

Fusibles para baja tensión

Cartuchos fusibles SITOR

Cartuchos fusibles 3NE1 y 3NE8

Asignación a bases portafusibles NH, seccionadores fusibles bajo carga NH y seccionadores bajo carga NH para cartuchos fusibles NH



Para cartucho fusible SITOR:	Intensidad asignada de la corriente	Conductores: sección requerida	Bases portafusibles NH		Empuñadura aislante NH apropiada	Seccionadores fusibles bajo carga NH		Seccionadores bajo carga NH para cartuchos fusibles NH		
	I_n		mm ² Cu	Nº de pedido		Corriente máxima ¹⁾	Nº de pedido	Corriente máxima ¹⁾	Nº de pedido	Corriente máxima ¹⁾
3NE8 015	25	4	3NH3 030/ 3NH4 030	25	3NX1 011	3NP40/ 3NP50	25	3KL50 30/ 3KM50 30	25	
3NE8 003	35	6		35			33			
3NE8 017	50	10		50			45			
3NE8 018	63	16		63			54			
3NE8 020	80	25	3NH3 030/ 3NH4 030	80	3NX1 011	3NP40/ 3NP50	70	3KL52 30/ 3KM52 30	68	
3NE8 021	100	35		100			85		89	
3NE8 022	125	50		125			100		106	
3NE8 024	160	70		160			130		130	
3NE8 015-1	25	4	3NH3 030/ 3NH4 030	25	3NX1 011	3NP40/ 3NP50	25	3KL50 30/ 3KM50 30	25	
3NE8 003-1	35	6		35			35			
3NE8 017-1	50	10		50			45			
3NE8 018-1	63	16		63			55			
3NE8 020-1	80	25	3NH3 030/ 3NH4 030	80	3NX1 011	3NP40/ 3NP50	70	3KL52 30/ 3KM52 30	70	
3NE8 021-1	100	35		100			85		85	
3NE8 022-1	125	50		125			100		100	
3NE8 024-1	160	70		160			130		130	
3NE1 813-0	16	1,5	3NH3 030/ 3NH4 030	16	3NX1 011	3NP35/ 3NP40	16	3KL50 30/ 3KM50 30	16	
3NE1 814-0	20	2,5		20			20		20	
3NE1 815-0	25	4		25			25		25	
3NE1 803-0	35	6		35			35		35	
3NE1 802-0	40	10	3NH3 030/ 3NH4 030	40	3NX1 011	3NP35/ 3NP40	40	3KL50 30/ 3KM50 30	40	
3NE1 817-0	50	10		50			50		50	
3NE1 818-0	63	16		63			63		63	
3NE1 820-0	80	25		80			80		3KL52 30/ 3KM52 30	80
3NE1 021-0	100	35	3NH3 030/ 3NH4 030	100	3NX1 011	3NP40/ 3NP50	100	3KL52 30/ 3KM52 30	100	
3NE1 022-0	125	50		125			125		125	
3NE1 224-0	160	70	3NH3 230/ 3NH4 230	160	3NX1 011	3NP42/ 3NP52	160	3KL55 30/ 3KM55 30	160	
3NE1 225-0	200	95		200			200		200	
3NE1 227-0	250	120	3NH3 330	250	3NX1 011	3NP43/ 3NP53	250	3KL57 30/ 3KM57 30	250	
3NE1 230-0	315	2 x 70		315			315		315	
3NE1 331-0	350	2 x 95	3NH3 330	350	3NX1 011	3NP43/ 3NP53 3NP44/ 3NP54	350	3KL57 30/ 3KM57 30 3KL61 30	330	
3NE1 332-0	400	2 x 95		400			400		375	
3NE1 333-0	450	2 x 120	3NH3 430	450			450		450	
3NE1 334-0	500	2 x 120		500			500		500	
3NE1 435-0	560	2 x 150	3NH3 430	560	3NX1 011	3NP54	560	3KL61 30	560	
3NE1 436-0	630	2 x 185		630			630		630	

1) Las corrientes máximas indicadas son válidas para autoenfriamiento por aire. Los cartuchos fusibles podrán utilizarse con la intensidad asignada de la corriente I_n cuando se aplica una corriente de aire con $n \geq 1 \text{ m/s}$

Fusibles para baja tensión

Cartuchos fusibles SITOR

Cartuchos fusibles 3NE3 y 3NE4

Asignación a bases portafusibles NH, seccionadores fusibles bajo carga NH y seccionadores bajo carga NH para cartuchos fusibles NH

Para cartucho fusible SITOR:	Intensidad asignada de la corriente	Conductores: sección requerida	Bases portafusibles NH		Empuñadura aislante NH apropiada	Seccionadores fusibles bajo carga NH		Seccionadores bajo carga NH para cartuchos fusibles NH		
	I_n		Nº de pedido	Corriente máxima ¹⁾		Nº de pedido	Nº de pedido	Corriente máxima ¹⁾	Nº de pedido	Corriente máxima ¹⁾
	A		mm ² Cu	A		A	A	A		
3NE4 101	32	6	3NH3 120/ 3NH4 230	32	3NX1 011	3NP42 ^{2)/} 3NP52	32/32	3KL55 30/ 3KM55 30	32	
3NE4 102	40	10		40			38/40		40	
3NE4 117	50	10		50			45/50		50	
3NE4 118	63	16		63			59/63		63	
3NE4 120	80	25	3NH3 120/ 3NH4 230	80	3NX1 011	3NP42 ^{2)/} 3NP52	76/80	3KL55 30/ 3KM55 30	80	
3NE4 121	100	35		100			90/95		95	
3NE4 122	125	50		125			115/120		120	
3NE4 124	160	70		160			144/150		150	
3NE3 221	100	35	3NH3 220/ 3NH4 230	100	3NX1 011	3NP42 ^{2)/} 3NP52	90/100	3KL55 30/ 3KM55 30	90	
3NE3 222	125	50		125			110/120		110	
3NE3 224	160	70		160			140/150		140	
3NE3 225	200	95		200			175/190		175	
3NE3 227	250	120		250			210/230		210	
3NE3 230-0B	315	185	3NH3 330	305	3NX1 011	3NP43/ 3NP53	270/285	3KL57 30/ 3KM57 30	240	
3NE3 231	350	240		335			290/310		265	
3NE3 232-0B	400	240		380			310/330		290	
3NE3 233	450	2 x 150		425			380/360		320	
3NE3 332-0B	400	240	3NH3 430	400	3NX1 011	3NP44/ 3NP54	345/340	3KL61 30 ²⁾	340	
3NE3 333	450	2 x 150		450			385/380		380	
3NE3 334-0B	500	2 x 150		500			430/450		440	
3NE3 335	560	2 x 185		560			490/510		500	
3NE3 336	630	2 x 185	3NH3 430	630	3NX1 011	3NP54 3NP44/ 3NP54	580	3KL61 30 ²⁾ 3KL61 30	540	
3NE3 337-8	710	2 x 200		680			590/630		380	
3NE3 338-8	800								440	
3NE3 340-0	900								500	

Descripción

Aplicación

Los cartuchos fusibles SITOR tienen una característica ultrarrápida y el formato constructivo de los fusibles NH. Se los utiliza para la protección de semiconductores de potencia, en especial, tiristores, GTO y diodos.

Su construcción los hace muy resistentes a cargas alternativas. Los cartuchos fusibles SITOR también pueden utilizarse en circuitos de corriente continua si se tienen en cuenta las constantes de tiempo del circuito cortocircuitado. Las series 3NE3 2, 3NE3 3, 3NE4 1, 3NE8 0 y 3NE8 7...-1, tienen la clase de servicio aR (uso parcial protección de semiconductores) sobre la base de su característica ultrarrápida, salvo las intensidades asignadas de la corriente ≤ 63 A (serie 3NE8 7...-1 ≤ 50 A). La nueva

serie 3NE1 ... -0 con intensidades asignadas de la corriente de 16 a 630 A, en cambio, tiene la clase de servicio gR (protección general de semiconductores). Los cartuchos fusibles de esta serie son adecuados para proteger tanto conductores (sobrecargas y cortocircuitos) como semiconductores. Su comportamiento ante sobrecargas se adaptó a las condiciones de trabajo de los convertidores con circuito intermedio de tensión (Convertidores U). Para obtener más informaciones podrá consultarse el Catálogo DA 94.1.

Formas constructivas

Serie 3NE1 ...-0, 3NE4 1..., 3NE8 0.. Según la norma DIN 43620 y, por lo tanto, adecuados para uso en bases portafusibles NH y en seccionadores fusibles bajo carga.

Serie 3NE3 2...-0, 3NE3 3.. Según la norma DIN 43653 y una distancia de 110 mm entre los agujeros de las cuchillas de contacto, también adecuados para uso en bases portafusibles NH y en seccionadores fusibles bajo carga.

Serie 3NE8 7...-1 Según la norma DIN 43653 y una distancia de 80 mm entre los agujeros de las cuchillas de contacto, previstos para atornillar en aparatos.



1) Las corrientes máximas indicadas son válidas para autoenfriamiento por aire. Los cartuchos fusibles podrán utilizarse con la intensidad asignada de la corriente In cuando se aplica una corriente de aire con $v \geq 1$ m/s.

2) Cuando se cumple con los requerimientos del grado de ensuciamiento 2 según la norma DIN VDE 0660, Parte 100, la tensión asignada de aislamiento de los seccionadores bajo carga 3KL, 3KM y 3NP (diseñados para un grado de ensuciamiento 3), será de 1000 V.

Fusibles para baja tensión

Cartuchos fusibles SITOR

Cartuchos fusibles SITOR, 3NE8 para protección de semiconductores

Accesorios

- Según las normas DIN VDE 0636 e IEC 60 269.
- Dimensiones según la norma DIN 43 620 (para 3NE8 7, según la norma DIN 43653).
- Tensiones asignadas: 660 / 690 V CA.
- Clase de servicio: gR (aR), para protección de semiconductores.
- Identificación: SITOR

Datos de selección y pedido

Tamaño constructivo	I_n	Ancho total	Clase de servicio	Nº de pedido	Peso por unidad	Unidades por envase
	A	mm			kg	
Tensión asignada 660. V CA						
	Para bases portafusibles:					
	00	25	30	gR	0,200	3
		35				
		50				
		63				
		80				
		100		aR		
		125				
		160				
				3NE8 015		
			3NE8 003			
			3NE8 017			
			3NE8 018			
			3NE8 020			
			3NE8 021			
			3NE8 022			
			3NE8 024			
Tensión asignada 690. V CA						
	Con cuchillas de contactos					
	Distancia entre los centros de los agujeros de fijación: 80 mm					
	00	20	21	gR	0,130	10
		25				
		32				
		40				
		50				
		63		aR		
		80				
		100				
		125				
		160				
		200				
		250				
		315				
				3NE8 714		
				3NE8 715		
			3NE8 701			
			3NE8 702			
			3NE8 717			
			3NE8 718			
			3NE8 720			
			3NE8 721			
			3NE8 722			
			3NE8 724			
			3NE8 725			
			3NE8 727			
			3NE8 731			
	Para bases portafusibles:					
	00	25	30	gR	0,200	3
		35				
		50				
		63				
		80				
		100		aR		
		125				
		160				
				3NE8 015-1		
				3NE8 003-1		
				3NE8 017-1		
				3NE8 018-1		
				3NE8 020-1		
				3NE8 021-1		
				3NE8 022-1		
				3NE8 024-1		

Fusibles para baja tensión

Cartuchos fusibles SITOR

Cartuchos fusibles SITOR 3NE1 y 3NE4
para protección de semiconductores

Características

- Según las normas DIN VDE 0636 e IEC 60 269.
- Dimensiones según las normas DIN 43 620 y DIN 43653 cuando la distancia entre agujeros de fijación es 110 mm.
- Tensiones asignadas: 690 / 1000 V CA.
- Clase de servicio: gR (aR), para protección de semiconductores.
- Identificación: SITOR

Datos de selección y pedido

Tamaño constructivo	I_n	Ancho total	Clase de servicio	Nº de pedido	Peso por unidad	Unidades por envase	
	A	mm			kg		
Tensión asignada 600. V CA							
3	710 800	71,2	gR	3NE1 437-1 3NE1 438-1	0,900	3	
Tensión asignada 690. V CA							
 I2_0894g	Para bases portafusibles:						
	000	16 20 25 35 40 50 63 80	21	gR	3NE1 813-0 3NE1 814-0 3NE1 815-0 3NE1 803-0 3NE1 802-0 3NE1 817-0 3NE1 818-0 3NE1 820-0	0,130	9
	00	100 125	30		3NE1 021-0 3NE1 022-0	0,200	
	1	160 200 250 315	52	gR	3NE1 224-0 3NE1 225-0 3NE1 227-0 3NE1 230-0	0,550	3
	2	350 400 450 500	60	gR	3NE1 331-0 3NE1 332-0 3NE1 333-0 3NE1 334-0	0,700	
	3	560 630	71,2	gR	3NE1 435-0 3NE1 436-0	0,900	3
	Tensión asignada 1000. V CA						
	Para bases portafusibles:						
	(Tener en cuenta la tensión asignada de las bases portafusibles)						
	0	32 40 50 63 80 100 125 160	30	gR	3NE4 101 3NE4 102 3NE4 117	0,327 0,270	3
				aR	3NE4 118 3NE4 120 3NE4 121 3NE4 122 3NE4 124		

Fusibles para baja tensión

Cartuchos fusibles SITOR

Cartuchos fusibles SITOR, 3NE3 para protección de semiconductores

Características

- Según las normas DIN VDE 0636 e IEC 60 269.
- Dimensiones según las normas DIN 43 620 (para 3NE8 7, según la norma DIN 43653).
- Tensiones asignadas: 690 / 1000 V CA.
- Clase de servicio: aR, para protección de semiconductores.
- Identificación: SITOR

Datos de selección y pedido

Tamaño constructivo	I_n	Ancho total mm	Clase de servicio	Nº de pedido	Peso por unidad kg	Unidades por envase
Tensión asignada 690. V CA						
Con cuchillas de contacto para atornillar Distancia de fijación: 110 mm, también para insertar en bases portafusibles NH (Tener en cuenta la tensión asignada de las bases portafusibles)						
2	900	60	aR	3NE3 340-8	0,700	3
Tensión asignada 800. V CA						
2	800	60	aR	3NE3 338-8	0,700	3
Tensión asignada 900. V CA						
2	710	60	aR	3NE3 337-8	0,700	3
Tensión asignada 1000. V CA						
1	100 125 160 200 250 315 350 400 450	52	aR	3NE3 221 3NE3 222 3NE3 224 3NE3 225 3NE3 227 3NE3 230-0B 3NE3 231 3NE3 232-0B 3NE3 233	0,550	3
2	400 450 500 560 630	60	aR	3NE3 332-0B 3NE3 333 3NE3 334-0B 3NE3 335 3NE3 336	0,700	3



I2_0895g

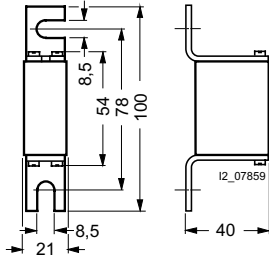
Fusibles para baja tensión

Cartuchos fusibles SITOR

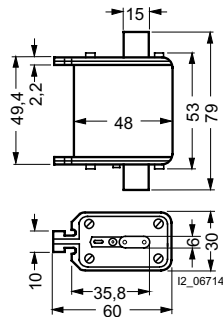
Dimensiones

Cartuchos fusibles SITOR 3NE

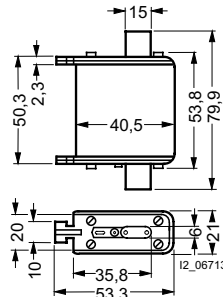
Tamaño constructivo 00
3NE8 7...-1
20 A hasta 315 A



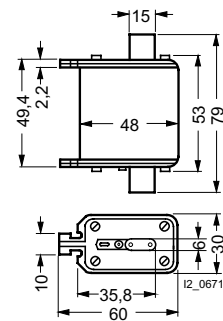
3NE8 0
25 A hasta 160 A



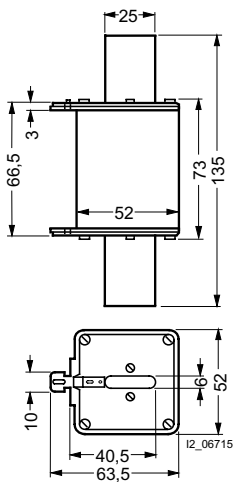
3NE1 8...-0
16 A hasta 80 A



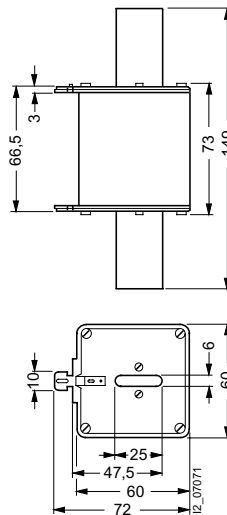
3NE1 0...-0
100/125 A



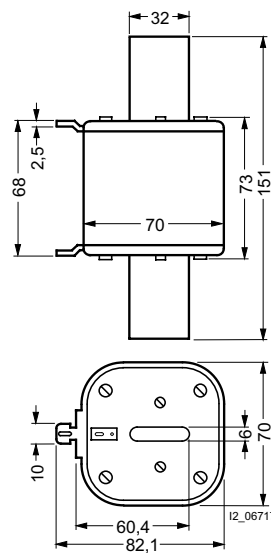
Tamaño constructivo 1
3NE1 2...-0
160 A hasta 315 A



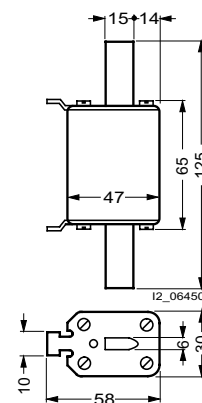
Tamaño constructivo 2
3NE1 3...-0
350 A hasta 500 A



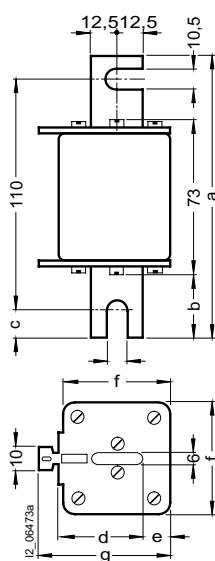
Tamaño constructivo 3
3NE1 4...-0
560 A hasta 800 A



Tamaño constructivo 0
3NE4 1
32 A hasta 160 A



Tamaño constructivo 1, 2



Tipo	Dimensiones						
	a	b	c	d	e	f	g
3NE3 2	135	31	12,5	41	13,5	52	63
3NE3 3	149	38	19,5	48	15	60	72