

CHNT

Empower the World



PROTECCION CONTRA
SOBRETENSIONES
TRANSITORIAS EN
BAJA TENSION Y PARA
APLICACIONES DC



TIPO 1+2 con protección T1 de 25 kA



- _ I_{imp} (10/350) = 25kA por fase
- _ I_{max} (8/20) = 60kA por fase
- _ I_n (8/20) = 25kA por fase
- _ Cartucho de Neutro I_n (8/20 μs) = 100kA
- _ U_p (kV) ≤ 1,5
- _ Para redes TT / Otro tipo de redes: consultar
- _ IEC/EN 61643-11
- _ 8 unidades modulares de ancho

Referencia	Esquema	Tipo de red	Un [V]		Señalización
			L-N / L-L	Uc [V]	Remota
Ex9UE1+2 25 3PN	3+1	TT	230 / 400	280	-
Ex9UE1+2 25R 3PN	3+1	TT	230 / 400	280	SI

TIPO 1+2 con protección T1 de 12,5 kA



- _ I_{imp} (10/350) = 12,5kA por fase
- _ I_{max} (8/20) = 60kA por fase
- _ I_n (8/20) = 25kA por fase
- _ Cartucho de Neutro I_n (8/20 μs) = 100kA
- _ U_p (kV) ≤ 1,5
- _ Para redes TT / Otro tipo de redes: consultar
- _ IEC/EN 61643-11
- _ 1 módulo de ancho por cada cartucho de fase o neutro

Referencia	Esquema	Tipo de red	Un [V]		Señalización
			L-N / L-L	Uc [V]	Remota
Ex9UE1+2 12.5 1PN	1+1	TT	230	280	-
Ex9UE1+2 12.5R 1PN	1+1	TT	230	280	SI
Ex9UE1+2 12.5 3PN	3+1	TT	230 / 400	280	-
Ex9UE1+2 12.5R 3PN	3+1	TT	230 / 400	280	SI

TIPO 2 con protección I_{max} de 40kA



- _ I_{max} (8/20) = 40kA por fase
- _ I_n (8/20) = 20kA por fase
- _ Cartucho de Neutro I_n (8/20 μs) = 65kA
- _ U_p (kV) ≤ 1,5
- _ Para redes TT / Otro tipo de redes y tensiones: consultar
- _ IEC/EN 61643-11
- _ 1 módulo de ancho por cada cartucho de fase o neutro
- _ Serie disponible hasta I_{max}=100kA (consultar)

Referencia	Esquema	Tipo de red	Un [V]		Señalización
			L-N / L-L	Uc [V]	Remota
NU6-IIG-40/275-1PN	1+1	TT	230	275	-
NU6-IIG/F-40/275-1PN	1+1	TT	230	275	SI
NU6-IIG-40/275-3PN	3+1	TT	230 / 400	275	-
NU6-IIG/F-40/275-3PN	3+1	TT	230 / 400	275	SI

TIPO 2 - Formato estrecho con I_{max} de 40kA



- _ I_{max} (8/20) = 40kA por fase
- _ I_n (8/20) = 20kA por fase
- _ U_p [kV] ≤ 1,5
- _ Para redes TT / Otro tipo de redes: consultar
- _ IEC/EN 61643-11
- _ Sin señalización remota

Referencia	Esquema	Tipo de red	Un [V]	Uc [V]	Ancho
			L-N / L-L		
NXU-II-40/275-1PN	1+1	TT	230	275	1 módulo
NXU-II-40/275-3PN	3+1	TT	230 / 400	275	2 módulos

TIPO 2 - Formato estrecho con I_{max} de 20kA



- _ I_{max} (8/20) = 20kA por fase
- _ I_n (8/20) = 10kA por fase
- _ U_p [kV] ≤ 1,2
- _ Para redes TT
- _ IEC/EN 61643-11
- _ Sin señalización remota

Referencia	Esquema	Tipo de red	Un [V]	Uc [V]	Ancho
			L-N / L-L		
NXU-II-20/275-1PN	1+1	TT	230	275	1 módulo

TIPO 2 - Para aplicaciones DC



- _ I_{max} (8/20) = 40kA
- _ I_n (8/20) = 20kA
- _ I_{TOTAL} (8/20) = 40kA
- _ Para redes VDC
- _ IEC/EN 50539-11

Referencia	Esquema	Uoc [V]	U _p [kV]	Señalización Remota	Ancho
Ex9UEP 20 2P 600	U	600	≤ 3 / 4,2	-	2 módulos
Ex9UEP 20R 2P 600	U	600	≤ 3 / 4,2	SI	2 módulos
Ex9UEP 20 3P 1200	Y	1200	≤ 4,2	-	3 módulos
Ex9UEP 20R 3P 1200	Y	1200	≤ 4,2	SI	3 módulos
Ex9UEP 20 3P 1500	Y	1500	≤ 5	-	3 módulos
Ex9UEP 20R 3P 1500	Y	1500	≤ 5	SI	3 módulos

COMBINADO SOBRETENSIONES: POP + IGA + DST 1+2



- _ POP: Conforme IEC/EN 50550
- _ IGA: 6kA (IEC/EN 60898-1) y 10kA (IEC/EN 60947-2)
- _ DST: Conforme IEC/EN 61643-11
Protección sobretensiones tipo 1+2 Ex9UE1+2 12.5 1PN
- _ Con protección de 2 polos
- _ Entrega precableada para mayor seguridad y facilidad de cableado
- _ Entrada de cables por la parte superior

Referencia	Nº polos (Nº módulos)	In (IGA)	Iimp [kA]	Un [V]	Curva de disparo
SOSTH216	2P (6)	16 A	12,5	230	C
SOSTH220	2P (6)	20 A	12,5	230	C
SOSTH225	2P (6)	25 A	12,5	230	C
SOSTH232	2P (6)	32 A	12,5	230	C
SOSTH240	2P (6)	40 A	12,5	230	C
SOSTH250	2P (6)	50 A	12,5	230	C
SOSTH263	2P (6)	63 A	12,5	230	C

COMBINADO SOBRETENSIONES: POP + IGA + DDR + DST



- _ POP: Conforme IEC/EN 50550
- _ IGA: 6kA (IEC/EN 60898-1)
- _ DDR: Conforme a IEC/EN 61008-1
Interruptor diferencial 30mA, Clase A
- _ DST: Conforme IEC/EN 61643-11
Protección sobretensiones tipo 2+3
- _ Versiones con protección 1P+N y en 2 y 4 polos
- _ Entrega precableada para mayor seguridad y facilidad de cableado
- _ Entrada de cables por la parte superior

Referencia	Nº polos (Nº módulos)	In (IGA)	I _{max} [kA]	Un [V]	Curva de disparo
TOPN116	1F+N (4)	16 A	10	230	C
TOPN120	1F+N (4)	20 A	10	230	C
TOPN125	1F+N (4)	25 A	10	230	C
TOPN132	1F+N (4)	32 A	10	230	C
TOPN140	1F+N (4)	40 A	10	230	C
TOPN216	2P (4)	16 A	10	230	C
TOPN220	2P (4)	20 A	10	230	C
TOPN225	2P (4)	25 A	10	230	C
TOPN232	2P (4)	32 A	10	230	C
TOPN416	4P (7)	16 A	10	400	C
TOPN420	4P (7)	20 A	10	400	C
TOPN425	4P (7)	25 A	10	400	C
TOPN432	4P (7)	32 A	10	400	C
TOPN440	4P (7)	40 A	10	400	C

COMBINADO SOBRETENSIONES: POP + IGA



- _ POP: Conforme IEC/EN 50550
- _ IGA: 6kA (IEC/EN 60898-1) y 10kA (IEC/EN 60947-2)
- _ Versiones con protección de 2 y 4 polos

Referencia	Nº polos (Nº módulos)	In (IGA)	I _{max} [kA]	Un [V]	Curva de disparo
BAST220	2P (3)	20 A	10	230	C
BAST225	2P (3)	25 A	10	230	C
BAST232	2P (3)	32 A	10	230	C
BAST240	2P (3)	40 A	10	230	C
BAST250	2P (3)	50 A	10	230	C
BAST263	2P (3)	63 A	10	230	C
BAST420	4P (5)	20 A	10	400	C
BAST425	4P (5)	25 A	10	400	C
BAST432	4P (5)	32 A	10	400	C
BAST440	4P (5)	40 A	10	400	C
BAST450	4P (5)	50 A	10	400	C
BAST463	4P (5)	63 A	10	400	C

COMBINADO SOBRETENSIONES: POP + IGA + DST



- _ POP: Conforme IEC/EN 50550
- _ IGA: 6kA (IEC/EN 60898-1) y 10kA (IEC/EN 60947-2)
- _ DST: Conforme IEC/EN 61643-11
Protección sobretensiones tipo 2+3
- _ Versiones con protección de 2 y 4 polos
- _ Entrega precableada para mayor seguridad y facilidad de cableado
- _ Entrada de cables por la parte superior

Referencia	Nº polos (Nº módulos)	In (IGA)	I _{max} [kA]	Un [V]	Curva de disparo
SOSTN220	2 (4)	20 A	10	230	C
SOSTN225	2 (4)	25 A	10	230	C
SOSTN232	2 (4)	32 A	10	230	C
SOSTN240	2 (4)	40 A	10	230	C
SOSTN250	2 (4)	50 A	10	230	C
SOSTN263	2 (4)	63 A	10	230	C
SOSTNC420	4 (7)	20 A	10	400	C
SOSTNC425	4 (7)	25 A	10	400	C
SOSTNC432	4 (7)	32 A	10	400	C
SOSTNC440	4 (7)	40 A	10	400	C
SOSTNC450	4 (7)	50 A	10	400	C
SOSTNC463	4 (7)	63 A	10	400	C

GUIA DE SELECCIÓN PARA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

ÁREAS RESIDENCIALES		
	SÓLO TRANSITORIAS	PERMANENTES + TRANSITORIAS
Vivienda y pequeño cuadro	I _{max} ≥ 10kA	BAST o SOST
Punto de carga vehículo eléctrico		TOP
Zonas sin protección Tipo 1 previa		SOSTH
ÁREAS TERCIARIO e INDUSTRIAL		
	CUADRO GENERAL	CUADRO SECUNDARIO
Zona urbana o rural	TIPO 2 / I _{max} = 40kA	TIPO 2 / I _{max} ≥ 20kA
Zona aislada en montaña o bosque		
Zonas sin protección Tipo 1 previa		
ZONAS ESENCIALES O CRÍTICAS		
	CUADRO GENERAL	CUADRO SECUNDARIO
Zona urbana o rural	TIPO 1+2 / I _{imp} = 12,5kA	TIPO 2 / I _{max} ≥ 40kA
Zona aislada	TIPO 1+2 / I _{imp} = 25kA	TIPO 2 / I _{max} ≥ 40kA

Las protecciones mostradas son recomendaciones mínimas basadas en el catálogo de CHINT. Las reglamentaciones locales o normativas respecto a las empresas suministradoras pueden hacer que las protecciones necesarias sean superiores a las indicadas. En caso de duda, consulte con su empresa suministradora.



CONSULTE NUESTRO CATÁLOGO ONLINE
PARA MÁS INFORMACIÓN

CHINT

chint.eu

Síguenos en nuestras redes:



CHINT Electrics:
Oficina Central
+34 91 645 03 53
info@chint.eu

CHINT Cataluña
+34 93 477 76 45
catalunya@chint.eu

**CHINT Canarias
y Baleares**
+34 92 268 83 20
islas@chint.eu

CHINT Sur
+34 954 470 767
infosur@chint.eu