



Protección contra sobretensiones transitorias NXU-II

1. Normativas de cumplimiento

IEC/EN 61643-11

2. Certificaciones

CE

3. Función principal

Lightning protection and incoming cabinet surge protection

4. Parámetros técnicos y características principales

Tabla 1

Parámetros técnicos	Valores
Categoría de ensayo	Clase II
Máxima corriente de descarga (Imax)	20kA // 40kA (según modelo)
Máxima tensión de empleo continuada (Uc) (V~)	275V
Corriente nominal de descarga (In)	10kA // 20kA (según modelo)
Nivel de tensión de protección (Up) (kV)	1,2kV // 1,5kV (según modelo)
Número de polos	1P+N , 3P+N
Conexión de los terminales (mm2)	≤10 (M4) , ≤16 (M5)
Par de apriete (Nm)	1.5 (M4) , 2.0 (M5)
Grado de protección	IP20
Dimensiones generales	Ver apartado dimensiones
Protección backup	Ver tabla 3
Capacidad de corte en impulso durante cortocircuito	5kA
Características dispositivo sobretensiones (TOV)	Uc: 275V, 320V, tensión baja TOV, modo impulsional (UT=336V, tT=5s), modo de fallo (UT=442V, tT=120min)
	Uc: 385V, 440V, low voltage TOV, not applicable (UT=336V, tT=5s), failure mode (UT=442V, tT=120min)
	Número de polos: 1P, 2P, 3P, 4P, HV TOV no aplicable
	275V

Datos generales correspondientes según la configuración de conexión del conductor de tierra.

Tabla 2

Sistema de Red	TT	TN-C	TN-S	IT	Comentarios
Máxima tensión de operación de la red Us,max	345V	253V	253V	400V	Referirse a IEC60364-5-534
L-PE/N-PE - Modo A Uc=275V, 320V	—	1P, 3P	2P, 4P	—	No aplicable en cargas inductivas
NXU-II L-PE/N-PE Uc=385V, 440V	2P, 4P	1P, 3P	2P, 4P	3P(440V)	
L-N/N-PE Uc=255V, 275V, 320V, 385V, 440V	1P+N 3P+N	—	1P+N 3P+N	—	Recomendación de utilizar 440V para cargas inductivas.

Protección modo A: L-PE/N-PE : Línea de fase a tierra y línea de neutro a tierra.

Protección modo B: L-N/N-PE : Protección en línea de fase y neutro y línea de neutro y tierra.

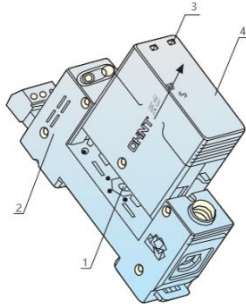
Fusible o interruptor automático para la protección BackUp

Tabla 3

Tipo de NXU-II	Tensión máxima de descarga (kA)	Fusible o MCB de Back Up	
		Corriente nominal (A) y curva del fusible	Corriente nominal (A) y curva del fusible En caso de que interruptor general cumpla condiciones
NXU-II	20	63A gL/gG	20A curva C (si interruptor general ≤ 80 A)
	40	125A gL/gG	63A curva C (si interruptor general ≤ 125 A)

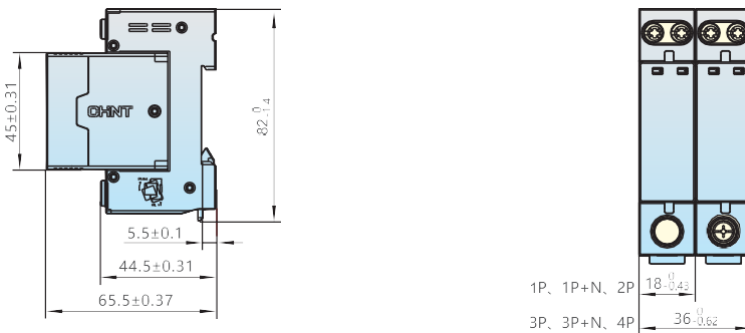
Consideraciones especiales

- Sistema de extracción
El protector contra sobretensiones NXU se compone de dos partes principales: el cartucho de protección 4 y la base 2. Su estructura es independiente entre sí y se puede enchufar y desenchufar, como se muestra en la figura 1.
- Señalización de defecto
El protector contra sobretensiones NXU está provisto de una indicación de deterioro 3. Cuando el producto se deteriora completamente, aparece una advertencia en la superficie del cartucho de protección 4. En este momento, el cartucho de protección 4 debe sustituirse inmediatamente. No siendo necesario desconectar la línea ni recablear.
- Codificación de los cartuchos
La dispositivo se codifica según la tensión de trabajo continua máxima del protector contra sobretensiones, que también puede evitar que se inserte un módulo con una especificación incorrecta al sustituir el módulo. El valor indicado es la tensión máxima de funcionamiento continuo del producto.

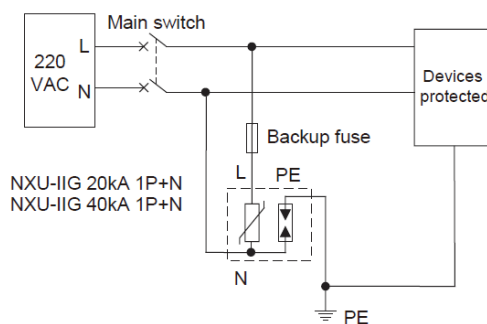


5. Dimensiones y esquemas

Máxima tensión de descarga: I _{max} (kA)	Dimensiones generales para el ancho de los dispositivos (mm)					
	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
20 - 40	18	18	18	36	36	36



Red monofásica TT (1F+N)



Red trifásica TT (3F+N)

