salidas de ensayo y contadores, los cuales miden la energía bidireccionalmente.</p> <p>1.4 Esta norma se aplica a:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Contadores cuya tensión en los bornes no exceda 600 V (Tensión entre fases para sistemas polifásicos). b) Contadores portátiles o contadores para uso exterior. c) Interfaces de datos al registrador del contador d) Contadores patrones <p>1.5 Cuando la pantalla indicadora y la (s) memoria (s) es (son) externa (s) y cuando otros elementos son incluidos en la caja del contador (tales como indicadores de demanda, telemedición, interruptores horarios o controles remotos u otros) esta norma se aplica solamente a la sección medición.</p> <p>1.6 Esta norma no cubre los ensayos de aceptación y ensayos de conformidad solamente se tomará en cuenta parcialmente para estas finalidades.</p> <p>1.7 Para contadores de montura en bastidores, las características mecánicas no están contempladas en esta norma.</p>					
Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma: FONDONORMA 159 – FONDONORMA 805 – FONDONORMA 2289 – FONDONORMA 3269 – IEC 60186 – IEC 60050 – IEC 60060 – IEC 60359 – IEC 60068.2 – IEC 60417 – IEC 60664 – IEC 60529 – IEC 60387 – IEC 60721.3 – IEC 60085 – IEC 60817 – IEC 60695 – IEC 60068 – IEC 61000					
Bibliografía de referencia: - Norma IEC 60687. Alternating current static watt-hour meters for active energy (classes 0,2 S and 0,5 S). - Norma ANSI C57.12.24-1988 Underground three-phase distribution transformers, 2500 kVA and Smaller: high voltage, 24 500grdY/19 920 volts and below; low voltage, 480 volts and below - Requirements. (United States of America Standards Institute), Estados Unidos.					
Tablas: – Tensiones normalizadas – Distancias de seguridad y distancia de fuga para la bornera – Marcación de tensión – Rango de temperatura – Coeficiente de temperatura – Humedad relativa – Consumo de potencia incluyendo la alimentación – Rango de tensión – Factores de influencia – Variación del error porcentual debido al autocalentamiento – Límites de error porcentual (contadores monofásicos y polifásicos con cargas balanceadas). – Límites de error porcentual (contadores polifásicos conectados con cargas monofásicas, pero con tensión polifásica balanceada aplicada a los circuitos de tensión) – Tensiones normalizadas – Distancias de seguridad y distancia de fuga para la bornera – Marcación de tensión – Rango de temperatura – Coeficiente de temperatura					

No copie normas. La compra de originales sostiene el proceso de normalización y desarrollo de los países.

Tablas:

- Humedad relativa
- Consumo de potencia incluyendo la alimentación
- Rango de tensión
- Factores de influencia
- Variación del error porcentual debido al autocalentamiento
- Límites de error porcentual (contadores monofásicos y polifásicos con cargas balanceadas).
- Límites de error porcentual (contadores polifásicos conectados con cargas monofásicas, pero con tensión polifásica balanceada aplicada a los circuitos de tensión)
- Ensayos de tensión alterna
- Balance de tensión y corriente
- Condiciones de referencia
- Interpretación de los resultados de los ensayos
- Valores del nivel de calidad aceptable (NCA)
- Secuencia de ensayos recomendada

Fórmulas:

Esta norma no contiene fórmulas de cálculo.

NOTAS:

1. **NVC:** Norma Venezolana COVENIN. **NTF:** Norma Técnica FONDONORMA.
2. Ver títulos de las normas de referencia en www.codelectra.org o en www.fondonorma.org.ve
3. Esta norma no contiene aspectos de obligatorio cumplimiento.