NU6
Protectores contra sobretensiones transitorias de B.T.

NU6- I

1. General

1.1 Tensión nominal: 230/400Vca, 50/60Hz

1.2 Uso: Protección de sistemas y equipos eléctricos contra rayos y sobrecargas instantáneas.

1.3 Norma: UNE-EN 61643-1

Protectores de sobretensión

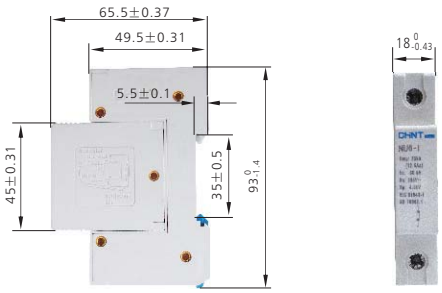
2. Características técnicas

2.1 Parámetros básicos

Modelo	Corriente de choque I_{imp}		Máxima tensión de trabajo continuo Uc (V~)	Nivel de protección Up (kV)	Corriente nominal de descarga In - (8/20 μ s) (kA)
	I_{pico} (10/350 μ s) (kA)	Carga Q As			
NU6- I	15	7.5	275	4.0	25
			320	4.0	
			385	4.0	
			440	4.0	
NU6- I	25	12.5	275	4.0	25
			320	4.0	
			385	4.0	
			440	4.0	
NU6- I	40	20	275	4.0	50
			320	4.0	
			385	4.0	
			440	4.0	

3. Dimensiones generales y de montaje (mm)

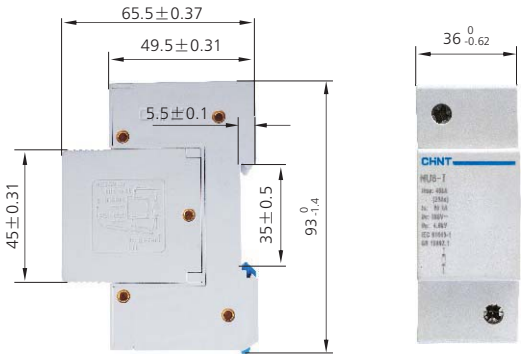
NU6- I (15kA, 25kA)



4. Información general

Modelo	Corriente de choque I_{imp} pico (10/350 μ s) (kA)	Máxima tensión de trabajo continuo Uc (V~)	Embalaje	Referencias y Códigos	
				Referencia	Código
NU6- I	15	275	192	152001	-
NU6- I	15	320	192	152002	-
NU6- I	15	385	192	152003	-
NU6- I	15	440	192	152004	-
NU6- I	25	275	192	152005	-
NU6- I	25	320	192	152006	-
NU6- I	25	385	192	152007	-
NU6- I	25	440	192	152008	-
NU6- I	40	275	96	152009	-
NU6- I	40	320	96	152010	-
NU6- I	40	385	96	152011	-
NU6- I	40	440	96	152012	-

NU6- I (40kA)



NU6-II

1. General

1.1 Número de polos: 1, 2, 3, 4P
1.2 Tensión nominal: 230/400Vca, 50/60Hz
1.3 Uso: Protección de sistemas y equipos eléctricos contra rayos y sobrecargas instantáneas.
1.4 Norma: UNE-EN 61643-1

2. Características técnicas

Modelo	Máxima tensión de trabajo continuo Uc (V~)	Nivel de protección Up (kV)	Corriente de descarga nominal In (8/20 μ s) (kA)	Máx. corriente de descarga I_{max} (8/20 μ s) (kA)	Categorías de instalación
NU6-II	275	1.2	5	15	I , II , III
	320	1.5			I , II , III
	385	1.8			I , II , III
	460	2.0			II , III
	510	2.5			II , III
	550	3.0			II , III
NU6-II	275	1.2	15	40	I , II , III
	320	1.5			I , II , III
	385	1.8			II , III
	460	2.0			II , III
	510	2.5			II , III
	550	3.0			III
NU6-II	275	1.2	25	60	I , II , III
	320	1.5			II , III
	385	1.8			II , III
	460	2.0			II , III
	510	2.5			III
	550	3.0			III
NU6-II	275	1.2	40	100	II , III
	320	1.5			II , III
	385	1.8			II , III
	460	2.0			III
	510	2.5			III
	550	3.0			III

Auxiliares	Configuraciones	Tensión nominal Un(V)	Corriente nominal In(A)
contacto	INA+INC	125Vca	3

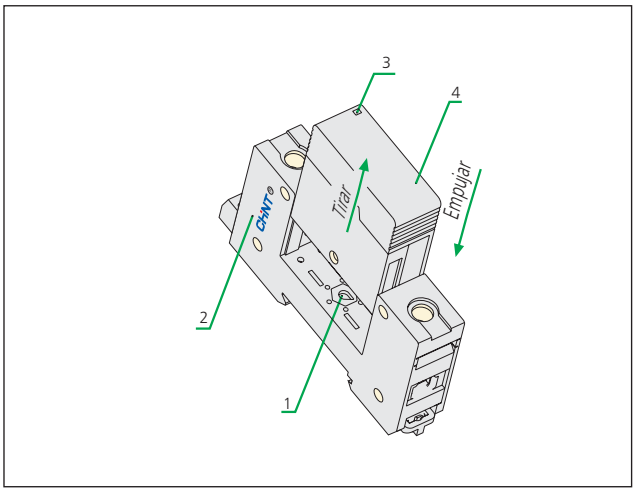
3. Elección de los protectores de sobretensión:

a. La tensión debe ser ≤Uc;
b. Up<Impulso de tensión máximo;
c. Deben elegirse distintos protectores de acuerdo a los distintos sistemas de puesta a tierra y modos de protección.

Modelo	Máxima tensión de trabajo continuo Uc (V~)	Sistema de puesta a tierra aplicable	Modo de protección	Circuitos	Número de polos
NU6- II	275	TT	L-N	1 fase, 3 fases 4 cables	1
		TN-S	L-PE, N-PE, L-N	1 fase, 3 fases 5 cables	1,2,3,4
		TN-C	L-PE	1 fase, 3 fases 4 cables	1,2,3
	320	TT	L-N	1 fase, 3 fases 4 cables	1
		TN-S	L-PE, N-PE, L-N	1 fase, 3 fases 5 cables	1,2,3,4
		TN-C	L-PE	1 fase, 3 fases 4 cables	1,2,3
		TT	L-PE, N-PE, L-N	1 fase, 3 fases 4 cables	1,2,3,4
	385	TN-S	L-PE, N-PE, L-N	1 fase, 3 fases 5 cables	1,2,3,4
		TN-C	L-PE	1 fase, 3 fases 4 cables	1,2,3
		TT	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 fase, 3 fases 4 cables	1,2,3,4
	460	TN-S	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 fase, 3 fases 5 cables	1,2,3,4
		TN-C	L-PE, L-L	1 fase, 3 fases 4 cables	1,2,3
		IT	L-PE, N-PE, L-L	1 fase, 3 fases 3 /4 cables	1,2,3,4
		TT	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 fase, 3 fases 4 cables	1,2,3,4
	510	TN-S	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 fase, 3 fases 5 cables	1,2,3,4
		TN-C	L-PE, L-L	1 fase, 3 fases 4 cables	1,2,3
		IT	L-PE, N-PE, L-L	1 fase, 3 fases 3 /4 cables	1,2,3,4
		TT	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 fase, 3 fases 4 cables	1,2,3,4
	550	TN-S	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 fase, 3 fases 5 cables	1,2,3,4
		TN-C	L-PE, L-L	1 fase, 3 fases 4 cables	1,2,3
		IT	L-PE, N-PE, L-L	1 fase, 3 fases 3 /4 cables	1,2,3,4

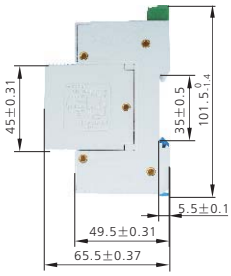
4. Funciones

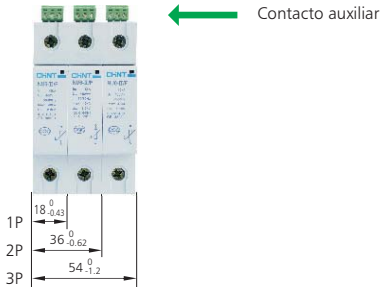
4.1 Este aparato está formado por 2 componentes independientes: módulo de protección extraíble (4) y base (2).
4.2 Si el cartucho se daña o agota, el componente (3) lo indicará. Substituya el módulo de protección extraíble (4). Para realizar esta sustitución no es necesario cortar la tensión.
4.3 El componente (1) indica la máxima tensión de trabajo continuo, así como para evitar la sustitución de un módulo por otro de distintas características al original.



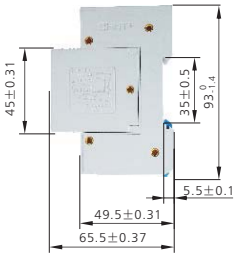
5. Dimensiones generales y de montaje (mm)

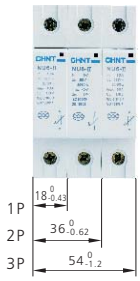
Dimensiones generales y de montaje de NU6-II/F (5, 15, 25kA) con puerto de control remoto



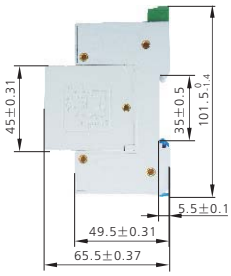


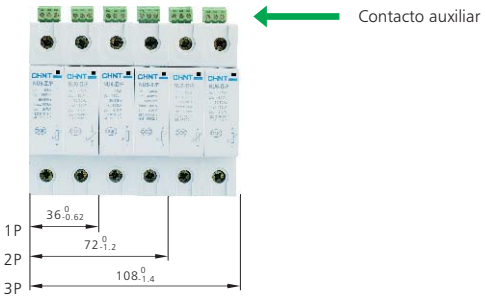
Dimensiones generales y de montaje de NU6-II (5, 15, 25kA) sin puerto de control remoto



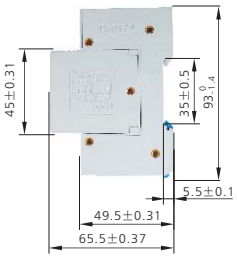


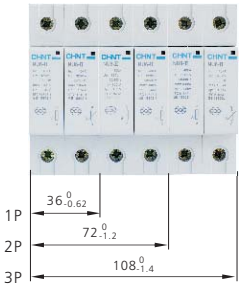
Dimensiones generales y de montaje de NU6-II/F (40kA) con puerto de control remoto





Dimensiones generales y de montaje de NU6-II/F (40kA) sin puerto de control remoto





6. Información general

★ NU6- Ⅱ 1P

Corriente de descarga nominal (kA)	Máxima tensión de trabajo continuo Uc (V~)	Con puerto de control remoto	Embalaje	Referencias y Códigos	
				Referencia	Código
5	275	No	144	152101	-
5	320	No	144	152102	-
5	385	No	144	152103	-
5	460	No	144	152104	-
5	510	No	144	152105	-
5	550	No	144	152106	-
15	275	No	144	152107	-
15	320	No	144	152108	-
15	385	No	144	152109	-
15	460	No	144	152110	-
15	510	No	144	152111	-
15	550	No	144	152112	-
25	275	No	144	152113	-
25	320	No	144	152114	-
25	385	No	144	152115	-
25	460	No	144	152116	-
25	510	No	144	152117	-
25	550	No	144	152118	-
40	275	No	72	152119	-
40	320	No	72	152120	-
40	385	No	72	152121	-
40	460	No	72	152122	-
40	510	No	72	152123	-
40	550	No	72	152124	-
5	275	Sí	144	152125	-
5	320	Sí	144	152126	-
5	385	Sí	144	152127	-
5	460	Sí	144	152128	-
5	510	Sí	144	152129	-
5	550	Sí	144	152130	-
15	275	Sí	144	152131	-
15	320	Sí	144	152132	-
15	385	Sí	144	152133	-
15	460	Sí	144	152134	-
15	510	Sí	144	152135	-
15	550	Sí	144	152136	-
25	275	Sí	144	152137	-
25	320	Sí	144	152138	-
25	385	Sí	144	152139	-
25	460	Sí	144	152140	-
25	510	Sí	144	152141	-
25	550	Sí	144	152142	-
40	275	Sí	72	152143	-
40	320	Sí	72	152144	-
40	385	Sí	72	152145	-
40	460	Sí	72	152146	-
40	510	Sí	72	152147	-
40	550	Sí	72	152148	-

★ NU6-Ⅱ 2P

Corriente de descarga nominal (kA)	Máxima tensión de trabajo continuo Uc (V~)	Con puerto de control remoto	Embalaje	Referencias y Códigos	
				Referencia	Código
5	275	No	72	152149	-
5	320	No	72	152150	-
5	385	No	72	152151	-
5	460	No	72	152152	-
5	510	No	72	152153	-
5	550	No	72	152154	-
15	275	No	72	152155	-
15	320	No	72	152156	-
15	385	No	72	152157	-
15	460	No	72	152158	
15	510	No	72	152159	-
15	550	No	72	152160	-
25	275	No	72	152161	-
25	320	No	72	152162	-
25	385	No	72	152163	-
25	460	No	72	152164	-
25	510	No	72	152165	-
25	550	No	72	152166	-
40	275	No	36	152167	-
40	320	No	36	152168	-
40	385	No	36	152169	-
40	460	No	36	152170	-
40	510	No	36	152171	-
40	550	No	36	152172	-
5	275	Sí	72	152173	-
5	320	Sí	72	152174	-
5	385	Sí	72	152175	-
5	460	Sí	72	152176	-
5	510	Sí	72	152177	-
5	550	Sí	72	152178	-
15	275	Sí	72	152179	-
15	320	Sí	72	152180	-
15	385	Sí	72	152181	-
15	460	Sí	72	152182	-
15	510	Sí	72	152183	-
15	550	Sí	72	152184	-
25	275	Sí	72	152185	-
25	320	Sí	72	152186	-
25	385	Sí	72	152187	-
25	460	Sí	72	152188	-
25	510	Sí	72	152189	-
25	550	Sí	72	152190	-
40	275	Sí	36	152191	-
40	320	Sí	36	152192	-
40	385	Sí	36	152193	-
40	460	Sí	36	152194	-
40	510	Sí	36	152195	-
40	550	Sí	36	152196	-

Protectores de sobretensión

★ NU6- Ⅱ 3P

Corriente de descarga nominal (kA)	Máxima tensión de trabajo continuo Uc (V~)	Con puerto de control remoto	Embalaje	Referencias y Códigos	
				Referencia	Código
5	275	No	48	152197	-
5	320	No	48	152198	-
5	385	No	48	152199	-
5	460	No	48	152200	-
5	510	No	48	152201	-
5	550	No	48	152202	-
15	275	No	48	152203	-
15	320	No	48	152204	-
15	385	No	48	152205	-
15	460	No	48	152206	-
15	510	No	48	152207	-
15	550	No	48	152208	-
25	275	No	48	152209	-
25	320	No	48	152210	-
25	385	No	48	152211	-
25	460	No	48	152212	-
25	510	No	48	152213	-
25	550	No	48	152214	-
40	275	No	24	152215	-
40	320	No	24	152216	-
40	385	No	24	152217	-
40	460	No	24	152218	-
40	510	No	24	152219	-
40	550	No	24	152220	-
5	275	Sí	48	152221	-
5	320	Sí	48	152222	-
5	385	Sí	48	152223	-
5	460	Sí	48	152224	-
5	510	Sí	48	152225	-
5	550	Sí	48	152226	-
15	275	Sí	48	152227	-
15	320	Sí	48	152228	-
15	385	Sí	48	152229	-
15	460	Sí	48	152230	-
15	510	Sí	48	152231	-
15	550	Sí	48	152232	-
25	275	Sí	48	152233	-
25	320	Sí	48	152234	-
25	385	Sí	48	152235	-
25	460	Sí	48	152236	-
25	510	Sí	48	152237	-
25	550	Sí	48	152238	-
40	275	Sí	24	152239	-
40	320	Sí	24	152240	-
40	385	Sí	24	152241	-
40	460	Sí	24	152242	-
40	510	Sí	24	152243	-
40	550	Sí	24	152244	-

★ NU6- Ⅱ 4P

Corriente de descarga nominal (kA)	Máxima tensión de trabajo continuo Uc (V~)	Con puerto de control remoto	Embalaje	Referencias y Códigos	
				Referencia	Código
5	275	No	36	152245	-
5	320	No	36	152246	-
5	385	No	36	152247	-
5	460	No	36	152248	-
5	510	No	36	152249	-
5	550	No	36	152250	-
15	275	No	36	152251	-
15	320	No	36	152252	-
15	385	No	36	152253	-
15	460	No	36	152254	-
15	510	No	36	152255	-
15	550	No	36	152256	-
25	275	No	36	152257	-
25	320	No	36	152258	-
25	385	No	36	152259	-
25	460	No	36	152260	-
25	510	No	36	152261	-
25	550	No	36	152262	-
40	275	No	12	152263	-
40	320	No	12	152264	-
40	385	No	12	152265	-
40	460	No	12	152266	-
40	510	No	12	152267	-
40	550	No	12	152268	-
5	275	Sí	36	152269	-
5	320	Sí	36	152270	-
5	385	Sí	36	152271	-
5	460	Sí	36	152272	-
5	510	Sí	36	152273	-
5	550	Sí	36	152274	-
15	275	Sí	36	152275	-
15	320	Sí	36	152276	-
15	385	Sí	36	152277	-
15	460	Sí	36	152278	-
15	510	Sí	36	152279	-
15	550	Sí	36	152280	-
25	275	Sí	36	152281	-
25	320	Sí	36	152282	-
25	385	Sí	36	152283	-
25	460	Sí	36	152284	-
25	510	Sí	36	152285	-
25	550	Sí	36	152286	-
40	275	Sí	12	152287	-
40	320	Sí	12	152288	-
40	385	Sí	12	152289	-
40	460	Sí	12	152290	-
40	510	Sí	12	152291	-
40	550	Sí	12	152292	-

NU6-III

1. General

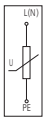
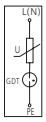
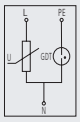
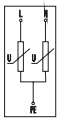
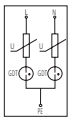
1.1 Protectores monofásicos+neutro en un módulo Din
1.2 Uso: Protección de sistemas y equipos eléctricos contra rayos y sobrecargas instantáneas.
1.3 Tensión nominal: 230Vca 50/60Hz, 230V;
1.4 Corriente de cortocircuito: hasta 10kA (8/20 μ s);
1.5 Norma: UNE-EN 61643-1

2. Datos técnicos

Modelo	Tensión de cortocircuíto Uoc (1.2/50 μ s) - (kV)	Corriente de cortocircuito Isc (8/20us) (KA)	Máxima tensión de trabajo continuo - Uc (V~)	Nivel de protección Up (kV)
NU6-III	2	1	275	1.5
			320	1.5
			385	1.5
	3	1.5	275	1.5
			320	1.5
			385	1.5
	4	2	275	1.5
			320	1.5
			385	1.5
	6	3	275	1.5
			320	1.5
			385	1.5
	10	5	275	1.5
			320	1.5
			385	1.5
	20	10	275	1.5
			320	1.5

Auxiliares	Configuraciones	Tensión nominal Un(V)	Corriente nominal In(A)
contact	INA+INC	125Vca	3

3. Tipo y los diagramas de circuito

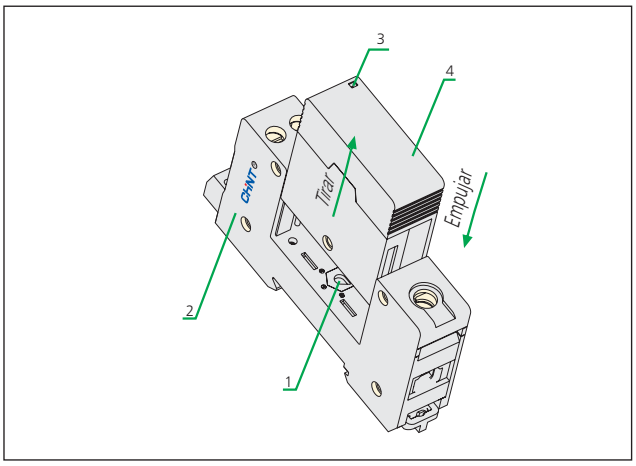
Modelo	Tipo		Diagrama del circuito	
NU6-III	L/N-PE		Tensión límite Tipo	
			Tipo compuesto	
	L-N/N-PE		*	*
			Tipo compuesto	
	L-PE/N-PE		Tipo tensión límite	
			Tipo compuesto	

4. Tabla de selección de modelos y modos de protección de los distintos protectores de sobretensiones transitorias de clase III

Modelo	Uc (V~)	Modelo y modo de protección correspondiente				
NU6-III	275 320 385	Modelo compuesto (tubo de descarga de gas+resistencia sensible a la tensión) L-PE/N-PE	Modelo con limitación de tensión (resistencia sensible a la tensión) L-PE/N-PE		Modelo compuesto (tubo de descarga de gas+resistencia sensible a la tensión) L/N-PE	Modelo con límitación de tensión (resistencia sensible a la tensión) L/N-PE
NU6-III	275 320 385					
NU6-III	275 320 385					
NU6-III	275 320					
	385		Modelo con límitación de tensión (resistencia sensible a la tensión) L-PE/N-PE	Modelo compuesto (tubo de descarga de gas+resistencia sensible a la tensión) L-N/N-PE		Modelo con límitación de tensión (resistencia sensible a la tensión) L/N-PE
NU6-III	275 320 385					
NU6-III	275 320					

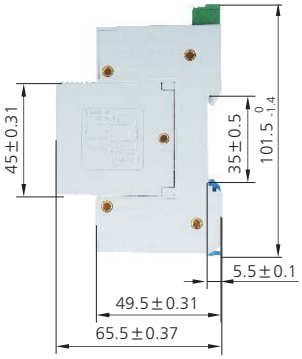
5. Funciones

5.1 Este aparato está formado por 2 componentes independientes: módulo de protección extraíble (4) y base (2).
5.2 Si el cartucho se daña o agota, el componente (3) lo indicará. Substituya el módulo de protección extraíble (4). Para realizar esta sustitución no es necesario cortar la tensión.
5.3 El componente (1) indica la máxima tensión de trabajo continuo, así como para evitar la sustitución de un módulo por otro de distintas características al original.

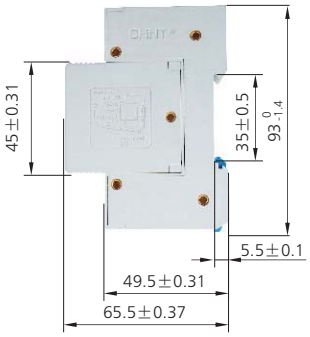


6. Dimensiones generales y de montaje (mm)

Dimensiones generales y de montaje de NU6-III/F con puerto de control remoto



Dimensiones generales y de montaje de NU6-III sin puerto de control remoto



7. Información general

★ A - Protector compuesto: descargador de gas+varistor - (L/N-PE)

Uoc (kV)	Máxima tensión de trabajo continuo Uc (V~)	Con puerto de control remoto	Embalaje	Referencias y Códigos	
				Referencia	Código
2	275	No	144	152301	-
2	320	No	144	152302	-
2	385	No	144	152303	-
3	275	No	144	152304	-
3	320	No	144	152305	-
3	385	No	144	152306	-
4	275	No	144	152307	-
4	320	No	144	152308	-
4	385	No	144	152309	-
6	275	No	144	152310	-
6	320	No	144	152311	-
6	385	No	144	152312	-
2	275	Sí	144	152313	-
2	320	Sí	144	152314	-
2	385	Sí	144	152315	-
3	275	Sí	144	152316	-
3	320	Sí	144	152317	-
3	385	Sí	144	152318	-
4	275	Sí	144	152319	-
4	320	Sí	144	152320	-
4	385	Sí	144	152321	-
6	275	Sí	144	152322	-
6	320	Sí	144	152323	-
6	385	Sí	144	152324	-

★ B - Protector compuesto: descargador de gas+varistor - (L-N/N-PE)

Uoc (kV)	Máxima tensión de trabajo continuo Uc (V~)	Con puerto de control remoto	Embalaje	Referencias y Códigos	
				Referencia	Código
6	385	No	144	152325	-
10	275	No	144	152326	-
10	320	No	144	152327	-
10	385	No	144	152328	-
20	275	No	144	152329	-
20	320	No	144	152330	-
6	385	Sí	144	152331	-
10	275	Sí	144	152332	-
10	320	Sí	144	152333	-
10	385	Sí	144	152334	-
20	275	Sí	144	152335	-
20	320	Sí	144	152336	-

★ C - Protector compuesto: descargador de gas+Varistor - (L-PE/N-PE)

Uoc (kV)	Máxima tensión de trabajo continuo Uc (V~)	Con puerto de control remoto	Embalaje	Referencias y Códigos	
				Referencia	Código
2	275	No	144	152337	-
2	320	No	144	152338	-
2	385	No	144	152339	-
3	275	No	144	152340	-
3	320	No	144	152341	-
3	385	No	144	152342	-
4	275	No	144	152343	-
4	320	No	144	152344	-
4	385	No	144	152345	-
6	275	No	144	152346	-
6	320	No	144	152347	-
6	385	No	144	152348	-
2	275	Sí	144	152349	-
2	320	Sí	144	152350	-
2	385	Sí	144	152351	-
3	275	Sí	144	152352	-
3	320	Sí	144	152353	-
3	385	Sí	144	152354	-
4	275	Sí	144	152355	-
4	320	Sí	144	152356	-
4	385	Sí	144	152357	-
6	275	Sí	144	152358	-
6	320	Sí	144	152359	-
6	385	Sí	144	152360	-

★ D - Protector con limitador de tensión: Varistor (L/N-PE)

Uoc (kV)	Máxima tensión de trabajo continuo Uc (V~)	Con puerto de control remoto	Embalaje	Referencias y Códigos	
				Referencia	Código
2	275	No	144	152361	-
2	320	No	144	152362	-
2	385	No	144	152363	-
3	275	No	144	152364	
3	320	No	144	152365	-
3	385	No	144	152366	-
4	275	No	144	152367	-
4	320	No	144	152368	-
4	385	No	144	152369	-
6	275	No	144	152370	
6	320	No	144	152371	-
6	385	No	144	152372	-
10	275	No	144	152373	-
10	320	No	144	152374	-
10	385	No	144	152375	-
20	275	No	144	152376	-
20	320	No	144	152377	-
2	275	Yes	144	152378	-
2	320	Yes	144	152379	-
2	385	Yes	144	152380	-
3	275	Yes	144	152381	-
3	320	Yes	144	152382	-
3	385	Yes	144	152383	-
4	275	Yes	144	152384	
4	320	Yes	144	152385	-
4	385	Yes	144	152386	-
6	275	Yes	144	152387	-
6	320	Yes	144	152388	-
6	385	Yes	144	152389	-
10	275	Yes	144	152390	-
10	320	Yes	144	152391	-
10	385	Yes	144	152392	-
20	275	Yes	144	152393	-
20	320	Yes	144	152394	-

Protectores de sobretensión

★ E - Protector con limitador de tensión: Varistor - (L-PE/N-PE)

Uoc (kV)	Máxima tensión de trabajo continuo Uc (V~)	Con puerto de control remoto	Embalaje	Referencias y Códigos	
				Referencia	Código
2	275	No	144	152395	-
2	320	No	144	152396	-
2	385	No	144	152397	-
3	275	No	144	152398	-
3	320	No	144	152399	-
3	385	No	144	152400	-
4	275	No	144	152401	-
4	320	No	144	152402	-
4	385	No	144	152403	-
6	275	No	144	152404	-
6	320	No	144	152405	-
6	385	No	144	152406	-
10	275	No	144	152407	-
10	320	No	144	152408	-
10	385	No	144	152409	-
20	275	No	144	152410	-
20	320	No	144	152411	-
2	275	Yes	144	152412	-
2	320	Yes	144	152413	-
2	385	Yes	144	152414	-
3	275	Yes	144	152415	-
3	320	Yes	144	152416	-
3	385	Yes	144	152417	-
4	275	Yes	144	152418	-
4	320	Yes	144	152419	-
4	385	Yes	144	152420	-
6	275	Yes	144	152421	-
6	320	Yes	144	152422	-
6	385	Yes	144	152423	-
10	275	Yes	144	152424	-
10	320	Yes	144	152425	-
10	385	Yes	144	152426	-
20	275	Yes	144	152427	-
20	320	Yes	144	152428	-

Protectores de sobretensión

NU6-I Protector de sobretensión.
Protección: Límite entre las zonas de protección contra rayos LPZ0 y LPZ1
Clase: 1
Categoría de protección: III
Impulso de tensión máximo: 4000V
Parámetros de descarga: limp e In
Aplicable a redes de distribución de energía en general.

NU6-II Protector de sobretensión.
Protección: Límite entre las zonas de protección contra rayos LPZ1 y LPZ0
Clase: 2
Categoría de protección: II
Impulso de tensión máximo: 2500V
Parámetros de descarga: Imax e In
Aplicable a aparamenta de distribución de potencia en ramales

NU6-III Protector de sobretensión.
Protección: Límite entre zonas de protección contra rayos LPZ2 y LPZ3
Clase: 3
Categoría de protección: I
Impulso de tensión máximo: 1500V
Parámetros de descarga: Uoc e Isc
Aplicable a puntos terminales de distribución de potencia

*Nota: Es imprescindible la instalación de interruptores aguas arriba del protector de sobretensión (I1, I2, I3)

Selección de interruptores recomendada

Protector de sobretensión	Corriente de descarga nominal (kA)	Interruptor (aguas arriba)
NU6- I	TODAS	NM8-125S 100A
NU6- II	5	NB1 D20
	15	NB1 D63
	25	DZ158 80A
	40	DZ158 100A
NU6-III	TODAS	NB1 D20