



SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

CARTUCHO FUSIBLE NH, DIN n, 600 V, n1 - NOTA 1

REVISIÓN: 01

FECHA: 2013-04-15

ESPECIFICACIONES GENERALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
1	MATERIAL	
1.1	Cuerpo	Cerámica aislante (IEC 60269-1 ed4.1)
1.2	Cuchillas de contacto	Cobre estañado
1.3	Relleno	Arena de Cuarzo (IEC 60269-1 ed4.1)
1.4	Elemento fusible	Plata de alta pureza (IEC 60269-1 ed4.1)
1.5	Clase de Operación	gG o gTr
2	Norma de fabricación y ensayo	IEC 60269-1 ed4.1, IEC 60269-2 ed4.0 DIN 43620
3	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
3.1	Voltaje nominal de operación en corriente alterna	NOTA 2
3.2	Voltaje Nominal de la red	220/127- 240/120 V
3.3	Capacidad de Corriente de Cortocircuito Simétrico	120 kA Vca / 8 kA Vcc
3.4	Intensidad de corriente nominal	Ver Especificaciones Particulares
3.5	Temperatura de operación:	
3.5.1	Temperatura mínima	-5 °C
3.5.2	Temperatura máxima	40 °C
4	Tipo de servicio	Interior o encapsulado
4.1	Régimen de utilización	Continuo
5	CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO	NOTA 3
5.1	Señalización de fusión del fusible	Indicador luminoso superior
5.2	Tamaño	Ver Especificaciones Particulares
6	IDENTIFICACIONES	En el fusible debe estar identificado: El nombre del fabricante, la corriente nominal, Voltaje nominal, Capacidad de interrupción y frecuencia
7	EMBALAJE	
7.1	Empaque del lote	De acuerdo a los requerimientos de las EDs
7.2	Unidades por lote	
7.3	Peso neto aproximado	
8	CERTIFICACIONES	NOTA 4
8.1	Reportes de ensayo	IEC 60269-1 ed4.1, IEC 60269-2 ed4.0
8.2	Certificación UL	Sí
9	MUESTRAS	De acuerdo a los requerimientos de las EDs
NOTAS:		
1	n= Valor del tamaño de acuerdo a la norma DIN n1 = Corriente nominal	
2	Las EDs definirán el voltaje nominal de operación en corriente alterna: 400 o 500 o 690 V, de acuerdo a la norma IEC 60-269	
3	El elemento principal fusible se encuentra unido de forma directa a los contactos de cuchilla mediante soldadura por puntos. Los cuerpos aislantes de los fusibles NH, deberán estar fabricados en cerámica, ajustados a las diferentes condiciones de carga, garantizando un comportamiento seguro y plenamente eficaz. El fusible de clase de operación gG o de rango completo es para aplicación general. Los fusibles de clase de operación gTr, tienen una curva de fusión adaptada a la curva de carga de un transformador. El fusible NH debe soportar las corrientes de sobre consumos y cortocircuitos, además de soportar las corrientes de arranque en frío y caliente, presentes en los sistemas de distribución. Su utilización está definida como elemento de protección en bajo voltaje para transformadores aéreos en redes de distribución. El fusible deberá tener rango completo para la protección de transformadores de distribución.	
4	Los certificados de conformidad de producto o de cumplimiento de normas exigidos en el presente documento, deben ser emitidos por organismos de certificación acreditados o designados en el país, documentación que será avalada por el OAE. Para el caso de los reportes de ensayo, estos deben ser emitidos por los laboratorios acreditados o designados en el país, documentación que será avalada por el OAE. Los productos que cuenten con sello de calidad INEN, no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización. Estos certificados y reportes, serán un requisito que los oferentes presenten para los procesos de adquisición.	

REQUERIMIENTOS GENERALES:

Con el suministro de los fusibles se debe entregar un archivo digital o impreso (legibilidad total) con los valores X-Y de las curvas características de tiempo vs. Corriente, para cada tamaño de fusible solicitado. El fusible deberá tener rango completo para la protección de transformadores de distribución.



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext. 1235
RUC. 176813560001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CARTUCHOS FUSIBLE NH

ÍTEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	INTENSIDAD DE CORRIENTE NOMINAL (A)	TAMAÑO DE FUSIBLE
1	CARTUCHO FUSIBLE NH, clase de operación gG ó gTr (para protección del secundario de transformadores de distribución)	63	0
2		80	0
3		100	0
4		125	0
5		160	0
6		100	00
7		125	00
8		160	00
9		100	1
10		125	1
11		160	1 o 2
12		200	1 o 2
13		250	1 o 2