

PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

SOBRETENSIONES PERMANENTES

(pg.52).... **Serie BAST:** Sobretensiones permanentes + Interruptor General (IGA)

(pg.53).... **Serie NU9:** Protector contra sobretensiones permanentes electrónico

SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

(pg.53).... **Serie Ex9UE1:** Tipo 1, I_{imp} 100 kA

(pg.54).... **Serie Ex9UE1+2 12.5:** Tipo 1+2, I_{imp} 12,5 kA + Cartuchos de recambio

(pg.55).... **Serie Ex9UE1+2 25:** Tipo 1+2, I_{imp} 25 kA + Cartuchos de recambio

(pg.55).... **Serie NU6-II:** Tipo 2 + Cartuchos de recambio

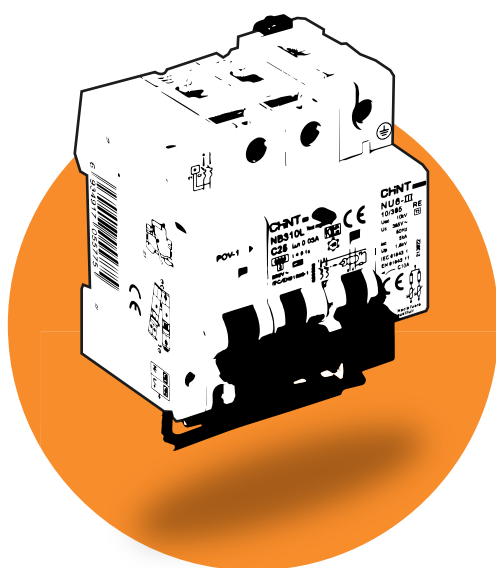
(pg.56).... **Serie NU6-III:** Tipo 2+3 + Cartuchos de recambio

PROTECCIÓN COMBINADA (TRANSITORIAS Y PERMANENTES)

(pg.57).... **Serie COMT:** Protección combinada contra sobretensiones con IGA (1P+N)

(pg.58).... **Serie SOST:** Protección combinada contra sobretensiones con IGA (2P)

(pg.59).... **Serie TOP:** Protección combinada contra sobretensiones con IGA y diferencial



CHNT

Protectores contra SOBRETENSIONES PERMANENTES

Las sobretensiones permanentes son aumentos de la tensión por encima del valor nominal que pueden ser debidas a un corte de neutro en una red trifásica. Causan sobrecalentamiento en los equipos eléctricos, reduciendo su vida útil o llegando a la destrucción de estos. Los dispositivos de protección contra sobretensiones permanentes se instalan junto al Interruptor General Automático (IGA) del cuadro general, provocando el disparo de este en caso de sobretensión.

Descargadores de SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

Las sobretensiones transitorias son picos de tensión que alcanzan valores de kilovoltios, causadas generalmente por el impacto de un rayo o debido a conmutaciones de la red eléctrica y que provocan daños graves en los equipos eléctricos y electrónicos. Los protectores contra sobretensiones transitorias actúan derivando a tierra la alta intensidad generada cuando la sobretensión alcanza un valor establecido.

CHINT ofrece una solución completa de descargadores de Tipo 1, Tipo 1+2, Tipo 2 y Tipo 3 necesarios para configurar una correcta protección en cascada desde el origen de la sobretensión hasta los receptores.

Conjuntos de PROTECCIÓN COMBINADA (TRANSITORIAS Y PERMANENTES)

Para optimizar el espacio en los cuadros eléctricos, CHINT ofrece las soluciones más compactas de conjunto de protección combinada, en los cuales se ensamblan y se conectan el interruptor general con sendos protectores resultando un único equipo compacto. Cabe destacar la gama TOP como la más compacta de todas. La única solución en el mercado que integra todas las protecciones necesarias en un solo equipo: magnetotérmica, diferencial (clase A), sobretensiones transitorias y permanentes.



SOBRETENSIONES PERMANENTES

SERIE BAST

> *Sobretensiones permanentes + Interruptor General (IGA)*



- > Bobina de protección contra sobretensiones permanentes
- > Actuación sobre interruptor automático magnetotérmico
- > Conjunto completamente ensamblado
- > Para líneas monofásicas o bifásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac
- > Intensidad nominal (IGA) de 16 a 125 A
- > Interruptor geneal de curva C (otras curvas bajo demanda)

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL [A]
BAST	2, 4	16, 20...125

BAST

F7S

Código	Polos	Int nominal (IGA) In	Tensión nominal Un	Módulos
BAST220	2	20A	230 Vac	3
BAST225	2	25A	230 Vac	3
BAST232	2	32A	230 Vac	3
BAST240	2	40A	230 Vac	3
BAST250	2	50A	230 Vac	3
BAST263	2	63A	230 Vac	3
<hr/>				
BAST416	4	16A	400 Vac	5
BAST420	4	20A	400 Vac	5
BAST425	4	25A	400 Vac	5
BAST432	4	32A	400 Vac	5
BAST440	4	40A	400 Vac	5
BAST450	4	50A	400 Vac	5
BAST463	4	63A	400 Vac	5
BAST480	4	80A	400 Vac	9
BAST4100	4	100A	400 Vac	9
BAST4125	4	125A	400 Vac	9

SERIE NU9

> Protector contra sobretensiones permanentes electrónico



- > Protector electrónico contra sobretensiones permanentes
- > Actuación sobre bobina de emisión de corriente
- > Vigilancia constante de la tensión de la línea
- > Pulsador TEST de prueba para verificar su correcto funcionamiento
- > Para líneas monofásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac

SERIE	TENSIÓN NOMINAL (Vac)
NU9-PR	230, 400

NU9			F7S
Código	Polos	Tensión nominal Un	Módulos
NU9-PR230	1+N	230 Vac	1
NU9-PR400	3+N	400 Vac	2

SOBRETESIONES TRANSITORIAS

SERIE Ex9UE1

> Tipo 1, I_{imp} 100 kA



- > Tipo 1 (Clase I, T1, B)
- > Formato monobloc
- > Intensidad de impulso (10/350 μ s) 35 kA por fase
- > Para líneas monofásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac
- > UNE EN 61643-11

SERIE	TIPO	INT. IMPULSO [kA]	POLOS	TENSIÓN MÁX. SERVICIO (Vac)	MODELO
Ex9UE	1: Tipo 1	35, 100	1P: 1P NPE: N+PE	365, 260	_ : protector completo M: cartucho de recambio

Ex9UE1 - Tipo 1

F7S

Código	Polos	$I_{imp}(10/350 \mu s)$	U_c	U_p	Módulos
Ex9UE1 35 1P 385	1	35 kA	385 Vac	≤40 kV	1
Ex9UE1 100 NPE	N-PE	100 kA	260 Vac	≤30 kV	2

SERIE Ex9UE1+2 12.5

> Tipo 1+2, I_{imp} 12,5 kA + Cartuchos de recambio



- > Tipo 1+2 (Clase I+II, T1+T2, B+C)
- > Cartuchos desenchufables
- > Intensidad de impulso (10/350 μs) 12,5 kA por fase
- > Para líneas monofásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac
- > Indicación remota
- > UNE EN 61643-11

SERIE	TIPO	INT. IMPULSO [kA]	POLOS	TENSIÓN MÁX. SERVICIO (Vac)	MODELO
Ex9UE	1+2: Tipo 1+2	12,5, 50	1PN: 1P+N 3PN: 3P+N	275, NPE	_ : protector completo M: cartucho de recambio

Ex9UE1+2 12.5- Tipo 1+2, I_{imp} 12.5 kA

F7S

Código	Polos	$I_{imp}(10/350 \mu s)$	$I_{max}(8/20 \mu s)$	U_c	U_p	Mód.
Ex9UE1+2 12.5R 1PN 275	1+N	12,5 kA	50 kA	275 Vac	≤15 kV	2
Ex9UE1+2 12.5R 3PN 275	3+N	12,5 kA	50 kA	275 Vac	≤15 kV	4

Ex9UE1+2 12.5 - Cartuchos de recambio

F7S

Código	Polos	$I_{imp}(10/350 \mu s)$	$I_{max}(8/20 \mu s)$	U_c	U_p	Mód.
Ex9UE1+2 12.5 1P 275 M	1	12,5 kA	50 kA	275 Vac	≤15 kV	1
Ex9UE1+2 50 NPE M	N-PE	50 kA	50 kA	255 Vac	≤15 kV	1

SERIE Ex9UE1+2 25

> Tipo 1+2, I_{imp} 25 kA + Cartuchos de recambio



- > Tipo 1+2 (Clase I+II, T1+T2, B+C)
- > Cartuchos desenchufables
- > Intensidad de impulso (10/350 μ s) 25 kA por fase
- > Para líneas monofásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac
- > Indicación remota
- > UNE EN 61643-11

SERIE	TIPO	INT. IMPULSO [kA]	POLOS	TENSIÓN MÁX. SERVICIO (Vac)	MODELO
Ex9UE	1+2: Tipo 1+2	25, 100	1PN: 1P+N 3PN: 3P+N	280, NPE	_ : protector completo M: cartucho de recambio

Ex9UE1+2 25 - Tipo 1+2, I_{imp} 25 kA

F7S

Código	Polos	I_{imp} (10/350 μ s)	I_{max} (8/20 μ s)	U_c	U_p	Mód.
Ex9UE1+2 25R 3PN 280	3+N	25kA	100kA	280Vac	$\leq 15kV$	8

Ex9UE1+2 25 - Cartuchos de recambio

F7S

Código	Polos	I_{imp} (10/350 μ s)	I_{max} (8/20 μ s)	U_c	U_p	Mód.
Ex9UE1+2 25 1P 280 M	1	25kA	60kA	280Vac	$\leq 15kV$	2
Ex9UE1+2 100 1P NPE M	N-PE	100kA	100kA	255Vac	$\leq 15kV$	2

SERIE NU6-II

> Tipo 2 + Cartuchos de recambio



- > Tipo 2 (Clase II, T2, C)
- > Cartuchos desenchufables
- > Intensidad nominal de descarga (8/20 μ s) 15, 25, 40 kA por fase
- > Intensidad máxima de descarga (8/20 μ s) 40, 60, 100 kA por fase
- > Para líneas monofásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac
- > UNE EN 61643-11

SERIE	TIPO	INT. NOMINAL [A]	POLOS	TENSIÓN MÁX. SERVICIO (Vac)	MODELO
NU6	II: Tipo 2	15, 25, 60	2, 4	385, 460	_ : protector completo M: cartucho de recambio

NU6-II - Tipo 2

F7S

Código	Polos	In (8/20 µs)	I _{max} (8/20 µs)	U _c	U _p	Mód.
NU6-II-2-15-385	2	15kA	40kA	385 Vac	≤18kV	2
NU6-II-2-25-385	2	25kA	60kA	385 Vac	≤18kV	2
NU6-II-2-40-385	2	40kA	100kA	385 Vac	≤18kV	4
<hr/>						
NU6-II-4-15-460	4	15kA	40kA	460 Vac	≤20kV	4
NU6-II-4-25-460	4	25kA	60kA	460 Vac	≤20kV	4
NU6-II-4-40-460	4	40kA	100kA	460 Vac	≤20kV	8

NU6-II - Cartuchos de recambio

F7S

Código	Polos	In (8/20 µs)	I _{max} (8/20 µs)	U _c	U _p	Mód.
NU6-II-15-385-M	1	15kA	40kA	385 Vac	≤18kV	1
NU6-II-40-385-M	1	40kA	100kA	385 Vac	≤18kV	1
NU6-II-15-460-M	1	15kA	40kA	460 Vac	≤20kV	1
NU6-II-25-460-M	1	25kA	60kA	460 Vac	≤20kV	1
NU6-II-40-460-M	1	40kA	100kA	460 Vac	≤20kV	1

SERIE NU6-III

> Tipo 2+3 + Cartuchos de recambio



- > Tipo 2+3 (Clase II+III, C+D, T2+T3)
- > Cartuchos desenchufables
- > Intensidad máxima de descarga (8/20 µs) 10 kA por fase
- > Para líneas monofásicas 230 Vac
- > UNE EN 61643-11

SERIE	TIPO	INT. MÁXIMA I _{max} [kA]	POLOS	TENSIÓN MÁX. SERVICIO (Vac)	MODELO
NU6	Tipo 2+3	10	2	385 Vac	_ : protector completo M: cartucho de recambio

NU6-III - Tipo 2+3

F7S

Código	Polos	I _{sc} (8/20 μs)	I _{max} (8/20 μs)	U _c	U _p	Mód.
NU6-III-2-10	1+N	5kA	10 kA	385Vac	≤15kV	1

NU6-III - Cartuchos de recambio

F7S

Código	Polos	I _{sc} (8/20 μs)	I _{max} (8/20 μs)	U _c	U _p	Mód.
NU6-III-10-M	1	5kA	10 kA	385Vac	≤15kV	1

**PROTECCIÓN COMBINADA
(TRANSITORIAS Y PERMANENTES)**

SERIE COMT

> Protección combinada contra sobretensiones con IGA (1P+N)



- > Protección contra sobretensiones transitorias y permanentes
- > Actuación sobre interruptor automático magnetotérmico
- > Conjunto completamente ensamblado y conectado
- > Para líneas monofásicas 230 Vac
- > Intensidad nominal (IGA) de 20 a 40 A
- > Interruptor general de curva C

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL I _n [A]
COMT	2: 1P+N	20, 25, 32, 40

COMT

F7S

Código	Polos	I _n (IGA)	I _{max} (8/20 μs)	U _n	U _p	Mód.
COMT220	1+N	20 A	10 kA	230 Vac	≤15kV	3
COMT225	1+N	25 A	10 kA	230 Vac	≤15kV	3
COMT232	1+N	32 A	10 kA	230 Vac	≤15kV	3
COMT240	1+N	40 A	10 kA	230 Vac	≤15kV	3

SERIE SOST

> Protección combinada contra sobretensiones con IGA (2P,4P)



- > Protección contra sobretensiones transitorias y permanentes
- > Actuación sobre interruptor automático magnetotérmico
- > Conjunto completamente ensamblado y conectado
- > Para líneas monofásicas o bifásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac
- > Intensidad nominal (IGA) de 16 a 125A
- > Interruptor general de curva C (otras curvas bajo demanda)

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL [A]	MODELO
SOST	2, 4	16, 20, ..., 125	_ : Estándar C: Compcto

SOST

F7S

Código	Polos	In (IGA)	I _{max} (8/20 μs)	Un	Up	Mód.
SOST220	2	20 A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
SOST225	2	25 A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
SOST232	2	32 A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
SOST240	2	40 A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
SOST250	2	50 A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
SOST263	2	63 A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
<hr/>						
SOSTC416	4	16 A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
SOSTC420	4	20 A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
SOSTC425	4	25 A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
SOSTC432	4	32 A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
SOSTC440	4	40 A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
SOSTC450	4	50 A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
SOSTC463	4	63 A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
<hr/>						
SOST480	4	80 A	40 kA	400 Vac	≤20 kV	13
SOST4100	4	100 A	40 kA	400 Vac	≤20 kV	13
SOST4125	4	125 A	40 kA	400 Vac	≤20 kV	13

SERIE TOP

> Protección combinada contra sobretensiones con IGA y diferencial



- > Protección contra sobretensiones transitorias y permanentes
- > Actuación sobre interruptor combinado (magnetotérmico y diferencial)
- > Conjunto completamente ensamblado y conectado
- > Para líneas monofásicas o bifásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac
- > Intensidad nominal (IGA) de 16 a 40 A
- > Interruptor general de curva C (otras curvas bajo demanda)
- > Diferencial instantáneo, 30 mA (tipo A)

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL [A]
TOP	1: 1P+N 2: 2P 4: 3P+N	16, 20, ..., 40

TOP

F7S

Código	Polos	In (IGA)	I _{max} (8/20 μs)	Un	Up	Mód.
TOP120	1+N	20A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
TOP125	1+N	25A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
TOP132	1+N	32A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
TOP140	1+N	40A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
<hr/>						
TOP220	2	20A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
TOP225	2	25A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
TOP232	2	32A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
<hr/>						
TOP416	3+N	16A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
TOP420	3+N	20A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
TOP425	3+N	25A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
TOP432	3+N	32A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
TOP440	3+N	40A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7

APARAMENTA MODULAR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

(pg.97)... Serie BAST

(pg.98)... Serie NU9

(pg.99)... Serie Ex9UE1

(pg.100)... Serie Ex9UE1+2 12.5

(pg.101)... Serie Ex9UE1+2 25

(pg.102)... Serie NU6-II

(pg.103)... Serie NU6-III

(pg.104)... Serie COMT

(pg.105)... Serie SOST

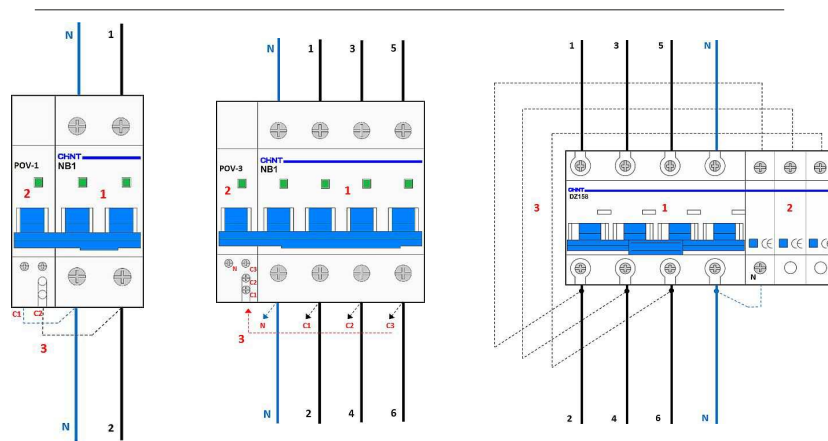
(pg.106)... Serie TOP

SERIE BAST

CARACTERÍSTICAS	BAST2 (20-63)	BAST4 (16-63)	BAST4 (80-125)	
Número de polos	2P	4P		
Tensión de trabajo U_e	230 Vac	400 Vac		
ELECTRICAS	Tensión de disparo U_{dis}	> 275Vac (L-N)		
	Tensión de aislamiento U_i	500Vac		
	Frecuencia nominal	50/60Hz		
	Intensidad nominal I_n	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A	80, 100, 125A	
	Curva de disparo	C		8-12xI _n
Poder de corte	6 kA		10 kA	
MECANICAS	Número de módulos	3	5	9
	Ancho	54 mm	90 mm	162 mm
	Tipo de terminales de conexión	Cable		
	Puentes de conexión	-		
	Sección de cable admisible	25 mm ²		50 mm ²
	Sección cable control (bobina)	2,5 mm ²		2,5 mm ²
	Par de apriete	2 N*m		3,5 N*m
	Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras		
Conexión	Entrada por la parte superior			

ESQUEMA DE CONEXIÓN

ENTRADA LÍNEA



SALIDA LÍNEA

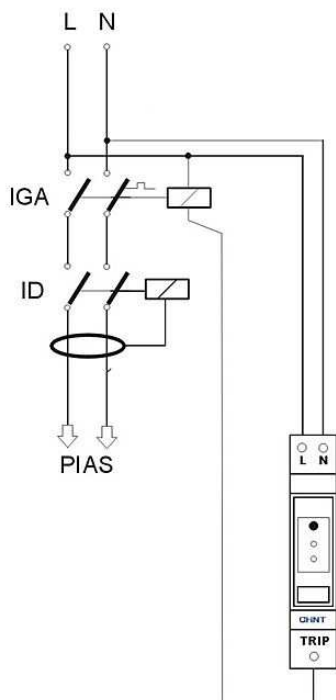
- 1 > Interruptor General Automático (IGA).
- 2 > Bobina de protección contra sobretensiones permanentes asociada a IGA.
- 3 > Puentes de conexión desde el IGA a la bobina de protección de sobretensiones permanente. Sección 2,5mm².
- i > Es muy importante respetar lo indicado en este esquema: la derivación debe hacerse a la salida del interruptor

SERIE NU9

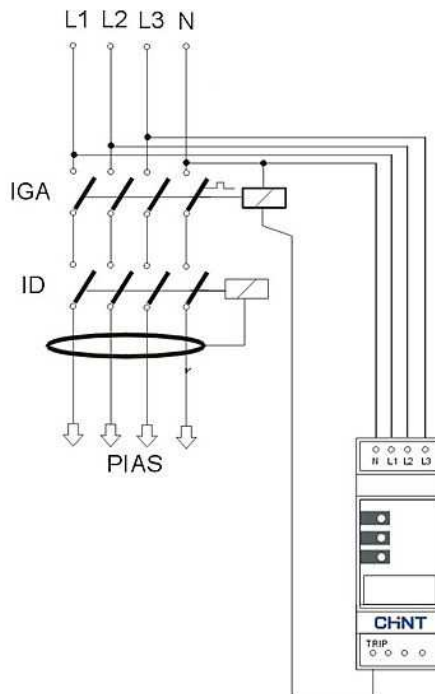
CARACTERÍSTICAS	NU9-PR230	NU9-PR400	
ELÉCTRICAS	Número de polos	1P+N	3P+N
	Tensión de trabajo Ue	230 Vca	400 Vca
	Consumo	1,38 VA	1,38 VA
	Tensión de disparo retardado (L-N)	265...300 Vca	265...300 Vca
	Umbral de desconexión disparo retardado	3,5 seg.	3,5 seg.
	Tensión de disparo directo (L-N)	> 300 Vca	> 300 Vca
MECÁNICAS	Umbral desconexión disparo directo	0,5 seg	0,5 seg
	Número de módulos	1	2
	Ancho	18 mm	36 mm
	Tipo de terminales de conexión	Cable	
	Sección de cable admisible	4 mm ²	
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras		

ESQUEMA DE CONEXIÓN

BOBINA DE DISPARO



NU9-PR230

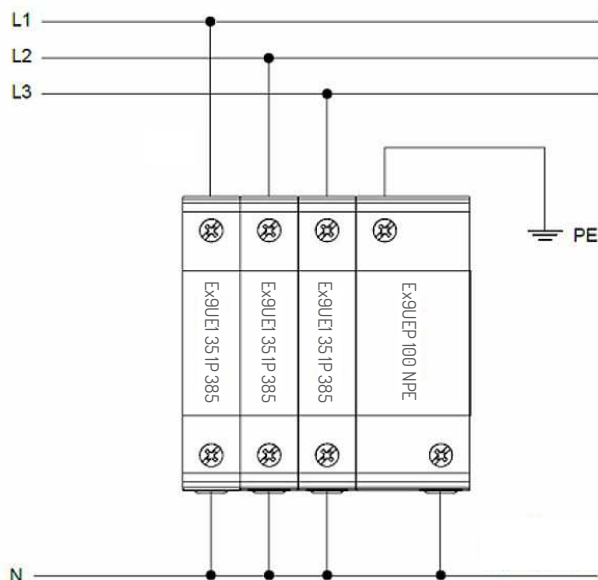


NU9-PR400

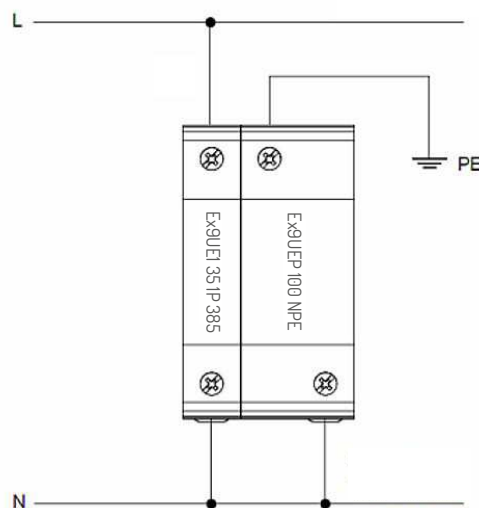
SERIE Ex9UE1

CARACTERÍSTICAS	Ex9UE1 35 1P 385	Ex9UEP 100 NPE
Norma	EN 61643-11	
Clasificación según EN 61643-11	Tipo 1 (Clase I, B, T1)	
Tecnología	Vía de chispas	Vía de chispas
Tensión nominal Un	230/400 Vac	
Tensión de referencia U _{REF}	255 Vac	
Tensión máxima de servicio U _c	385 Vac	260 Vac
Frecuencia nominal f	50/60 Hz	
Corriente nominal de descarga I _n (8/20µs)	35 kA	100 kA
Corriente de impulso tipo rayo limp (10/350µs)	35 kA	100 kA
Nivel de protección U _p a I _n	4 kV	3 kV
Tiempo de respuesta	≤ 100 ns	≤ 100 ns
Fusible previo máximo	400 A gG	-
Número de módulos	1	2
Ancho	18 mm	36 mm
Tipo de terminales de conexión	Cable	
Sección de cable admisible	35 mm ²	50 mm ²
Par de apriete	4,5 Nm	8 Nm
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras	

ESQUEMA DE CONEXIÓN



3x Ex9UE1 35 1P 385
1x Ex9UEP 100 NPE

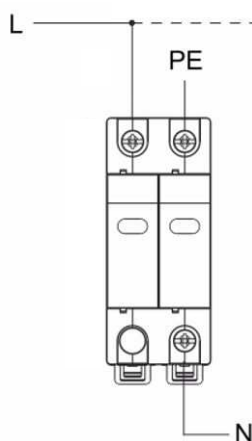


1x Ex9UE1 35 1P 385
1x Ex9UEP 100 NPE

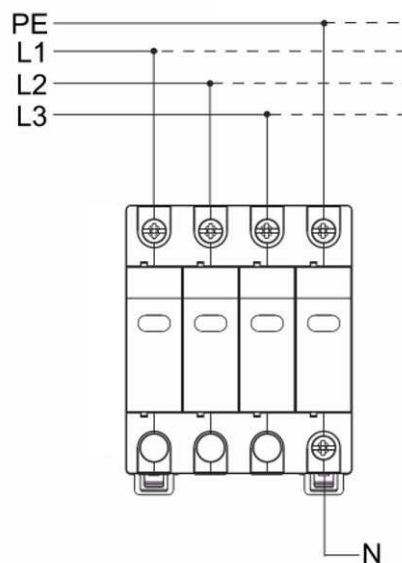
SERIE Ex9UE1+2-12.5

CARACTERÍSTICAS	FASE (L-N)	NEUTRO (N-PE)
Norma	EN 61643-11	
Clasificación según EN 61643-11	Tipo 1+2 (Clase I+II, B+C, T1+T2)	
Tecnología	Varistor	Vía de chispas
Tensión nominal Un	230/400 Vac	
Tensión de referencia U _{REF}	255 Vac	
Tensión máxima de servicio U _c	275 Vac	255 Vac
Frecuencia nominal f	50/60 Hz	
Corriente nominal de descarga I _n (8/20µs)	25 kA	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo limp (10/350µs)	12.5 kA	50 kA
Nivel de protección Up a I _n	1.5 kV	1.5 kV
Tiempo de respuesta	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Fusible previo máximo	160 A gG	-
	Ex9UE1+2 12.5 1PN	Ex9UE1+2 12.5 3PN
Número de módulos	2	4
Ancho	36 mm	72 mm
Tipo de terminales de conexión	Cable	
Sección de cable admisible	35 mm ²	
Par de apriete	3,5 Nm	
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras	

ESQUEMA DE CONEXIÓN



Ex9UE1+2 12.5 1PN 275

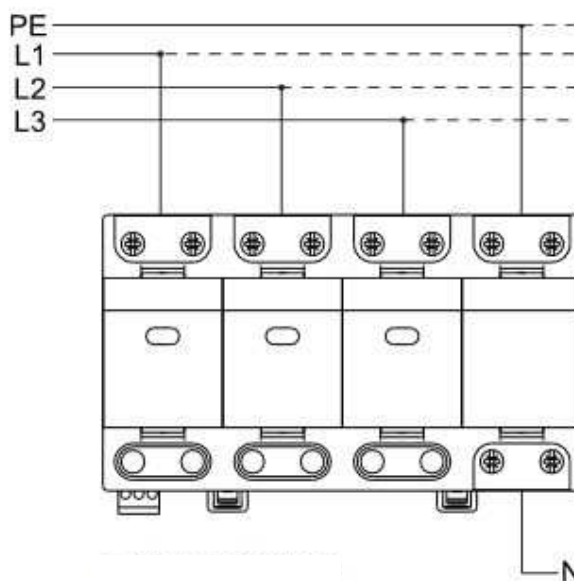


Ex9UE1+2 12.5 3PN 275

SERIE Ex9UE1+2-25

CARACTERÍSTICAS	FASE (L-N)	NEUTRO (N-PE)
Norma	EN 61643-11	
Clasificación según EN 61643-11	Tipo 1+2 (Clase I+II, B+C, T1+T2)	
Tecnología	Varistor + Vía de chispas	Vía de chispas
Tensión nominal Un	230/400 Vac	
Tensión de referencia U _{REF}	255 Vac	
Tensión máxima de servicio U _c	280 Vac	255 Vac
Frecuencia nominal f	50/60 Hz	
Corriente nominal de descarga I _n (8/20µs)	25 kA	100 kA
Corriente de impulso tipo rayo limp (10/350µs)	25 kA	100 kA
Nivel de protección U _p a I _n	1.5 kV	1.5 kV
Tiempo de respuesta	≤ 100 ns	≤ 100 ns
Fusible previo máximo	315 A gG	-
	Ex9UE1+2 25 3PN	
Número de módulos	8	
Ancho	144 mm	
Tipo de terminales de conexión	Cable	
Sección de cable admisible	50 mm ²	
Par de apriete	3,5 Nm	
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras	

ESQUEMA DE CONEXIÓN

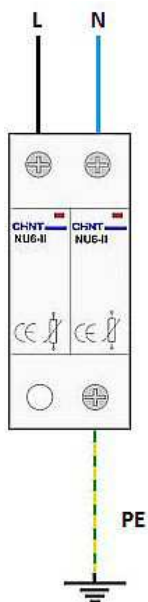


Ex9UE1+2 25 3PN 280

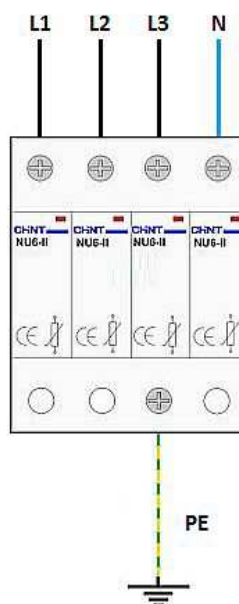
SERIE NU6-II

CARACTERÍSTICAS	NU6-II-					
	2-15-385	2-15-385	2-15-385	4-15-385	4-15-385	4-15-385
Número de polos	2P			4P		
Norma	EN 61643-11					
Clasificación según EN 61643-11	Tipo 2 (Clase II, C, T2)					
Tecnología	Varistor					
Tensión nominal Un	230/400 Vac					
Tensión máxima de servicio Uc	385 Vac			460 Vac		
Frecuencia nominal f	50/60 Hz					
Corriente nominal de descarga In (8/20µs)	15 kA	25 kA	40 kA	15 kA	25 kA	40 kA
Corriente máxima de descarga Imax (8/20µs)	40 kA	60 kA	100 kA	40 kA	60 kA	100 kA
Nivel de protección Up a In	1.8 kV			2.0 kV		
Tiempo de respuesta	≤ 25 ns					
Prot. magnetotérmica previa	20 A /curva C	40 A /curva C	63 A/ Curva C	20A /curva C	40 A /curva C	63 A/ Curva C
	NU6-II-2			NU6-II-4		
Número de módulos	2			4		
Ancho	36 mm			72 mm		
Tipo de terminales de conexión	Cable					
Sección de cable admisible	25 mm ²					
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras					

ESQUEMA DE CONEXIÓN



NU6-II-2

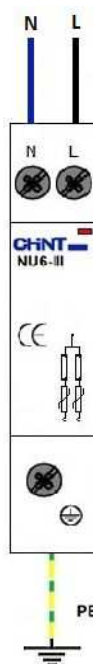


NU6-II-4

SERIE NU6-III

CARACTERÍSTICAS		NU6-2-10-385
ELÉCTRICAS	Polos	1P+N
	Norma	EN 61643-11
	Clasificación según EN 61643-11	Tipo 2+3 (Clase II+III, C+D, T2+T3)
	Tecnología	Varistor + Descargador de gas
	Tensión nominal Un	230 Vac
	Tensión máxima de servicio Uc	385 Vac
	Frecuencia nominal f	50/60 Hz
	Corriente de cortocircuito I _{sc} (8/20μs)	5 kA
	Corriente máxima de descarga I _{max} (8/20μs)	10 kA
	Nivel de protección Up a In	1.5 kV
Prot. magnetotérmica previa	10 A / curva C	
MECÁNICAS	Número de módulos	1
	Ancho	18 mm
	Tipo de terminales de conexión	Cable
	Sección de cable admisible	16 mm ²
	Montaje	Carril DIN

ESQUEMA DE CONEXIÓN



NU6-III-2-10

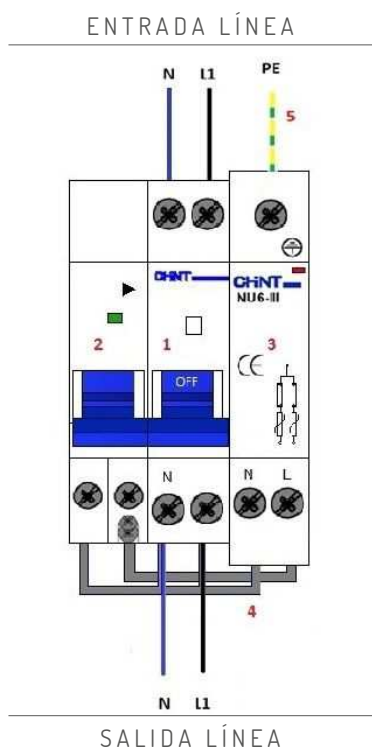
SERIE COMT

CARACTERÍSTICAS

COMT

ELÉCTRICAS	Número de polos	1P+N
	Tensión de trabajo Ue	230 Vac
	Tensión de disparo Udis	> 275 Vac (L-N)
	Tensión de aislamiento Ui	500 Vac
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Intensidad nominal In	20, 25, 32, 40 A
	Curva de disparo	C
	Poder de corte	6 kA
	Corriente de cortocircuito Isc (8/20 µs)	5 kA
	Intensidad máx.descarga Imax (8/20 µs)	10 kA
	Nivel de protección Up	1.5 kV
	Máxima tensión de servicio Uc	385 V
MECÁNICAS	Número de módulos	3
	Ancho	54 mm
	Tipo de terminales de conexión	Cable
	Puentes de conexión	Pletinas rígidas aisladas
	Sección de cable admisible	16 mm ² (entrada), 10 mm ² (salida)
	Par de apriete	2 N*m
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm)	

ESQUEMA DE CONEXIÓN



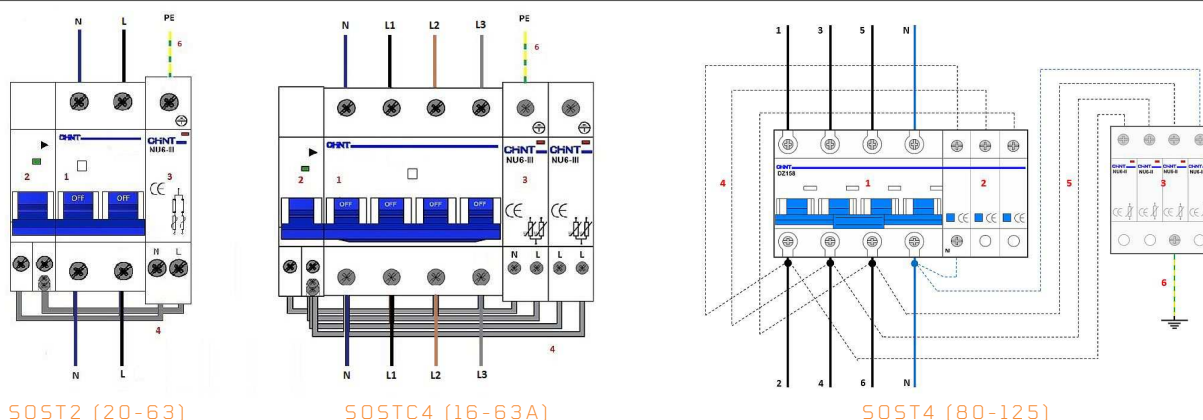
- 1 > Interruptor General Automático (IGA).
 - 2 > Bobina de protección contra sobretensiones permanentes asociada a IGA.
 - 3 > Descargador de sobretensiones transitorias.
 - 4 > Puentes rígidos de conexión del interruptor general con la bobina y el descargador (incluidos).
 - 5 > Conexión a la borna principal de tierra. Sección mín. 2,5mm² y máx. 16mm². Trazado lo más corto y rectilíneo posible.
- i > **Es muy importante respetar lo indicado en este esquema.**

SERIE SOST

CARACTERÍSTICAS	SOST2 (20-63)	SOSTC4 (16-63)	SOST4 (80-125)
Número de polos	2P	4P	
Tensión de trabajo Ue	230 Vac	400 Vac	
Tensión de disparo Udis	> 275Vac (L-N)		
Tensión de aislamiento Ui	500Vac		
Frecuencia nominal	50/60Hz		
Intensidad nominal In	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A		80, 100, 125 A
Curva de disparo	C		8-12xIn
Poder de corte	6 kA		10 kA
Corriente de cortocircuito Isc (8/20 µs)	5 kA		-
Intensidad máx.descarga Imax (8/20 µs)	10 kA		40 kA
Nivel de protección Up	1.5 kV		2,0 kV
Máxima tensión de servicio Uc	385 V		460 V
Número de módulos	4	7	13
Ancho	72 mm	126 mm	234 mm
Tipo de terminales de conexión	Cable		
Puentes de conexión	Pletinas rígidas aisladas		-
Sección de cable admisible	25 mm ² (entrada) / 10 mm ² salida		50 mm ²
Par de apriete	2 N*m		3,5 N*m
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras		
Conexión	Entrada por la parte superior		

ESQUEMA DE CONEXIÓN

ENTRADA LÍNEA



SALIDA LÍNEA

Interrupor General Automático (IGA).

Bobina de protección contra sobretensiones permanentes asociada a IGA.

Descargador de sobretensiones transitorias.

Puentes rígidos de conexión del interruptor general con la bobina y el descargador (incluidos en SOST2 y SOSTC4).

Conexiones necesarias (no incluidas) desde el IGA a los protectores de sobretensiones en modelo SOST4 (80-125 A).

Conexión a la borna principal de tierra. Sección mín. 2,5mm² y máx. 25mm². Trazado lo más corto y rectilíneo posible.

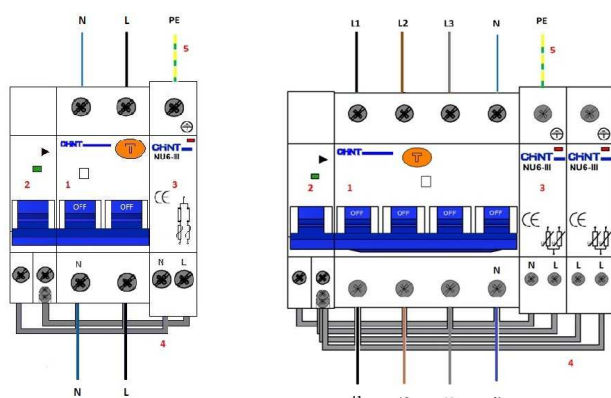
Es muy importante respetar lo indicado en este esquema.

SERIE TOP

CARACTERÍSTICAS	TOP1	TOP2	TOP4
Número de polos	1P+N	2P	3P+N
Tensión de trabajo Ue	230 Vac		400 Vac
Tensión de disparo Udis	> 275 Vac (L-N)		
Tensión de aislamiento Ui	500 Vac		
Frecuencia nominal	50/60 Hz		
Intensidad nominal In	20, 25, 32, 40 A	20, 25, 32 A	16, 20, 25, 32, 40 A
Sensibilidad nominal IΔn	30 mA		
Curva de disparo	C		
Tipo diferencial	A		
Poder de corte	6 kA		
Corriente de cortocircuito Isc (8/20 μs)	5 kA		
Intensidad máx.descarga Imax (8/20 μs)	10 kA		
Nivel de protección Up	1.5 kV		
Máxima tensión de servicio Uc (F-N)	385 V		
Número de módulos	4		7
Ancho	72 mm		126 mm
Tipo de terminales de conexión	Cable		
Puentes de conexión	Pletinas rígidas aisladas		
Sección de cable admisible	25 mm ² (entrada) / 10 mm ² (salida)		
Par de apriete	2 N*m		
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras		
Conexión	Entrada por la parte superior		

ESQUEMA DE CONEXIÓN

ENTRADA LÍNEA



MODELO MONOFÁSICO
TOP1, TOP2

MODELO TRIFÁSICO
TOP4

SALIDA LÍNEA

- 1 > IGA: Interruptor Combinado (Magnetotérmico + Diferencial)
 - 2 > Bobina de protección contra sobretensiones permanentes asociada a IGA.
 - 3 > Descargador de sobretensiones transitorias.
 - 4 > Puentes rígidos de conexión del interruptor general con la bobina y el descargador (incluidos).
 - 5 > Conexión a la borna principal de tierra. Sección mín. 2,5mm² y máx. 16mm².
Trazado lo más corto y rectilíneo posible.
- i > **Es muy importante respetar lo indicado en este esquema.**