

Título: CONTADORES ESTÁTICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA ACTIVA CLASE 1 Y 2. REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO		Comité / Subcomité: CT-11 / SC-9 (CODELECTRA) Consejo Superior FONDONORMA: 05-2009 16/12/2009		Categoría E ICS17.220.20 Depósito legal: If55520096205047
Versión: 1era	Fecha: 2009	Páginas: 54	Gráficos/Figuras: 16	Tablas: 23
Objeto: Esta norma técnica establece los requisitos mínimos que deben cumplir los contadores estáticos de clase de precisión 1 y 2 destinados a la medición de la energía eléctrica activa en corriente alterna, en un rango de frecuencia entre 45 Hz y 60 Hz y se aplica solamente al ensayo de tipo. Se aplica también a indicadores de operación, salidas de ensayo. Esta norma no aplica a: a) Contadores de Vatio/hora (Wh) cuya tensión en los bornes exceda 600 V (Tensión entre fases para sistemas polifásicos). b) Contadores portátiles; c) Interfases de datos al registrador del contador. d) Los elementos como: pantalla indicadora y (s) memoria (s) externa (s) y otros incluidos en la caja del contador tales como indicadores de demanda máxima, telemedición, interruptores horarios o controles remotos u otros. Esta norma no cubre los ensayos de aceptación y de conformidad (solamente se tomará en cuenta parcialmente para estas finalidades). Para contadores de montura en bastidores, las características mecánicas no están contempladas en esta norma.				
Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma: FONDONORMA 159 - COVENIN 540 – FONDONORMA 2140 - COVENIN 2286 - COVENIN 2731 - IEC 60050 - IEC 60359 - IEC 60068.2-11 - IEC 600417 - IEC 30387 - IEC 60721-3.3 - IEC 60085 - IEC 60817 - IEC 60068-2.1 - IEC 60068-2.2 - IEC 60068-2.6 - IEC 60068-2.1 - IEC 60068-2.27 - IEC 600682-30				
Bibliografía de referencia: - Norma UNE-EN 61036 Contadores estáticos de energía activa para corriente alterna (clase 1 y 2)				
Tablas: <ul style="list-style-type: none"> - Tensiones de referencia normalizadas - Corriente de referencia normalizadas - Distancias de seguridad y de fuga para contador con caja aislante de clase protectora I - Distancias de seguridad de fuga para contadores de caja aislante de clase protectora II - Marcación de tensión - Rango de temperaturas - Humedad relativa - Consumo de potencia en los circuitos de tensión incluyendo la alimentación - Consumo de potencia en los circuitos de corriente - Rango de tensión - Factores de influencia - Variaciones por sobrecorrientes de corta duración - Variaciones por autocalentamiento - Variaciones del error debido a fallas a tierra - 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) - Coeficiente de temperatura - Corriente de arranque - Prueba de tensión c.a. - Balance de tensiones y corrientes - Condiciones de referencia - Interpretación de los resultados - Valores del nivel de calidad aceptable (NCA) 				
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.