







Sistemas de fusibles











5/2	Introducción
	Sistema de fusibles NEOZED
5/4	Introducción
5/7	Cartuchos fusibles NEOZED
5/8	Interruptores MINIZED e interruptores-fusibles MINIZED
5/9	Bases portafusibles NEOZED y accesorios
5/12	Sistema de fusibles DIAZED
	Sistema de fusibles cilíndricos
5/18	Cartuchos fusibles cilíndricos y portafusibles cilíndricos
5/22	Bases portafusibles compactas para combinaciones de arranque de motores
5/25	Sistemas de fusibles clase CC
5/27	Sistemas de barras colectoras
	Sistema de fusibles NH
5/33	Cartuchos fusibles NH
5/42	Señalizador NH
5/44	Bases NH y accesorios
	Fusibles para la protección de semiconductores SITOR
5/50	Tipo NH, SITOR
5/58	Tipo cilíndrico, SITOR
5/61	Tipos NEOZED y DIAZED, SILIZED
	Fusibles para aplicaciones fotovoltaicas 
5/63	Introducción
5/64	Fusibles cilíndricos fotovoltaicos
5/65	Fusibles de grupo fotovoltaicos
	Información técnica
	a su disposición en www.siemens.com/lowvoltage/support
	en Lista de productos: - Datos técnicos
	en Lista de contribuciones: - Actualidad - Descargas - Preguntas frecuentes (FAQ) - Manuales/Instrucciones - Características - Certificados
	y además en www.siemens.com/lowvoltage/configurators - Configuradores

Introducción

Sinopsis

Aparatos	Página	Gama de aplicación	Normas	Sector		
				Terciario	Residencial	Industrial
	5/4	<p>Interruptores MINIZED, bases, cartuchos fusibles de 2 A a 63 A de la categoría de empleo gG, y accesorios correspondientes.</p> <p>En suma: un sistema completo.</p>	<p>Sistema de fusibles: IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3;</p> <p>Aparatación con fusibles: IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0638; DIN VDE 0660-107</p>	✓	✓	✓
	5/12	<p>Cartuchos fusibles de 2 A a 100 A con distintas categorías de empleo; variantes de bases en la modalidad clásica de fusible atornillado. Un sistema de fusibles muy extendido.</p>	<p>IEC 60269-3; DIN VDE 0635; DIN VDE 0636-3; CEE 16</p>	✓	✓	✓
Sistema de fusibles cilíndricos						
	5/18	<p>Protección de cables o protección de aparatos de maniobra.</p> <p>Los portafusibles con protección contra contactos directos permiten cambiar sin tensión los cartuchos fusibles.</p> <p>Pueden adosarse contactos auxiliares.</p>	<p>IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200; NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2, CEI 32-4, -12</p>	✓	✓	✓
	5/22	<p>Para ensamblar combinaciones de arranque de motores protegidas por fusibles.</p>	<p>IEC 60947-4</p>	✓	--	✓
	5/25	<p>Según estándar estadounidense, con homologación UL y CSA para clientes OEM y fabricantes de maquinaria con perfil exportador.</p> <p>Un diseño moderno con protección contra contactos directos según BGV A3, para el uso como "Branch Circuit Protection".</p>	<p>Portafusibles: UL 512; CSA 22.2</p> <p>Cartuchos fusibles: UL 248-4; CSA 22.2</p>	✓	✓	✓
	5/27	<p>Barras colectoras para bases portafusibles NEOZED, seccionadores-fusibles NEOZED, interruptores MINIZED, sistema de fusibles DIAZED y para el sistema de fusibles cilíndricos.</p>	<p>EN 60439-1 (VDE 0660-500)</p>	✓	✓	✓

Aparatos	Página	Gama de aplicación	Normas	Sector			
				Terciario	Residencial	Industrial	
Sistema de fusibles NH							
	Cartuchos fusibles NH	5/33	Cartuchos fusibles de 2 A a 1250 A para la protección selectiva de cables y la protección de instalaciones en el sector terciario, en la industria y en compañías de suministro eléctrico.	IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2	✓	✓	✓
	Señalizador NH	5/42	Señalizador de fusible disparado, para todos los cartuchos de fusibles NH, con indicador de fusión combinado o superior, con orejetas conductoras. Y el amplio surtido de accesorios necesarios para los fusibles NH.	--	✓	✓	✓
	Bases NH y accesorios	5/44	Bases para fijación por tornillo o abroche en perfil DIN, en variantes de 1 ó 3 polos.	IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2	✓	✓	✓
Fusibles para la protección de semiconductores SITOR							
	Tipo NH, SITOR	5/50	Cartuchos fusibles de tipo NH, en numerosas variantes, para múltiples aplicaciones desde 500 V a 1500 V y desde 150 A a 1600 A. Fusibles con cuchillas ranuradas, escuadras de contacto o rosca interior, formatos especiales.	--	--	--	✓
	Tipo cilíndrico, SITOR	5/58	Cartuchos fusibles, portafusibles, utilizables como interruptores-seccionadores-fusibles y bases portafusibles hasta 600/690 V AC y 400/700 V DC desde 1 A a 100 A en los tamaños 10 mm x 38 mm, 14 mm x 51 mm y 22 mm x 58 mm.	--	--	--	✓
	Tipos NEOZED y DIAZED, SILIZED	5/61	Cartuchos fusibles NEOZED para 400 V AC y 250 V DC y DIAZED para 500 V AC y 500 V DC.	--	--	--	✓
Fusibles para aplicaciones fotovoltaicas							
	Fusibles cilíndricos fotovoltaicos+	5/64	Fusibles con una tensión asignada de 1000 V DC y la categoría de empleo gPV, para la protección de módulos fotovoltaicos, sus cables de conexión y otros componentes.	IEC 60269-6	✓	✓	✓
	Fusibles de grupo fotovoltaicos	5/65	Fusibles con una tensión asignada de 1000 V DC, una intensidad asignada de 63 A a 400 A y la categoría de empleo gPV, para la protección de cables de conexión y otros componentes.	IEC60269-6	3	3	✓

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NEOZED

Introducción

Sinopsis

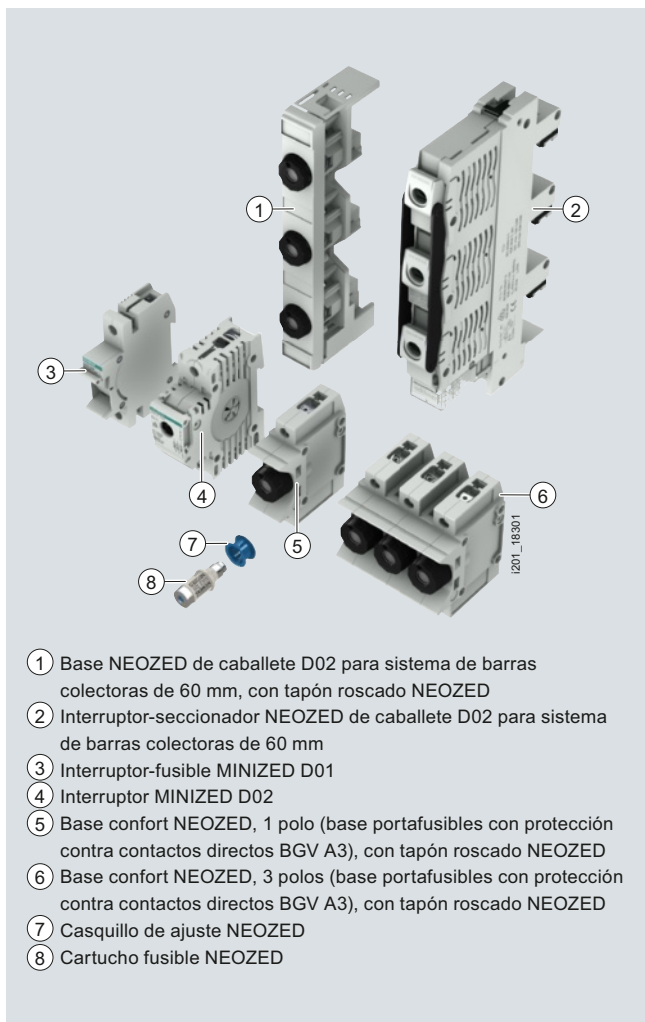
El sistema de fusibles NEOZED se emplea primordialmente en cuadros eléctricos de distribución en edificios y aplicaciones industriales. El sistema puede ser manejado por personas sin conocimientos especiales y está homologado también para el uso doméstico.

El interruptor MINIZED se emplea preferentemente en cuadros de distribución y automatismos. Está homologado para la maniobra de cargas y para la maniobra segura, incluso sobre cortocircuito. El MINIZED D02 puede utilizarse también como protección de contador en entornos domésticos, según las recomendaciones de VDEW conforme a TAB 2007.

Gracias a su formato compacto, el interruptor-fusible D01 MINIZED se utiliza preferentemente en automatismos.

Las bases portafusibles NEOZED son la solución económica para el uso de fusibles NEOZED. Todas las bases NEOZED se alimentan por la parte inferior, con lo que el anillo roscado queda libre de tensión al retirarse el cartucho fusible. Los formatos y los bornes de las bases NEOZED se presentan en distintas variantes en función de los diversos métodos de instalación.

Beneficios



El sistema de fusibles NEOZED presenta características mucho más modernas que el antiguo sistema DIAZED:

- Diseño mucho más compacto, con el consiguiente ahorro de espacio en el cuadro eléctrico.
- Equipos modernos como los aparatos de maniobra MINIZED, que reúnen las funciones de un interruptor-seccionador y una base portafusibles.
- Variados accesorios, como p. ej. barras colectoras para embarrado monofásico, bifásico o trifásico.
- Bornes de tecnología avanzada en MINIZED D02 y la base confort NEOZED: la conexión visible, inequívoca y controlable facilita la introducción de los cables.

Las dobles cámaras de bornes permiten conectar dos conductores de distinta sección.

- Menor potencia disipada en los cartuchos fusibles.

Pero el sistema de fusibles NEOZED también presenta ventajas en relación con el sistema de fusibles cilíndricos, de amplia difusión internacional:

- Usando adaptadores de ajuste se consigue la no intercambiabilidad (es decir, la imposibilidad de utilizar un fusible de mayor calibre). Esto es una exigencia de numerosas normas de instalación en Alemania y otros países europeos.
- Los aparatos de maniobra con comportamiento de maniobra de carga permiten maniobrar sin peligro corrientes de carga de hasta 63 A.

Datos técnicos

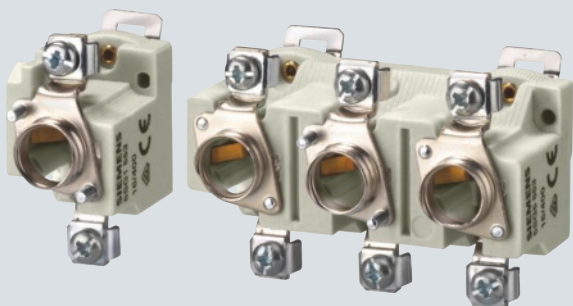
		Cartuchos fusibles NEOZED 5SE2						
Normas		IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3						
Categoría de empleo		gG						
Tensión asignada U_n	V AC	400						
	V DC	250						
Intensidad asignada I_n	A	2 ... 100						
Poder asignado de corte	kA AC	50						
	kA DC	8						
No intercambiabilidad		usando adaptadores de ajuste						
Resistencia climática		°C hasta 45 con humedad relativa del 95%						
Temperatura ambiente		°C -5 ... +40, humedad relativa del 90% para 20						
		Interruptor MINIZED	Interruptor- fusibles MINIZED	Base portafusibles, cerámica			Base confort	Base porta- fusibles
		D02 5SG7 1	D01 5SG7 6	D01 5SG1 5 5SG5 5	D02 5SG1 6 5SG5 6	D03 5SG1 8	D01/02 5SG1 .01 5SG5 .01	5SG1 .30 5SG1 .31 5SG5 .30 5SG5 .31
Normas		DIN VDE 0638; DIN VDE 0660-107 IEC/EN 60947-3		IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3				
Propiedades de interruptor general, EN 60204-1		sí	--	--				
Propiedades de aislamiento EN 60664-1		sí	--	--				
Tensión asignada U_n	V AC	230/400, 240/415		400				
	• 1P V DC	65	48	250				
	• 2P en serie V DC	130	110	250				
Intensidad asignada I_n	A	63	16	16	63	100	16/63	16/63
Tensión asignada de aislamiento	V AC	500	400	--				
Tensión asignada soportada al impulso	kV AC	6	2,5	--				
Categoría de sobretensión		4	--	--				
Categoría de servicio según VDE 0638								
• AC-22	A	63	16	--				
Categoría de servicio según EN 60947-3								
• AC-22 B	A	63	16	--				
• AC-23 B	A	35	--	--				
• DC-22 B	A	63	--	--				
Posibilidad de precintado una vez conectado		sí		sí, con tapones roscados precintables				
Posición de uso		discrecional, preferentemente vertical						
Factor de reducción de I_n para 18 polos								
• adyacentes		0,9	--					
• superpuestos, perfil DIN vertical		0,87	--					
Grado de protección según IEC 60529		IP20, con los conductores conectados						
Bornes con protección contra contactos directos según BGV A3		sí		no			sí	
Temperatura ambiente		°C -5 ... +40, humedad relativa del 90% para 20						
Tipos de bornes		--	--	B	K, S	K/S	--	--
Secciones de conductores								
• monofilar o multifilar	mm ²	1,5 ... 35	1,5 ... 16	1,5 ... 4	1,5 ... 25	10 ... 50	0,75 ... 35	1,5 ... 35
• flexible, con puntera	mm ²	1,5 ... 35	1,5	1,5	1,5	10	--	--
• flexible, con puntera	mm ²	--	--	0,75 ... 25	--	--	--	--
Par de apriete	Nm	2,5 ... 3	1,2	1,2	2	3,5/2,5	2,5 ... 3	3

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NEOZED

Introducción

Más información



- Base portafusibles D01 con bornes en variante BB
- Entrada borne de tornillo con arandela cuadrada B
 - Salida borne de tornillo con arandela cuadrada B



- Base portafusibles D02 con bornes en variante KS
- Entrada borne de apriete bajo cabeza de tornillo K
 - Salida borne con plaquita (de brida) S






- Base portafusibles D02 con bornes en variante SS
- Entrada borne con plaquita (de brida) S
 - Salida borne con plaquita (de brida) S

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NEOZED

Cartuchos fusibles NEOZED

Datos para selección y pedidos







Tamaño	I_n	Color identifi- cativo	Ancho	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/ UD EMB	Peso por UP aprox. kg
	A		NM						
Cartuchos fusibles NEOZED									
tensión asignada 400 V AC/250 V DC									
categoría de empleo gG									
	D01	2	rosa	▶	5SE2 302		1	10 UDS	0,005
		4	marrón	▶	5SE2 304		1	10 UDS	0,013
		6	verde	▶	5SE2 306		1	10/500 UDS	0,009
		10	rojo	▶	5SE2 310		1	10/500 UDS	0,007
		13	negro	▶	5SE2 013-2A		1	10 UDS	0,006
		16	gris	▶	5SE2 316		1	10/500 UDS	0,005
	D02	20	azul	▶	5SE2 320		1	10 UDS	0,011
		25	amarillo	▶	5SE2 325		1	10 UDS	0,010
		32	negro	▶	5SE2 332		1	10 UDS	0,013
		35	negro	▶	5SE2 335		1	10 UDS	0,011
		40	negro	▶	5SE2 340		1	10 UDS	0,015
		50	blanco	▶	5SE2 350		1	10 UDS	0,013
	D03	63	cobre	▶	5SE2 363		1	10 UDS	0,015
		80	azul	▶	5SE2 280		1	10 UDS	0,035
		100	rojo	▶	5SE2 300		1	10 UDS	0,042

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NEOZED










Interruptores MINIZED e interruptores-fusibles MINIZED

Datos para selección y pedidos

Tamaño	Número de polos	I_n	Ancho	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
		A	NM						
Interruptores con fusibles MINIZED									
Técnica extraíble con protección contra contactos directos según BGV A3 (adaptadores de ajuste no incluidos)									
	D02	1P	63	1,5	▶ 5SG7 113		1	1 UD	0,141
		1P+N	63	3	5SG7 153		1	1 UD	0,259
		2P	63	3	5SG7 123		1	1 UD	0,276
		3P	63	4,5	▶ 5SG7 133		1	1 UD	0,411
		3P+N	63	6	5SG7 163		1	1 UD	0,524
Variantes sólo para Austria, adaptadores de ajuste fijados de fábrica, incl. cartucho fusible									
	D02	3P	25	4,5	5SG7 133-8BA25		1	1 UD	0,450
			35		5SG7 133-8BA35		1	1 UD	0,448
			50		5SG7 133-8BA50		1	1 UD	0,455
Tapa de bloqueo									
en interruptores D02 MINIZED para instalar antes del contador									
					5SH5 532		1	1 UD	0,012
Reductor									
para cartuchos fusibles D01 en el interruptor D02 MINIZED									
					5SH5 527		1	10/100 UDS	0,001
Contactos auxiliares (AS)									
para interruptores MINIZED D02									
		1 NA + 1 NC		0,5	▶ 5ST3 010		1	1 UD	0,066
		2 NA			5ST3 011		1	1 UD	0,055
		2 NC			5ST3 012		1	1 UD	0,055
Para los datos técnicos, ver el capítulo "Pequeños interruptores automáticos -> Componentes accesorios"									
Contactos auxiliares (AS) con pulsador de prueba									
para interruptores MINIZED D02									
		1 NA + 1 NC		0,5	5ST3 010-2		1	1 UD	0,045
		2 NA			5ST3 011-2		1	1 UD	0,045
		2 NC			5ST3 012-2		1	1 UD	0,045
Para los datos técnicos, ver el capítulo "Pequeños interruptores automáticos -> Componentes accesorios"									
Interruptor-fusibles MINIZED									
para aplicaciones industriales									
Técnica extraíble, con protección contra contactos directos BGV A3 (no pueden usarse adaptadores de ajuste NEOZED)									
	D01	1P	16	1	5SG7 610		1	1 UD	0,082
		1P+N	16	2	5SG7 650		1	1 UD	0,169
		2P	16	2	5SG7 620		1	1 UD	0,165
		3P	16	3	5SG7 630		1	1 UD	0,241
		3P+N	16	4	5SG7 660		1	1 UD	0,323

Barras colectoras, [ver a partir de la página 5/29](#).

Datos para selección y pedidos

Tamaño	Nº de polos	I_n	Cubierta adecuada	Bornes ²⁾	Ancho	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg	
		A			NM							
Base confort NEOZED de material aislante												
con protección contra contactos directos BGV A3												
	D01	1P	16	--		▶	5SG1 301		1	3 UDS	0,114	
	D02		63	--		▶	5SG1 701		1	3 UDS	0,116	
	D01	3P	16	--		▶	5SG5 301		1	1 UD	0,382	
	D02		63	--		▶	5SG5 701		1	1 UD	0,380	
	Base portafusibles NEOZED de material aislante											
	para fijación en perfil DIN, con cubierta											
	D01	1P	16	(A1)			5SG1 330		1	6 UDS	0,077	
	D02		63	(A1)			5SG1 730		1	6 UDS	0,085	
para fijación en perfil DIN, sin cubierta												
	D01	1P	16	A1			5SG1 331		1	6 UDS	0,069	
	D02		63	A1			5SG1 731		1	6 UDS	0,081	
para fijación en perfil DIN, con cubierta												
	D01	3P	16	(A2)			5SG5 330		1	2 UDS	0,227	
	D02		63	(A2)			5SG5 730		1	2 UDS	0,270	
Base portafusibles NEOZED de cerámica												
para fijación en perfil DIN, con cubierta												
	D01	1P	16	(A4)	BB	▶	5SG1 553		1	6 UDS	0,065	
	D02		63	(A10)	SS	▶	5SG1 653		1	6 UDS	0,091	
	D02		63	(A10)	KS	▶	5SG1 693		1	6 UDS	0,080	
para fijación en perfil DIN, sin cubierta												
	D01	1P	16	A4	BB	▶	5SG1 595		1	6 UDS	0,059	
	D02		63	A10	SS	▶	5SG1 655		1	6 UDS	0,082	
	D02		63	A10	KS	▶	5SG1 695		1	6 UDS	0,078	
	D03		100	A6, A9	KS		5SG1 812		1	10 UDS	0,190	
solo para fijación con tornillos, sin cubierta												
	D01	1P	16	A4	BB		5SG1 590		1	6 UDS	0,056	
	D02		63	A10	SS		5SG1 650		1	6 UDS	0,081	
	D03		100	A6, A9	KS		5SG1 810		1	10 UDS	0,184	
para fijación en perfil DIN, con tapa												
	D01	1P	16	(A8)	BB	▶	5SG1 594		1	6 UDS	0,085	
	D02		63	(A8)	SS		5SG1 694		1	6 UDS	0,107	
	D03		100	(A9)	KS		5SG1 813		1	10 UDS	0,249	
para fijación en perfil DIN, con cubierta												
	D01	3P	16	(A5)	BB	▶	5SG5 553		1	2 UDS	0,203	
	D02		63	(A11)	SS	▶	5SG5 653		1	2 UDS	0,272	
	D02		63	(A11)	KS	▶	5SG5 693		1	2 UDS	0,256	


¹⁾ Las tapas entre paréntesis se incluyen en el suministro.
Las tapas sin paréntesis no se incluyen en el suministro.

²⁾ Variantes de bornes, ver página 5/6.

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NEOZED

Bases portafusibles NEOZED y accesorios

Tamaño	Nº de polos	I_n	Cubierta adecuada	Bornes ²⁾	Ancho	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
		A			NM						
Base portafusibles NEOZED de cerámica¹⁾											
para fijación en perfil DIN, sin cubierta											
	D01	3P	16	A5	BB	4,5	5SG5 555		1	2 UDS	0,188
	D02		63	A11	SS	4,5	5SG5 655		1	2 UDS	0,260
	D02		63	A11	KS	4,5	5SG5 695		1	2 UDS	0,240
solo para fijación con tornillos, sin cubierta											
	D01	3P	16	A5	BB	4,5	5SG5 550		1	2 UDS	0,189
	D02		63	A11	SS	4,5	5SG5 650		1	2 UDS	0,260
	D02		63	A11	KS	4,5	5SG5 690		1	2 UDS	0,235
Tapas NEOZED²⁾											
de material aislante, enchufable para bases portafusibles de material aislante											
	D01, D02			A1		1,5	5SH5 244		1	15 UDS	0,002
	D01, D02			A2		4,5	5SH5 245		1	5 UDS	0,005
	D01, D02			A2		4,5	5SH5 245		1	5 UDS	0,005
	D01, D02			A2		4,5	5SH5 245		1	5 UDS	0,005
para bases portafusibles de cerámica											
	D01			A4		1,5	5SH5 251		1	15 UDS	0,008
	D02			A10		1,5	5SH5 253		1	15 UDS	0,006
	D01, D02			A5		4,5	5SH5 252		1	5 UDS	0,022
	D02			A11		4,5	5SH5 254		1	5 UDS	0,023
atornillable											
	D03			A6		2,5	5SH5 233		1	20 UDS	0,019
	D03			A6		2,5	5SH5 233		1	20 UDS	0,019
Tapas NEOZED											
de material aislante, enchufable											
	D01, D02			A8			5SH5 235		1	5 UDS	0,021
	D03			A9			5SH5 234		1	10 UDS	0,065
atornillable											
D03				A9			5SH5 234		1	10 UDS	0,065











¹⁾ Las tapas entre paréntesis se incluyen en el suministro. Las tapas sin paréntesis no se incluyen en el suministro.

²⁾ Variantes de bornes, ver página 5/6.

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NEOZED

Bases portafusibles NEOZED y accesorios

Tamaño	para cartuchos fusibles	Color identificativo	Ancho	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
	A		NM						
Tapones roscados NEOZED									
de material aislante, con orificio de prueba									
	D01			▶	5SH4 116		1	10/1000 UDS	0,007
	D02			▶	5SH4 163		1	10/200 UDS	0,009
de cerámica									
	D01, precintable				5SH4 316		1	10 UDS	0,017
	D02, precintable				5SH4 363		1	10 UDS	0,022
	D03				5SH4 100		1	3 UDS	0,074
de cerámica, con orificio de prueba									
	D01			▶	5SH4 317		1	20 UDS	0,017
	D02			▶	5SH4 362		1	20 UDS	0,019
Adaptadores de ajuste NEOZED									
	D01	2	rosa	▶	5SH5 002		1	10 UDS	0,002
		4	marrón		5SH5 004		1	10 UDS	0,002
		6	verde	▶	5SH5 006		1	10 UDS	0,002
		10/13	rojo	▶	5SH5 010		1	10 UDS	0,002
	D02	20	azul	▶	5SH5 020		1	10 UDS	0,002
		25	amarillo	▶	5SH5 025		1	10 UDS	0,002
		32/35/40	negro	▶	5SH5 035		1	10 UDS	0,003
		50	blanco		5SH5 050		1	10 UDS	0,002
	D03	80	plata		5SH5 080		1	25 UDS	0,002
para cartuchos fusibles D01 en base D02 e interruptor D02 MINIZED									
	D02	2	rosa		5SH5 402		1	10 UDS	0,003
		4	marrón		5SH5 404		1	10 UDS	0,005
		6	verde		5SH5 406		1	10 UDS	0,002
		10/13	rojo		5SH5 410		1	10 UDS	0,014
		16	gris		5SH5 416		1	10 UDS	0,002
Llave para casquillos de ajuste y sujeción NEOZED									
					5SH5 100		1	1/10 UDS	0,023
Resortes de retención NEOZED									
	para cartuchos fusibles D01 en tapones roscados D02					5SH5 400	1	25 UDS	0,002
	para cartuchos fusibles D01 en tapones roscados DL ¹⁾								
	DL ¹⁾	2 ... 16			5SH5 417		1	25 UDS	0,001
Adaptador para barras colectoras									
	para montar el interruptor MINIZED D02 en barras colectoras de 12 x 5 mm, 40 mm de distancia			4,5	5SH5 503		1	1 UD	0,299
	Intensidad asignada 63 A, 16 mm ²								

¹⁾ Este resorte permite usar fusibles NEOZED en bases portafusibles DL, p. ej. en casas de varios pisos prefabricadas no restauradas.

Sistema de fusibles DIAZED

Sinopsis

El sistema de fusibles DIAZED es uno de los más antiguos del mundo. Se trata de un invento de Siemens que data del año 1906. Hoy en día sigue siendo el sistema de fusibles estándar en muchos países. Gracias a su robustez, su uso está todavía muy extendido en entornos industriales.

Están disponibles las series con tensiones asignadas de 500 V a 750 V.

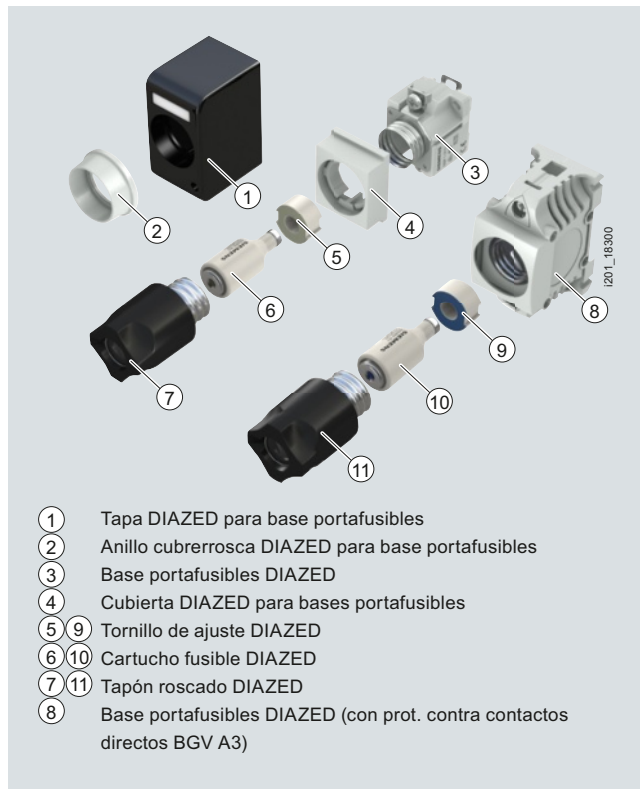
Todas las bases DIAZED se alimentan por la parte inferior, con lo que el anillo roscado queda libre de tensión al retirarse el cartucho fusible. Para garantizar una conexión segura de los cartuchos fusibles, deben usarse los tornillos de ajuste DIAZED.

Los formatos y los bornes de las bases DIAZED se presentan en distintas variantes en función de los diversos métodos de instalación.

Una de sus peculiaridades es el eficaz sistema de caballete sobre barras EZR para fijación por tornillo. Las barras diseñadas especialmente para las bases al efecto admiten intensidades de hasta 150 A con alimentación en el extremo.

DIAZED es el acrónimo de **D**iametral gestuftes **z**weiteiliges **S**icherungssystem mit **E**disongewinde (sistema de fusibles escalonado por diámetros con rosca Edison).

Beneficios












- ① Tapa DIAZED para base portafusibles
- ② Anillo cubrerroscas DIAZED para base portafusibles
- ③ Base portafusibles DIAZED
- ④ Cubierta DIAZED para bases portafusibles
- ⑤ ⑨ Tornillo de ajuste DIAZED
- ⑥ ⑩ Cartucho fusible DIAZED
- ⑦ ⑪ Tapón roscado DIAZED
- ⑧ Base portafusibles DIAZED (con prot. contra contactos directos BGV A3)

Datos técnicos

		5SA, 5SB, 5SC, 5SD
Normas		IEC 60269-3; DIN VDE 0635; DIN VDE 0636-3; CEE 16
Categoría de empleo	según IEC 60269; DIN VDE 0636	gG
Característica	según DIN VDE 0635	lenta y rápida
Tensión asignada U_n	V AC V DC	500, 690, 750 500, 600, 750
Intensidad asignada I_n	A	2 ... 100
Poder asignado de corte	kA AC kA DC	50, 40 para E16 8, 1,6 para E16
Posición de uso		discrecional, preferentemente vertical
No intercambiabilidad		usando tornillo o casquillos de ajuste
Grado de protección	según IEC 60529	IP20, con los conductores conectados
Resistencia climática	°C	hasta 45 con humedad rel. 95%
Temperatura ambiente	°C	-5 ... +40, humedad relativa del 90% para 20

		Variante de bornes									
		B		K		S		R			
		DII	DIII	NDz	DII	DIII	DIII	DIV	DII	DIII	
Tamaño											
Secciones de conductores											
• rígido, mín.	mm ²	1,5	2,5	1,0	1,5	2,5	2,5	10	1,5	1,5	
• rígido, máx.	mm ²	10	25	6	10	25	25	50	35	35	
• flexible, con puntera	mm ²	10	25	6	10	25	25	50	35	35	
Par de apriete											
• tornillo M4	Nm	1,2							--		
• tornillo M5	Nm	2,0							--		
• tornillo M6	Nm	2,5							4		
• tornillo M8	Nm	3,5							--		






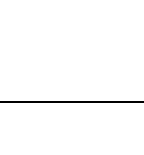


Datos para selección y pedidos

Tamaño	U_n	I_n	Color ident- ficativo	Rosca	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/ UD EMB	Peso por UP aprox. kg	
V AC/DC		A									
Cartuchos fusibles DIAZED											
Categoría de empleo gG											
	DII	500/500	2	rosa	E27	▶	5SB2 11	1	25 UDS	0,019	
			4	marrón			5SB2 21		1	25 UDS	0,024
			6	verde			5SB2 31		1	25 UDS	0,023
			10	rojo			5SB2 51		1	25 UDS	0,022
			16	gris			5SB2 61		1	25 UDS	0,028
			20	azul			5SB2 71		1	25 UDS	0,035
			25	amarillo			5SB2 81		1	25 UDS	0,030
	DIII	500/500	32	negro	E33	5SB4 010	1	25 UDS	0,046		
			35	negro		5SB4 11		1	25 UDS	0,051	
			50	blanco		5SB4 21		1	25 UDS	0,048	
			63	cobre		5SB4 31		1	25 UDS	0,054	
	DIV	500/400	80	plata	R1¼"	5SC2 11	1	3 UDS	0,129		
			100	rojo		5SC2 21		1	3 UDS	0,119	
Característica lenta											
	TNDz	500/500	2	rosa	E16	5SA2 11	1	10 UDS	0,011		
			4	marrón		5SA2 21		1	10 UDS	0,020	
			6	verde		5SA2 31		1	10 UDS	0,015	
			10	rojo		5SA2 51		1	10 UDS	0,012	
			16	gris		5SA2 61		1	10 UDS	0,013	
			20	azul		5SA2 71		1	10 UDS	0,014	
25	amarillo	5SA2 81	1	10 UDS	0,030						
Característica rápida											
	NDz	500/500	2	rosa	E16	5SA1 11	1	10 UDS	0,011		
			4	marrón		5SA1 21		1	10 UDS	0,011	
			6	verde		5SA1 31		1	10 UDS	0,015	
			10	rojo		5SA1 51		1	10 UDS	0,012	
			16	gris		5SA1 61		1	10 UDS	0,014	
			20	azul		5SA1 71		1	10 UDS	0,014	
25	amarillo	5SA1 81	1	10 UDS	0,016						
	DII	500/500	2	rosa	E27	5SB1 11	1	25 UDS	0,026		
			4	marrón		5SB1 21		1	25 UDS	0,025	
			6	verde		5SB1 31		1	25 UDS	0,026	
			10	rojo ¹⁾		5SB1 41		1	25 UDS	0,653	
			10	rojo		5SB1 51		1	25 UDS	0,025	
			16	gris		5SB1 61		1	25 UDS	0,028	
			20	azul		5SB1 71		1	25 UDS	0,032	
	DIII	500/500	25	amarillo	E33	5SB1 81	1	25 UDS	0,031		
			35	negro		5SB3 11		1	25 UDS	0,050	
			50	blanco		5SB3 21		1	25 UDS	0,049	
	DIV	500/500	63	cobre	R1¼"	5SB3 31	1	25 UDS	0,054		
			80	plata		5SC1 11		1	3 UDS	0,123	
			100	rojo		5SC1 21			1	3 UDS	0,124
Categoría de empleo gG, utilizar bases portafusibles de cerámica 5SF1 y 5SF5 para 2 A ... 25 A, utilizar tornillo de ajuste DII											
	DIII	690/600	2	rosa	E33	5SD8 002	1	5 UDS	0,068		
			4	marrón		5SD8 004		1	5 UDS	0,071	
			6	verde		5SD8 006		1	5 UDS	0,067	
			10	rojo		5SD8 010		1	5 UDS	0,067	
			16	gris		5SD8 016		1	5 UDS	0,072	
			20	azul		5SD8 020		1	5 UDS	0,069	
			25	amarillo		5SD8 025		1	5 UDS	0,072	
			35	negro		5SD8 035		1	5 UDS	0,072	
50	blanco	5SD8 050	1	5 UDS	0,075						
63	cobre	5SD8 063	1	5 UDS	0,078						

1) Utilizar tornillo de ajuste 6 A.









Sistema de fusibles DIAZED

5

Tamaño	U_n	I_n	Color identifi- cativo	Rosca	Bornes	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/ UD EMB	Peso por UP aprox. kg
V AC/V DC A											
Cartuchos fusibles DIAZED											
Característica rápida, también para tracción ferroviaria de corriente continua para 2 A ... 25 A, utilizar tornillo de ajuste DII											
	DIII	750/750	2 rosa	E33			5SD6 01		1	5 UDS	0,066
			4 marrón				5SD6 02		1	5 UDS	0,072
			6 verde				5SD6 03		1	5 UDS	0,068
			10 rojo				5SD6 04		1	5 UDS	0,072
			16 gris				5SD6 05		1	5 UDS	0,042
			20 azul				5SD6 06		1	5 UDS	0,074
			25 amarillo				5SD6 07		1	5 UDS	0,072
			35 negro				5SD6 08		1	5 UDS	0,072
			50 blanco				5SD6 10		1	5 UDS	0,077
			63 cobre				5SD6 11		1	5 UDS	0,078
	Base portafusibles DIAZED de cerámica										
1P, para perfil DIN											
	NDz	500/500	25	E16	KK		5SF1 012		1	5 UDS	0,062
	DII		25	E27	BB	▶	5SF1 005		1	5 UDS	0,093
	DIII ¹⁾		63	E33	BS	▶	5SF1 205		1	1 UD	0,142
	DIII ¹⁾		63	E33	SS		5SF1 215		1	5 UDS	0,141
1P, para fijación por tornillo											
	NDz	500/500	25	E16	KK		5SF1 01		1	5 UDS	0,057
	DII		25	E27	BB		5SF1 024		1	5 UDS	0,100
	DIII ¹⁾		63	E33	BS		5SF1 224		1	5 UDS	0,143
	DIII ¹⁾		63	E33	SS		5SF1 214		1	5 UDS	0,146
1P, con conexión plana											
	DIV		100		R1¼*		5SF1 401		1	1 UD	0,604
3P, para perfil DIN, con tapa y borne de apoyo pasante N											
	DII	500/500	3 × 25	E27	BB		5SF5 067		1	1 UD	0,449
	DIII ¹⁾		3 × 63	E33	BB		5SF5 237		1	1 UD	0,635
3P, para fijación por tornillo, con tapa y borne de apoyo pasante N											
	DII	500/500	3 × 25	E27	KB		5SF5 066		1	1 UD	0,441
	DIII ¹⁾		3 × 63	E33	KB		5SF5 236		1	1 UD	0,624
Base portafusibles DIAZED de material aislante con protección contra contactos directos BGV A3											
1P, para perfil DIN o para fijación por tornillo											
	DII	500/500	25	E27		▶	5SF1 060		1	3/108 UDS	0,146
	DIII		63	E33		▶	5SF1 260		1	3/132 UDS	0,200
3P											
	DII	500/500	3 × 25	E27		▶	5SF5 068		1	1/36 UDS	0,475
	DIII		3 × 63	E33		▶	5SF5 268		1	1/44 UDS	0,595

1) Válido también para 690 V AC/600 V DC.

Sistema de fusibles DIAZED

Tamaño	U_n	I_n	Rosca	Bornes	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
V AC/V DC		A								
Componentes DIAZED 750 V										
	Base portafusibles DIAZED 1P, para fijación por tornillo con rosca fina y tapa									
DIII	750/750	63	E33S	KK		5SF4 230		1	1 UD	0,504
	Tapón roscado DIAZED de cerámica, con rosca fina									
DIII	750/750	63	E33S			5SH1 161		1	5 UDS	0,134
Bases DIAZED e caballete EZR										
	1P, para enchufar en barras colectoras EZR para fijación por tornillo									
DII	500/500	25	E27	B		5SF6 005		1	5 UDS	0,080
DIII	500/500	63	E33	B		5SF6 205		1	5 UDS	0,114
Tapones roscados DIAZED										
	de material aislante, con orificio de prueba, negra, no apta para cartuchos fusibles SILIZED									
NDz	500/500	25	E16			5SH1 112		1	20 UDS	0,013
DII	500/500	25	E27		▶	5SH1 221		1	5/200 UDS	0,024
DIII		63	E33		▶	5SH1 231		1	5/5000 UDS	0,038
	de cerámica									
DII	500/500	25	E27		▶	5SH1 12		1	50/30000 UDS	0,037
DIII		63	E33		▶	5SH1 13		1	30 UDS	0,063
	de cerámica, con orificio de prueba, precintable									
DII	500/500	25	E27			5SH1 22		1	50/5000 UDS	0,046
DIII		63	E33			5SH1 23		1	30/5000 UDS	0,068
	de cerámica									
DIV	500/500	100	R1¼*			5SH1 141		1	1 UD	0,223
	de cerámica, versión extendida									
DIII	690/600	63	E33			5SH1 170		1	5 UDS	0,095



Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles DIAZED

Tamaño	Rosca	para cartuchos fusibles	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/ UD EMB	Peso por UP aprox. kg
Tornillos de ajuste DIAZED								
	NDz	E16	2	▶	5SH3 28	1	20 UDS	0,003
			4	▶	5SH3 31	1	20 UDS	0,002
			6	▶	5SH3 05	1	20 UDS	0,004
			10	▶	5SH3 06	1	20 UDS	0,003
			16	▶	5SH3 07	1	20 UDS	0,002
también para 5SF2 de 30 a 750 V								
	DII	E27	2	▶	5SH3 10	1	25/1500 UDS	0,014
			4	▶	5SH3 11	1	25/1500 UDS	0,009
			6	▶	5SH3 12	1	25/1500 UDS	0,015
			10	▶	5SH3 13	1	25/1500 UDS	0,021
			16	▶	5SH3 14	1	25/1500 UDS	0,008
			20	▶	5SH3 15	1	25/1500 UDS	0,013
también para 5SF2 de 30 a 750 V								
	DIII	E33	35	▶	5SH3 17	1	25/850 UDS	0,025
			50	▶	5SH3 18	1	25/850 UDS	0,018
			63	▶	5SH3 20	1	25/850 UDS	0,019
Adaptador de ajuste DIAZED								
	DIV	R1¼"	80	▶	5SH3 21	1	10/1000 UDS	0,006
			100	▶	5SH3 22	1	10/1000 UDS	0,004
Casquillos de ajuste DIAZED para tapones roscados								
	para cartuchos fusibles NDz/TNDz en base DII			▶	5SH3 01	1	10 UDS	0,011
	para cartuchos fusibles DII en base DIII			▶	5SH3 02	1	10 UDS	0,012
Llave especial para tornillos de ajuste DIAZED								
	DII/DIII			▶	5SH3 703	1	1 UD	0,046
Tapa DIAZED de material aislante								
no apta para cartuchos fusibles SILIZED								
	DII	5 bases = 12 mód.	E27	▶	5SH2 032	1	10/620 UDS	0,016
Tapa DIAZED de material aislante								
	NDz	E16	▶	5SH2 01	1	5 UDS	0,044	
	DII	E27	▶	5SH2 02	1	5 UDS	0,249	
	DIII	E33	▶	5SH2 22	1	5 UDS	0,049	

5

Sistema de fusibles DIAZED

Tamaño	Rosca	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
Anillo cubrerroscas DIAZED							
de cerámica DII y DIII también para bases de caballete EZR							
	DII	E27	5SH3 32		1	10 UDS	0,024
	DIII	E33	5SH3 34		1	10 UDS	0,031
de material aislante, también para bases de caballete EZR							
	DII	E27	5SH3 401		1	5/60 UDS	0,014
	DIII	E33	5SH3 411		1	5/60 UDS	0,020

5

Más información



Base portafusibles DIII con bornes en variante BS

- Salida (arriba) borne con plaquita (de brida) S
- Entrada (abajo) borne de tornillo con arandela cuadrada B



Base portafusibles NDz con bornes en variante KK

- Salida (arriba) borne de apriete bajo cabeza de tornillo K
- Entrada (abajo) borne de apriete bajo cabeza de tornillo K



Base portafusibles DII con bornes en variante BB

- Salida (arriba) borne de tornillo con arandela cuadrada B
- Entrada (abajo) borne de tornillo con arandela cuadrada B



Base portafusibles DIII con bornes en variante SS

- Salida (arriba) borne con plaquita (de brida) S
- Entrada (abajo) borne con plaquita (de brida) S

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles cilíndricos

Cartuchos fusibles cilíndricos y portafusibles cilíndricos

Sinopsis

Los fusibles cilíndricos son el estándar en Europa. Existen diversos cartuchos fusibles cilíndricos y portafusibles cilíndricos, conformes a las normas IEC 60269-1, -2 y -3. Esto los hace aptos para aplicaciones industriales. Además, en Europa sud-occidental están homologados para el uso en edificios residenciales.

Los portafusibles cilíndricos también poseen la certificación UL 512. De acuerdo con la norma de aparamenta IEC 60947-3, los portafusibles cilíndricos están comprobados y homologados como interruptores-seccionadores-fusibles. No son aptos en ningún caso para la maniobra de cargas.

Los portafusibles cilíndricos se suministran con o sin señalizador. Los portafusibles con señalizador incluyen un sistema electrónico con LED alojado en la parte extraíble detrás de la mirilla. En caso de disparo del cartucho fusible, el diodo luminoso parpadea para señalarlo.





Puede usarse contactos auxiliares de montaje lateral para transmitir el estado del portafusibles y de este modo integrar los fusibles en procesos de automatización.

Beneficios

- Los modelos con número de polos 1P+N tienen sólo un módulo de anchura. De este modo se ahorra el 50% de espacio.
- La corredera encajable de las series de 8 × 32 mm y 10 × 38 mm permite extraer los aparatos del conjunto uno por uno.
- El espacio para un fusible de repuesto extraíble permite cambiar los fusibles con rapidez. Así se ahorra tiempo y dinero y se aumenta la disponibilidad de la instalación.
- La desconexión del cartucho fusible se señala mediante el parpadeo de un LED. Esto permite la detección rápida durante el funcionamiento.

Datos técnicos

		Cartuchos fusibles cilíndricos						
		3NW6 3..	3NW6 0..	3NW6 1..	3NW6 2..	3NW8 0..	3NW8 1..	3NW8 2..
Tamaño	mm × mm	8 × 32	10 × 38	14 × 51	22 × 58	10 × 38	14 × 51	22 × 58
Normas		IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200; NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2, CEI 32-4, -12						
Categoría de empleo		gG					aM	
Tensiones asignadas U_n	V AC	400 ó 500						
Intensidad asignada I_n	A	2 ... 20	2 ... 32	4 ... 50	8 ... 100	0,5 ... 25	2 ... 50	10 ... 100
Poder asignado de corte		<ul style="list-style-type: none"> • Variantes de 500 V • Variantes de 400 V 						
	kA AC kA AC	100 20						
Posición de uso		discrecional, preferentemente vertical						



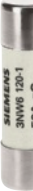
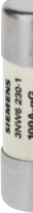


		Base portafusibles cilíndricos			
		3NW7 3..	3NW7 0..	3NW7 1..	3NW7 2..
Tamaño	mm × mm	8 × 32	10 × 38	14 × 51	22 × 58
Normas		IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200, NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2-1; CEI 32-4, -12			
Aprobaciones	según UL según CSA	--			--
		--			--
Tensión asignada U_n	V AC según UL/CSA V AC	400	690 600		
Intensidad asignada I_n	A AC	20	32	50	100
Poder asignado de corte	kA	20	100		
Poder de corte		<ul style="list-style-type: none"> • Categoría de uso 			
		AC-20B (maniobra sin carga) DC-20B			
Cambio sin tensión de cartuchos fusibles		sí			
Posibilidad de precintado una vez instalado		sí			
Posición de uso		discrecional, preferentemente vertical			
Grado de protección	según IEC 60529	IP20, con los conductores conectados			
Bornes protegidos contra contactos directos según BGV A3 en entrada y salida		sí			
Temperatura ambiente	°C	-5 ... +40, humedad relativa del 90% para +20			
Secciones de conductores					
• rígido	mm ²	0,5 ... 10		2,5 ... 10	4 ... 10
• multifilar	mm ²	0,5 ... 10		2,5 ... 25	4 ... 50
• flexible, con puntera	mm ²	0,5 ... 10		2,5 ... 16	4 ... 35
• AWG (American Wire Gauge)		--	10 ... 20	6 ... 10	--
Par de apriete	Nm	1,2		2,0	2,5

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles cilíndricos

Cartuchos fusibles cilíndricos y portafusibles cilíndricos

Datos para selección y pedidos


Tamaño	I_n	U_n	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox.	
mm x mm	A	V AC						kg	
Cartuchos fusibles cilíndricos, categoría de empleo gG									
	8 x 32	2	400		3NW6 302-1		1	10 UDS	0,004
		4		3NW6 304-1	1		10 UDS	0,004	
		6		3NW6 301-1	1		10 UDS	0,011	
		10		3NW6 303-1	1		10 UDS	0,004	
		16		3NW6 305-1	1		10 UDS	0,004	
		20		3NW6 307-1	1		10 UDS	0,004	
	10 x 38	2	500	▶	3NW6 002-1		1	10 UDS	0,009
		4		▶	3NW6 004-1		1	10 UDS	0,008
		6		▶	3NW6 001-1		1	10 UDS	0,008
		8			3NW6 008-1		1	10 UDS	0,008
		10		▶	3NW6 003-1		1	10 UDS	0,008
		12			3NW6 006-1		1	10/100 UDS	0,008
		16		▶	3NW6 005-1		1	10 UDS	0,008
		20			3NW6 007-1		1	10 UDS	0,009
		25			3NW6 010-1		1	10 UDS	0,008
		32		400			3NW6 012-1	1	10 UDS
	14 x 51	4	500		3NW6 104-1		1	10 UDS	0,019
		6			3NW6 101-1		1	10 UDS	0,012
		8			3NW6 108-1		1	10/100 UDS	0,019
		10			3NW6 103-1		1	10 UDS	0,022
		12			3NW6 106-1		1	10/100 UDS	0,017
		16			3NW6 105-1		1	10 UDS	0,023
		20			3NW6 107-1		1	10 UDS	0,021
		25			3NW6 110-1		1	10 UDS	0,221
		32			3NW6 112-1		1	10 UDS	0,023
		40			3NW6 117-1		1	10 UDS	0,018
50	400		3NW6 120-1	1	10 UDS	0,021			
	22 x 58	8	500		3NW6 208-1		1	10/100 UDS	0,051
		10			3NW6 203-1		1	10/100 UDS	0,052
		12			3NW6 206-1		1	10/100 UDS	0,056
		16			3NW6 205-1		1	10 UDS	0,052
		20			3NW6 207-1		1	10 UDS	0,055
		25			3NW6 210-1		1	10 UDS	0,054
		32			3NW6 212-1		1	10 UDS	0,052
		40			3NW6 217-1		1	10 UDS	0,048
		50			3NW6 220-1		1	10 UDS	0,054
		63			3NW6 222-1		1	10 UDS	0,068
		80			3NW6 224-1		1	10 UDS	0,051
100	400		3NW6 230-1	1	10 UDS	0,053			
Cartuchos fusibles cilíndricos, categoría de empleo aM									
	10 x 38	0,5	500		3NW8 000-1		1	10 UDS	0,007
		1			3NW8 011-1		1	10 UDS	0,008
		2			3NW8 002-1		1	10 UDS	0,007
		4			3NW8 004-1		1	10 UDS	0,007
		6			3NW8 001-1		1	10 UDS	0,006
		8			3NW8 008-1		1	10 UDS	0,011
		10			3NW8 003-1		1	10 UDS	0,005
		12			3NW8 006-1		1	10/100 UDS	0,007
		16			3NW8 005-1		1	10 UDS	0,008
		20			3NW8 007-1		1	10 UDS	0,006
25	400		3NW8 010-1	1	10 UDS	0,008			
	14 x 51	2	500		3NW8 102-1		1	10/50 UDS	0,018
		4			3NW8 104-1		1	10 UDS	0,018
		6			3NW8 101-1		1	10/50 UDS	0,018
		8			3NW8 108-1		1	10/50 UDS	0,018
		10			3NW8 103-1		1	10 UDS	0,016
		12			3NW8 106-1		1	10/50 UDS	0,018
		16			3NW8 105-1		1	10 UDS	0,017
		20			3NW8 107-1		1	10 UDS	0,016
		25			3NW8 110-1		1	10 UDS	0,186
		32			3NW8 112-1		1	10 UDS	0,019
		40			3NW8 117-1		1	10 UDS	0,018
50	400		3NW8 120-1	1	10 UDS	0,019			






Sistemas de fusibles




Sistema de fusibles cilíndricos

Cartuchos fusibles cilíndricos y portafusibles cilíndricos

5

Tamaño	I_n	U_n	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox.
mm x mm	A	V AC						kg
	22 x 58	10	500		3NW8 203-1		1 10/50 UDS	0,048
		12			3NW8 206-1		1 10/50 UDS	0,048
		16			3NW8 205-1		1 10/50 UDS	0,048
		20			3NW8 207-1		1 10 UDS	0,046
		25			3NW8 210-1		1 10 UDS	0,040
		32			3NW8 212-1		1 10 UDS	0,052
	400	40	3NW8 217-1	1 10 UDS	0,047			
		50	3NW8 220-1	1 10 UDS	0,049			
		63	3NW8 222-1	1 10 UDS	0,046			
		80	3NW8 224-1	1 10 UDS	0,054			
		100	3NW8 230-1	1 10 UDS	0,050			



Número de polos	I_n	Para cartucho fusible tamaño	Ancho	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox.
	A	mm x mm	NM						kg
Bases portafusibles cilíndricos con señalizador									
	1P								
	20	8 x 32	1		3NW7 314		1	1 UD	0,067
	32	10 x 38	1		3NW7 014		1	1 UD	0,066
	50	14 x 51	1,5		3NW7 112		1	1 UD	0,100
100	22 x 58	2		3NW7 212		1	1 UD	0,150	
	1P+N								
	20	8 x 32	1		3NW7 354		1	1 UD	0,082
	32	10 x 38	1		3NW7 054		1	1 UD	0,080
	50	14 x 51	3		3NW7 152		1	1 UD	0,224
100	22 x 58	4		3NW7 252		1	1 UD	0,359	
	2P								
	20	8 x 32	2		3NW7 324		1	1 UD	0,135
	32	10 x 38	2		3NW7 024		1	1 UD	0,134
	50	14 x 51	3		3NW7 122		1	1 UD	0,217
100	22 x 58	4		3NW7 222		1	1 UD	0,328	
	3P								
	20	8 x 32	3		3NW7 334		1	1 UD	0,198
	32	10 x 38	3		3NW7 034		1	1 UD	0,199
	50	14 x 51	4,5		3NW7 132		1	1 UD	0,327
100	22 x 58	6		3NW7 232		1	1 UD	0,495	
	3P+N								
	20	8 x 32	3		3NW7 364		1	1 UD	0,216
	32	10 x 38	3		3NW7 064		1	1 UD	0,215
	50	14 x 51	6		3NW7 162		1	1 UD	0,444
100	22 x 58	8		3NW7 262		1	1 UD	0,681	

Número de polos	I_n	Para cartucho fusible tamaño	Ancho	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox.
	A	mm x mm	NM						kg
Bases portafusibles cilíndricos sin señalizador									
	1P								
	20	8 x 32	1		3NW7 313		1	1 UD	0,066
	32	10 x 38	1	▶	3NW7 013		1	1/12 UDS	0,076
	50	14 x 51	1,5	▶	3NW7 111		1	1 UD	0,108
100	22 x 58	2	▶	3NW7 211		1	1 UD	0,165	
	1P+N								
	20	8 x 32	1		3NW7 353		1	1 UD	0,080
	32	10 x 38	1	▶	3NW7 053		1	1 UD	0,078
	50	14 x 51	3		3NW7 151		1	1 UD	0,237
100	22 x 58	4		3NW7 251		1	1 UD	0,362	
	2P								
	20	8 x 32	2		3NW7 323		1	1 UD	0,133
	32	10 x 38	2	▶	3NW7 023		1	1/6 UDS	0,132
	50	14 x 51	3	▶	3NW7 121		1	1 UD	0,217
100	22 x 58	4	▶	3NW7 221		1	1 UD	0,326	

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles cilíndricos

Cartuchos fusibles cilíndricos y portafusibles cilíndricos

Número de polos	I_n A	Para cartucho fusible tamaño mm x mm	Ancho NM	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/ UD EMB	Peso por UP aprox. kg
Bases portafusibles cilíndricos sin señalizador									
	3P								
	20	8 x 32	3		3NW7 333		1	1 UD	0,194
	32	10 x 38	3	▶	3NW7 033		1	1/4 UDS	0,194
	50	14 x 51	4,5	▶▶	3NW7 131		1	1 UD	0,324
	100	22 x 58	6	▶▶▶	3NW7 231		1	1 UD	0,488
3P+N									
	20	8 x 32	3		3NW7 363		1	1 UD	0,208
	32	10 x 38	3	▶	3NW7 063		1	1 UD	0,205
	50	14 x 51	6		3NW7 161		1	1 UD	0,452
	100	22 x 58	8		3NW7 261		1	1 UD	0,685
Contactos auxiliares									
Para señalar la desconexión del cartucho fusible (imprescindible usar cartuchos fusibles con percutor). Para adosar más adelante con grapas incorporadas de fábrica. Contacto: 250 V AC, 5 A Carga mínima en contactos: 12 V, 25 mA									
	para bases portafusibles	14 x 51		0,5	3NW7 901		1	1 UD	0,048
	para bases portafusibles	22 x 58			3NW7 902		1	1 UD	0,048
Para visualizar el estado de maniobra del portafusibles. Para adosar más adelante con grapas incorporadas de fábrica. Contacto: 230 V AC, 6 A/110 V DC, 1 A Carga mínima en contactos: 12 V, 25 mA Bornes 1,5 mm ² - 0,5 Nm									
	para portafusibles	10 x 38		0,5	3NW7 903		1	1 UD	0,034

Más información

Montaje

Los portafusibles de los tamaños 8 mm x 32 mm y 10 mm x 38 mm están provistos de una corredera encajable que permite retirar los aparatos del conjunto uno por uno.

La alimentación puede realizarse desde arriba o desde abajo. Dado que los portafusibles cilíndricos están equipados por ambos lados con bornes antideslizantes, los aparatos pueden embarrarse también por el lado superior o inferior.

Contactos auxiliares

Para los portafusibles cilíndricos están disponibles contactos auxiliares. Dichos elementos pueden fijarse a las bases fácilmente mediante las grapas incorporadas a tal efecto.

Tamaños 8 mm x 32 mm y 10 mm x 38 mm:

Los contactos auxiliares permiten señalar a distancia el estado de conexión ON/OFF del portafusibles.

Tamaños 14 mm x 51 mm y 22 mm x 58 mm:

Los contactos auxiliares permiten señalar a distancia el disparo del fusible. Sin embargo, para ello se requieren cartuchos fusibles con percutor. Al dispararse el fusible, un pequeño percutor sobresale por uno de los lados de la cabeza del fusible. La energía cinética de dicho percutor se transmite a través de una armadura en los contactos auxiliares para activar un micro-ruptor que señala tal hecho por medio de un contacto flotante.

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles cilíndricos

Bases portafusibles compactas para combinaciones de arranque de motores

Sinopsis

Con estas bases portafusibles pueden ensamblarse combinaciones de arrancadores de motor protegidas por fusibles, para lo cual el contactor y la base portafusibles se montan el uno directamente encima del otro.

Los fusibles, con gran capacidad de limitación de corriente, garantizan un nivel de protección de tipo 2 (coordinación según IEC 60947-4, no-damage-protection) para los contactores.

La variante UL tiene un valor SCCR de 200 kA.

En general, todos los accesorios poseen la certificación UL.

Unos contactos auxiliares instalables por el cliente señala el estado de maniobra o impide la desconexión del portafusibles bajo carga, al interrumpir el mando del contactor, y aumenta así la seguridad de manejo y funcionamiento.

Barras colectoras y un borne de alimentación trifásico adecuado completan la gama.

5



Bases portafusibles cilíndricos clase CC con señalizador y contactos auxiliares instalados



Ensamblaje de portafusibles cilíndricos y contactor SIRIUS sobre adaptador de aparatos para barras colectoras (con 60 mm entre barras)

Datos técnicos

		Base portafusibles cilíndricos	
		3NW7 0...-1	3NW7 5...-1HG
Tamaño	mm x mm	10 x 38	Clase CC
Normas		IEC 60269; UL 512; CSA	UL 512; CSA
Aprobaciones <ul style="list-style-type: none"> según UL según CSA 		UL File Number E171267	UL File Number E171267
Tensión asignada U_n	V AC	690	600
Intensidad asignada I_n	A AC	32	30
Resistencia asignada a cortocircuito	kA	120 (para 500 V) 80 (para 690 V)	200
Poder de corte <ul style="list-style-type: none"> Categoría de uso 		AC-20B (maniobra sin carga)	--
Tensión asignada soportada al impulso	kV	6	
Categoría de sobretensión		III	
Grado de ensuciamiento		2	
Disipación máxima del cartucho fusible	W	3	
Cambio sin tensión del cartucho fusible	°C	-5 ... +40, humedad relativa del 90% para +20	
Posibilidad de precintado una vez instalado		sí	
Bloqueable con candado		sí	
Posición de uso		discrecional, preferentemente vertical	
Sentido de corriente		indiferente	
Grado de protección	según IEC 60529	IP20, con los conductores conectados	
Bornes protegidos contra contactos directos según BGV A3 en entrada y salida		sí	
Temperatura ambiente	°C	-5 ... +40, humedad relativa del 90% para +20	
Secciones de conductores <ul style="list-style-type: none"> flexible, con puntera cables AWG (American Wire Gauge) 	mm ² AWG	1 ... 4 18 ... 10	
Par de apriete	Nm lb.in	1,5 13 PZ2	
<ul style="list-style-type: none"> tornillos de conexión 			

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles cilíndricos

Bases portafusibles compactas para combinaciones de arranque de motores

5

		Bloques de contactos auxiliares 3NW7 903-1							
Normas		IEC 60947							
Aprobaciones		UL, UL, UL 508, UL File Number E334003							
Categoría de uso		AC-12	DC-13		AC-15			según UL	
Tensión asignada U_n	V AC	250	--	--	--	24	120	240	240
	V DC	--	24	120	240	--	--	--	--
Intensidad asignada I_n	A		2	0,5	0,25	4	3	1,5	5

		Barras colectoras 5ST2 60.	
Para portafusibles cilíndricos		3NW7 0...-1	3NW7 5...-1HG
Distancia entre dientes	mm	15	
Normas		EN 60974-1, VDE 0660 parte 100, IEC 60947-1:2004, UL 508, CSA 22.2	
Aprobaciones		UL, UL 4248-1, UL File Number E337131	
Material de las barras		E-Cu 58 F25	
Material de los perfiles aislantes		PA66-V0	
Resistencia a ensayo con filamento incandescente/1,5 mm²		960 °C	
Coordinación de aislamiento		Categoría de sobretensión III, grado de contaminación 2	
Tensión de empleo asignada U_n • según UL • según IEC	V AC	--	600
	V AC	690	--
Intensidad máxima por barra I_n • según UL • según IEC	A	--	65
	A	80	--

		Borne de conexión 5ST2 600	
Para portafusibles cilíndricos		3NW7 0...-1	3NW7 5...-1HG
Distancia entre dientes	mm	15	
Normas		IEC 60999:2000, UL 508	
Aprobaciones		UL, UL 4248-1, UL File Number E337131	
Material de la caja/tapa		PA66-V0	
Resistencia a ensayo con filamento incandescente/1 mm²		960 °C	
Resistencia térmica PA66-V0, HDT B ISO 179, UL 94-V0/1,5		200 °C	
Coordinación de aislamiento		Categoría de sobretensión III, grado de contaminación 2	
Tensión máxima de servicio $U_{m\acute{a}x}$ • según UL • según IEC	V AC	--	600
	V AC	690	--
Máxima carga eléctrica $I_{m\acute{a}x}$ • según UL • según IEC	A	--	65
	A	80	--
Intensidad asignada I_n	A	63	
Secciones de conductores • unifilar/multifilar • flexible, con puntera	mm ²	2,5 ... 35	
	mm ²	2,5 ... 25	
Par de apriete del tornillo	Nm	2,5 ... 3,5	

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles cilíndricos

Bases portafusibles compactas para combinaciones de arranque de motores

Datos para selección y pedidos

Número de polos	I_n	para cartucho fusible/ tamaño	Ancho	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox.
A		mm x mm	NM						kg

Bases portafusibles cilíndricos 3NW7



Base portafusibles cilíndricos \mathcal{U}

3P 32 10 x 38 2,5
sin señalizador
con señalizador

3NW7 033-1
3NW7 034-1

1 1 UD
1 1 UD

0,190
0,195

Bases portafusibles cilíndricos clase CC \mathcal{U}

3P 30 clase CC 2,5
sin señalizador
con señalizador

3NW7 533-1HG
3NW7 534-1HG

1 1 UD
1 1 UD

0,192
0,195

Accesorios

Contactos auxiliares \mathcal{U}

AC-12, 5 A, máx. 250 V, 1 NA, 1 NC 2,5

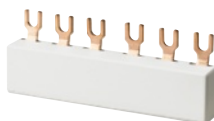
3NW7 903-1

1 1 UD

0,018

Versión	I_n	Distancia entre dientes	Longitud	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox.
A		mm	mm						kg

Sistema de barras colectoras 5ST2 60.



Barras colectoras \mathcal{U}

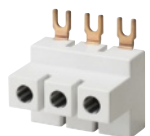
2 x 3P 63 15 45
3 x 3P 90
4 x 3P 135
5 x 3P 180

5ST2 601
5ST2 602
5ST2 603
5ST2 604

1 10 UDS
1 10 UDS
1 10 UDS
1 10 UDS

0,450
0,705
0,950
1,230

Accesorios



Borne de conexión \mathcal{U}

para secciones de conductor 2,5 mm² ... 35 mm²

5ST2 600

1 10 UDS

0,500

Longitud adaptador	Ancho adaptador	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox.
mm	mm						kg

Adaptadores de aparatos



Adaptador de aparatos para barras colectoras¹⁾ con cables de conexión (arriba) \mathcal{U}

Tamaño S00,
tensión asignada 690 V AC,
intensidad asignada 25 A,
1 perfil DIN (35 mm),
cable de conexión AWG 12

200 45
260 45

8US12 51-5DS10
8US12 51-5DT10

1 1 UD
1 1 UD

0,183
0,183

Accesorios



Perfil para adaptador de aparatos para barras colectoras \mathcal{U}

para montaje de equipos adicionales 45

8US19 98-7CB45

1 10 UDS

0,009

¹⁾ Para otros adaptadores de aparatos y accesorios, ver el capítulo "Sistemas de barras colectoras".

Sinopsis

Los fusibles de clase CC se utilizan para "Branch Circuit Protection".

Los portafusibles en envoltente están dimensionados y comprobados según el US National Electrical Code NEC 210.20(A) para garantizar que en modo de servicio continuo sólo se alcance una intensidad de empleo máxima del 80% de la intensidad asignada.

Sólo se admite una intensidad de empleo del 100% de la intensidad asignada (30 A) durante un breve espacio de tiempo.

Los aparatos están preparados para las plaquitas de inscripción de las bornas para carril ALPHA FIX 8WH8 120-7AA15 y 8WH8 120-7XA05.

Se diferencia entre tres series:

- Característica lenta 3NW1 ...-0HG
Para la protección de transformadores de control, bobinas e inductancias. Característica mucho más lenta que la mínima admitida según la normativa UL para fusibles de clase CC (12 s para $2 \times I_n$)
- Característica rápida 3NW2 ...-0HG
Para protección de instalaciones de iluminación, calefacciones y automatismos en múltiples aplicaciones
- Característica lenta, con limitación de corriente 3NW3 ...-0HG
Lenta en caso de sobrecarga y rápida en caso de cortocircuito. Alta limitación de corriente para la protección de circuitos de motores.

Nota:

Bases portafusibles compactas para combinaciones de arranque de motores de clase CC, [ver página 5/24](#).

Beneficios

- Para fabricantes de cuadros de distribución y maquinaria que exporten sus productos a EE.UU. y Canadá.
- Exportación más fácil gracias a las homologaciones según UL y CSA para aplicaciones típicas.
- El diseño moderno, con protección contra contactos directos según BGV A3, garantiza la seguridad de la instalación.

Datos técnicos

		Portafusibles clase CC 3NW7 5.3-0HG		
Normas Aprobaciones		UL 512; CSA C22.2 UL 512; UL File Number E171267; CSA C22.2		
Tensión asignada	V AC	600		
Intensidad asignada I_n	A	30		
Disipación máx. del cartucho fusible				
• con cable de 6 mm ²	W	3		
• con cable de 10 mm ²	W	4,3		
Secciones de conductores				
• monofilar o multifilar	mm ²	1,5 ... 25		
• cables AWG, unifilares y multifilares	AWG	18 ... 4		
		Cartuchos fusibles clase CC		
		3NW1 ...-0HG	3NW2 ...-0HG	3NW3 ...-0HG
Normas Aprobaciones		UL 248-4; CSA C22.2 UL 248-4; UL File Number E258218; CSA C22.2		
Característica		lenta	rápida	lenta, con limitación de corriente
Tensión asignada	V AC	600	600	600
	V DC			150 (3 ... 15 A) 300 (< 3 A, > 15 A)
Poder asignado de corte	kA AC	200		

Sistemas de fusibles

Sistemas de fusibles clase CC

Datos para selección y pedidos

Número de polos	U_n V	I_n A	Ancho NM	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
Portafusibles clase CC									
1P	600	30	1		3NW7 513-0HG		1	12 UDS	0,069
2P	600	30	2		3NW7 523-0HG		1	6 UDS	0,139
3P	600	30	3		3NW7 533-0HG		1	4 UDS	0,208



5

I_n ¹⁾ A	PE	Característica lenta		PE	Característica rápida		UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
		Referencia	Precio por UP		Referencia	Precio por UP			
Cartuchos fusibles clase CC									
0,6 (6/10)		3NW1 006-0HG			--		1	10 UDS	0,009
0,8 (8/10)		3NW1 008-0HG			--		1	10 UDS	0,011
1		3NW1 010-0HG			3NW2 010-0HG		1	10 UDS	0,008
1,5 (1 ½)		3NW1 015-0HG			--		1	10 UDS	0,010
2		3NW1 020-0HG			3NW2 020-0HG		1	10 UDS	0,014
2,5		3NW1 025-0HG			--		1	10 UDS	0,002
3		3NW1 030-0HG			3NW2 030-0HG		1	10 UDS	0,010
4		3NW1 040-0HG			3NW2 040-0HG		1	10 UDS	0,010
5		3NW1 050-0HG			3NW2 050-0HG		1	10 UDS	0,009
6		3NW1 060-0HG			3NW2 060-0HG		1	10 UDS	0,009
7,5		3NW1 075-0HG			--		1	10 UDS	0,010
8		3NW1 080-0HG			3NW2 080-0HG		1	10 UDS	0,008
10		3NW1 100-0HG			3NW2 100-0HG		1	10 UDS	0,008
12		3NW1 120-0HG			3NW2 120-0HG		1	10 UDS	0,010
15		3NW1 150-0HG			3NW2 150-0HG		1	10 UDS	0,010
20		3NW1 200-0HG			3NW2 200-0HG		1	10 UDS	0,009
25		3NW1 250-0HG			3NW2 250-0HG		1	10 UDS	0,012
30		3NW1 300-0HG			3NW2 300-0HG		1	10 UDS	0,080

¹⁾ Los valores entre paréntesis reflejan la denominación estadounidense.

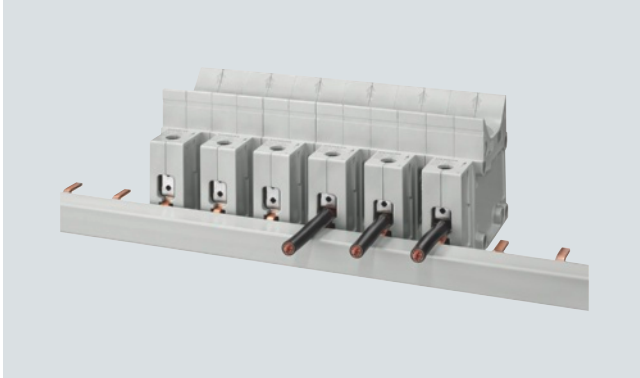
I_n A	PE	Característica lenta, con limitación de corriente		UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
		Referencia	Precio por UP			
Cartuchos fusibles clase CC						
1		3NW3 010-0HG		1	10 UDS	0,017
2		3NW3 020-0HG		1	10 UDS	0,017
3		3NW3 030-0HG		1	10 UDS	0,009
4		3NW3 040-0HG		1	10 UDS	0,008
5		3NW3 050-0HG		1	10 UDS	0,009
6		3NW3 060-0HG		1	10 UDS	0,009
8		3NW3 080-0HG		1	10 UDS	0,009
10		3NW3 100-0HG		1	10 UDS	0,008
12		3NW3 120-0HG		1	10 UDS	0,008
15		3NW3 150-0HG		1	10 UDS	0,008
20		3NW3 200-0HG		1	10 UDS	0,007
25		3NW3 250-0HG		1	10 UDS	0,006
30		3NW3 300-0HG		1	10 UDS	0,008



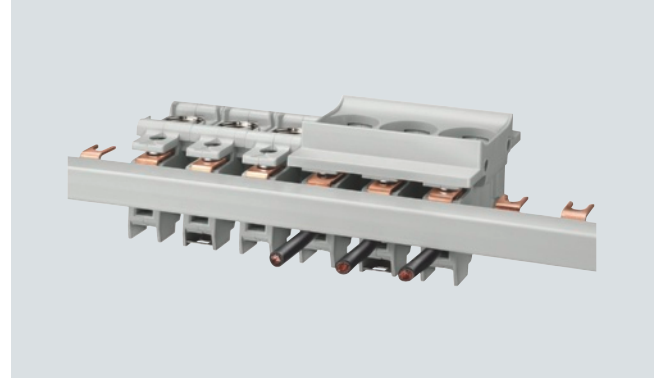
Sinopsis

La aparamenta con fusibles y los bases portafusibles NEOZED admiten el uso de barras colectoras con dientes de espiga. Se ofrecen barras colectoras de 10 mm² y 16 mm².

Para las bases portafusibles NEOZED de cerámica, las más usuales, se utilizan barras colectoras con dientes de horquilla.

Beneficios

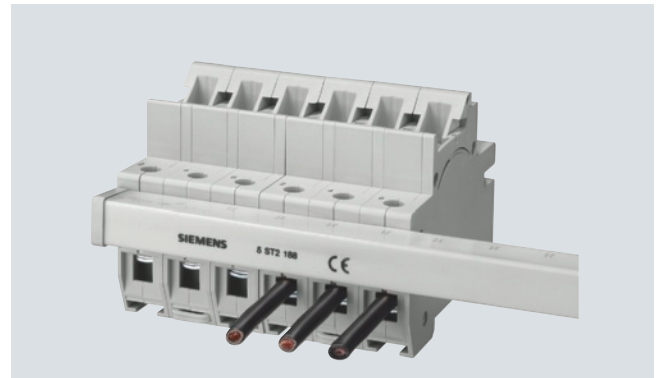
- La conexión visible, inequívoca y controlable de los conductores en la base confort D02 NEOZED facilita la introducción de los cables.



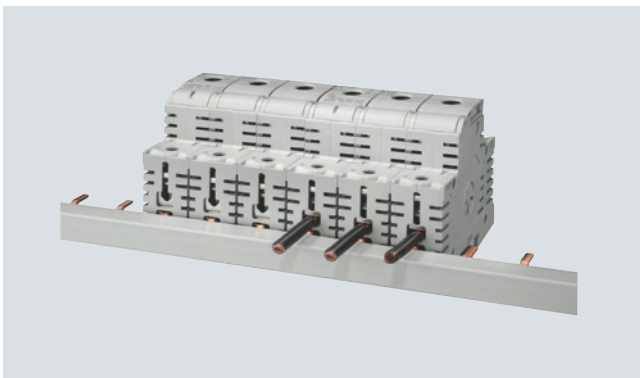
- Embarrado de bases portafusibles NEOZED de material aislante con barra colectoras trifásica recortable con dientes de horquilla.



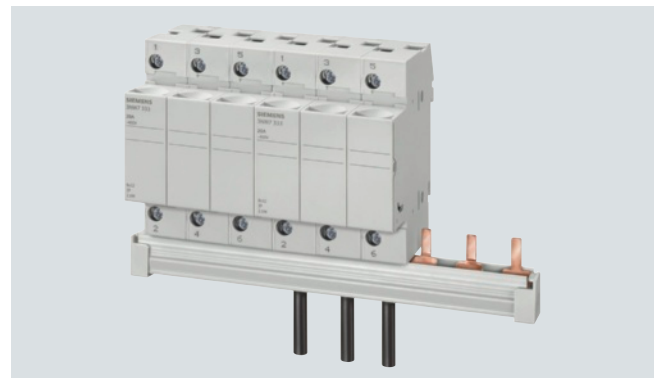
- Embarrado de bases portafusibles NEOZED de cerámica con barra colectoras trifásica recortable con dientes de horquilla.



- Embarrado del interruptor-fusible MINIZED D01 con barra colectoras trifásica recortable con dientes de horquilla.



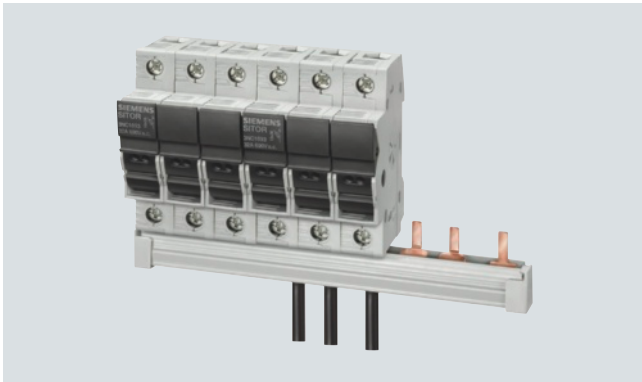
- La conexión visible, inequívoca y controlable de los conductores en el interruptor MINIZED D02 facilita la introducción de los cables y ahorra tiempo de trabajo.



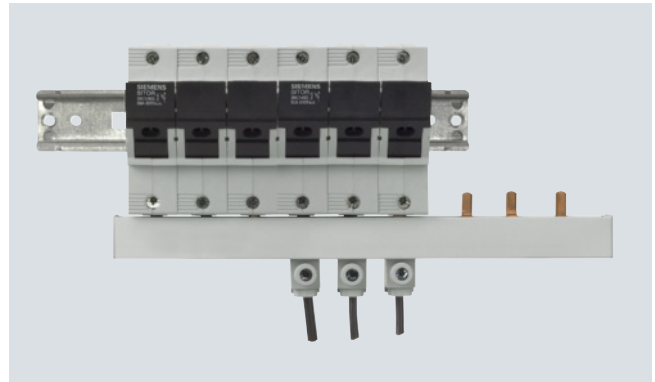
- Embarrado de portafusibles cilíndricos de 8 mm × 32 mm y 10 mm × 38 mm con barra colectoras trifásica recortable con dientes de espiga.

Sistemas de barras colectoras

5



- Embarrado de portafusibles cilíndricos SITOR de 10 mm x 38 mm con el mismo tipo de bornes que los portafusibles clase CC con barra colectora trifásica recortable con dientes de espiga.



- Embarrado con alimentación en borne de conexión directamente en el portafusibles hasta una sección de conductor de 35 mm².

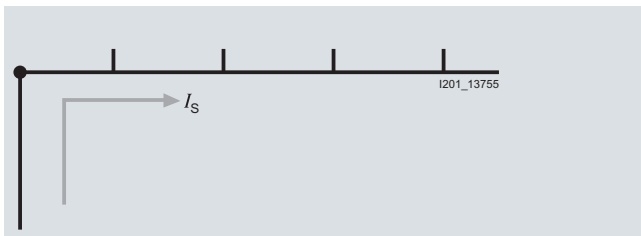
Datos técnicos

		5ST, 5SH
Normas		EN 60439-1 (VDE 0660-500): 2005-01
Material de las barras		SF-Cu F 24
Material de los perfiles aislantes		plástico Cycloy 3600, resistente a temperaturas por encima de 90 °C, ignífugo, autoextinguible, libre de dioxinas y halógenos
Tensión asignada de empleo U_c	V AC	400
Intensidad asignada I_n		
• Sección 10 mm ²	A	63
• Sección 16 mm ²	A	80
Tensión asignada soportada al impulso U_{imp}	kV	4
Tensión de impulso de prueba (1,2/50)	kV	6,2
Intensidad asignada condicional de cortocircuito I_{cc}	kA	25
Resistencia al clima		
• Clima constante	según DIN 50015	23/83; 40/92; 55/20
• Calor húmedo	según IEC 60068-2-30	28 ciclos
Coordinación de aislamiento		
• Categoría de sobretensión		III
• Grado de ensuciamiento		2
Intensidad máxima por barra I_g de fase		
• Barra alimentada en uno de sus extremos		
- Sección 10 mm ²	A	63
- Sección 16 mm ²	A	80
• Barra alimentada por su centro		
- Sección 10 mm ²	A	100
- Sección 16 mm ²	A	130

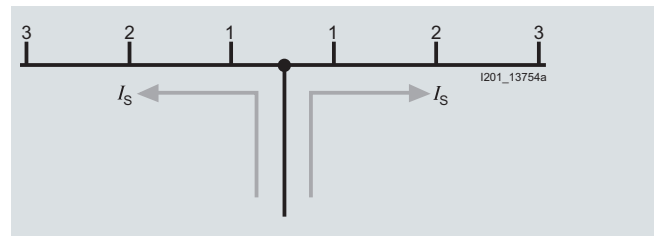
Barras colectoras 5ST3 7...HG según UL 508

	5ST3 7...-0HG	5ST3 7...-2HG	5ST3 770-0HG	5ST3 770-1HG
Normas	UL 508, CSA C22.2 No. 14-M 95			
Aprobaciones	UL 508 File Nr. E328403 CSA			
Tensión de empleo				
• según IEC	V AC	690		
• según UL 489	V AC	600		
Intensidad asignada de cortocircuito condicionada	kA	10 (RMS symmetrical 600 V for three cycles)		
• Rigidez dieléctrica	kV/mm	25		
• Impulso de tensión soportable	kV	> 9,5		
Intensidad asignada	A	--	--	115
Intensidad máxima por barra I_S de fase				
• Barra alimentada en uno de sus extremos	A	80	100	--
• Barra alimentada por su centro	A	160	200	--
Coordinación de aislamiento				
• Categoría de sobretensión	III			
• Grado de ensuciamiento	2			
Sección de la barra colectoras	mm ² Cu	18	25	--
Alimentación	indiferente			
Secciones de conductores	AWG	--	--	10 ... 1/0
	mm ²	--	--	6 ... 35
Bornes				
• Par de apriete de los bornes	Nm	--	--	5
	lbs/in.	--	--	50
				3,5
				35

Barra alimentada en uno de sus extremos

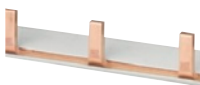


Barra alimentada a lo largo de ella o desde su centro



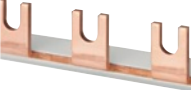
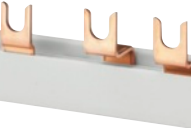
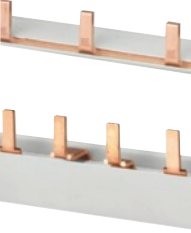
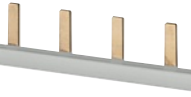



El total de las intensidades de salida por rama no debe ser mayor que la intensidad por barra $I_{S1,2}$ /fase.









Datos para selección y pedidos

	Fases	Sección del conductor	Cargable con hasta	Distancia entre dientes	Longitud	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox.
		mm ²	A	NM	mm						kg
Barras colectoras											
para interruptores MINIZED D02											
para base confort D01/D02 NEOZED de material aislante											
5SG1 301, 5SG1 701, 5SG5 301, 5SG5 701											
para portafusibles NEOZED D01/D02 de cerámica											
Bornes en variante S (de brida)											
para portafusibles cilíndrico de 14 mm x 51 mm											
para portafusibles cilíndrico SITOR de 14 mm x 51 mm											
recortables, sin tapitas finales											
	mono-fásicas	16	130	1,5	1016	▶	5ST3 703		1	1 UD	0,185
	trifásicas	16	120	1,5	1016	▶	5ST3 714		1	1 UD	0,540

Sistemas de barras colectoras

	Fases	Sección del conductor mm ²	Cargable con hasta A	Distancia entre dientes NM	Longitud mm	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
para interruptores-fusibles MINIZED D01											
	recortables, sin tapitas finales										
	mono-fásicas	16	120	1	1000		5ST2 190		1	1 UD	0,222
	bifásicas						5ST2 191		1	1 UD	0,448
	trifásicas						5ST2 192		1	1 UD	0,582
	recortables, con 2 tapitas finales										
	mono-fásicas	16	120	1	220		5ST2 186		1	1 UD	0,048
bifásicas						5ST2 187		1	1 UD	0,092	
trifásicas						5ST2 188		1	1 UD	0,110	
para portafusibles NEOZED D01/D02											
<ul style="list-style-type: none"> de material aislante 5SG1 .30, 5SG1 .31, 5SG5 .30 de cerámica, bornes en variantes B y K (tornillo con arandela cuadrada, apriete bajo cabeza tornillo) 											
	no aisladas										
	mono-fásicas	20	116	1,5	1000		5SH5 321		1	1 UD	0,169
		36	168	1,5			5SH5 322		1	1 UD	0,260
	recortables, sin tapitas finales										
	mono-fásicas	24	160	1,5	1000		5SH5 517		1	1 UD	0,342
	trifásicas										
		16	120	1,5	1000	▶	5SH5 320		1	1 UD	0,562
Para portafusibles cilíndricos de 8 mm x 32 mm y 10 mm x 38 mm											
para portafusibles cilíndrico SITOR de 10 mm x 38 mm											
para portafusibles clase CC											
	recortables, sin tapitas finales										
	mono-fásicas	16	120	1	1016	▶	5ST3 701		1	1 UD	0,196
	bifásicas		120	1		▶	5ST3 705		1	1 UD	0,452
	trifásicas	16	120	1	1016	▶	5ST3 710		1	1 UD	0,610
	no recortables, con aislamiento completo										
	mono-fásicas	16		1	214	▶	5ST3 700		1	1 UD	0,039
	bifásicas			1		▶	5ST3 704		1	1 UD	0,092
	trifásicas			1		▶	5ST3 708		1	1 UD	0,116
Tapitas finales para barras colectoras											
	para barras colectoras monofásicas 5ST2 190										
							5ST2 196		1	10 UDS	0,001
	para barras colectoras bifásicas 5ST2 191 y para barras colectoras trifásicas 5ST2 192										
							5ST2 197		1	10 UDS	0,001
	para barras colectoras monofásicas 5ST3 7, 5SH5 5										
						5ST3 748		1	10 UDS	0,001	
para barras colectoras bifásicas y trifásicas 5ST3 7 y para 5SH5 320											
						5ST3 750		1	10 UDS	0,001	

Sistemas de barras colectoras

Fases	Sección del conductor mm ²	Cargable con hasta A	Longitud mm	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
Cubredientes para dientes libres de barras colectoras									
	amarillo (RAL 1004)	5 x 1 dientes			5ST3 655		1	10 UDS	0,003
Bornes de conexión									
	para bases portafusibles D01/D02 NEOZED de cerámica para bases portafusibles DII/DIII DIAZED de cerámica								
	Variante de borne S para con- 2 ... 25 ductores				5SH5 327		1	10/300 UDS	0,011
	Bornes en variantes B y K para con- 6 ... 25 ductores				5SH5 328		1	10/300 UDS	0,016
	para alimentar barras colectoras con dientes de horquilla o espiga para con- 6 ... 35 ductores				5ST2 157		1	5 UDS	0,028
Barras para bases portafusibles unipolares DIAZED de cerámica con bornes en las variantes BB y BS									
	Tamaño DII, para 19 bases mono- 24 fásicas	80	1000		5SH3 500		1	1/25 UDS	0,120
	Tamaño DIII, para 25 bases mono- 39 fásicas	120	1000		5SH3 501		1	1/25 UDS	0,200
Barras para bases DIAZED de caballete/EZR con rosca para tornillos de ajuste									
	para tamaño DII, 42 bases mono- 48 fásicas	150	2000		5SH3 54		1	5 UDS	0,700
	para tamaño DIII, 34 bases mono- 48 fásicas	150	2000		5SH3 55		1	5 UDS	0,750
Borne de caballete									
	para bases DIAZED de caballete EZR no aislada								
	para con- ductores 1,5 ... 16				8JH4 122		1	10 UDS	0,009
	para con- ductores 10 ... 35				8JH4 124		1	10 UDS	0,023

Sistemas de barras colectoras

Barras colectoras 5ST3 7...HG según UL 508

	Distancia entre dientes NM	Longitud mm	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
Barras colectoras 5ST3 7...HG según UL 508, 18 mm², recortables, sin tapitas finales								
monofásicas								
								
• para portafusibles 10 x 38 clase CC (3NC1 091, 3NW7 513-0HG) o PIAs 1P (5SY)	1	1000		5ST3 701-0HG		1 10 UDS		0,330
• para portafusibles 14 x 51 (3NC1 491, 3NW7 111) o PIAs 1P (5SY, 5SP) con AS o FC	1,5	1000		5ST3 703-0HG		1 10 UDS		0,330
bifásicas								
								
• para portafusibles 10 x 38/clase CC (3NC1 092, 3NW7 523-0HG) o PIAs 2P (5SY)	1	1000		5ST3 705-0HG		1 10 UDS		0,700
trifásicas								
								
• para portafusibles 10 x 38/clase CC (3NC1 093, 3NW7 533-0HG) o PIAs 3P (5SY)	1	1000		5ST3 710-0HG		1 10 UDS		0,850
• para portafusibles 14 x 51 (3NC1 493, 3NW7 131) o PIAs 1P (5SY, 5SP) con AS o FC	1,5	1000		5ST3 714-0HG		1 10 UDS		0,850
Barras colectoras 5ST3 7...HG según UL 508, 25 mm², recortables, sin tapitas finales								
monofásicas								
								
• para portafusibles 14 x 51 (3NC1 491, 3NW7 111) o PIAs 1P (5SP)	1,5	1000		5ST3 701-2HG		1 10 UDS		0,340
bifásicas								
								
• para portafusibles 14 x 51 (3NC1 492, 3NW7 121) o PIAs 2P (5SP)	1,5	1000		5ST3 705-2HG		1 10 UDS		0,800
trifásicas								
								
• para portafusibles 14 x 51 (3NC1 493, 3NW7 131) o PIAs 3P (5SP)	1,5	1000		5ST3 710-2HG		1 10 UDS		1,090
Tapitas finales para 5ST3 7...HG								
				5ST3 748-0HG		1 10 UDS		0,001
				5ST3 750-0HG		1 10 UDS		0,002
Bornes de conexión según UL 508								
Alimentación en aparato								
				5ST3 770-0HG		1 10 UDS		0,035
Alimentación en barra								
				5ST3 770-1HG		1 10 UDS		0,035
Cubredientes para barras colectoras según UL 508								
				5ST3 655-0HG		1 10 UDS		0,005

Sinopsis

La gama de aplicaciones de los fusibles NH abarca tanto las instalaciones eléctricas en edificios terciarios e industriales, como los cuadros de distribución de las compañías suministradoras de electricidad. Su función consiste en proteger las partes de edificios y los equipos esenciales.

Los fusibles NH pertenecen a los sistemas de fusibles cuya manipulación requiere la intervención de un especialista. No es necesario ni un diseño que garantice la no intercambiabilidad de calibres, ni una protección contra contactos directos.

Los componentes y los medios auxiliares están realizados en la versión correspondiente para el cambio seguro de los fusibles NH o el aislamiento de tensión de instalaciones.

Los cartuchos fusibles NH están disponibles en los tamaños 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4 y 4a.

Los cartuchos fusibles NH se ofrecen con las siguientes categorías de empleo:

- gG para protección de cables y conductores
- aM para protección contra cortocircuitos de aparatos de maniobra en circuitos eléctricos de motores
- gR o aR para protección de semiconductores de potencia
- gS: la nueva categoría de empleo gS combina la protección de cables y conductores con la protección de semiconductores.

Los cartuchos fusibles NH de tamaño 000 pueden usarse también en bases NH, interruptores-seccionadores-fusibles NH, bases portafusibles verticales de seccionamiento bajo carga NH y bases portafusibles de maniobra bajo carga NH de tamaño 00.

Aunque cumplen la norma, los cartuchos fusibles de 300 A, 355 A y 425 A no disponen de la marca VDE.

Los componentes NH



Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NH

Cartuchos fusibles NH

Beneficios



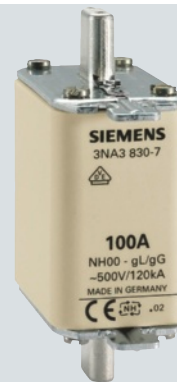
disparado




no disparado



disparado







no disparado

- Los cartuchos fusibles NH con indicador de fusión combinado señalizan el disparo del fusible cambiando del color rojo al blanco de manera perceptible. Gracias a ello es posible detectar y sustituir rápidamente los cartuchos fusibles disparados. Esto aumenta la disponibilidad de la instalación.
- Las orejetas metálicas aisladas, por plástico, en las tapas superior e inferior del cartucho fusible ofrecen más seguridad durante la sustitución. Llevan impreso el símbolo identificativo de orejetas aisladas .
- En la serie estándar con indicador de fusión superior rojo, éste señaliza el disparo del fusible.
- Los cartuchos fusibles NH están equipados siempre con cuchillas de contacto de aleación de plata. Esto las hace resistentes a la corrosión y reduce su resistencia de contacto. De este modo se garantiza un funcionamiento seguro de las instalaciones a largo plazo.

Datos técnicos

	Cartuchos fusibles NH						Categoría de empleo aM
	Categoría de empleo gG						
	3NA6 ...-4 3NA6 ...-4KK 3NA3 83.-8	3NA6 ... 3NA6 ...-7 3NA7 ... 3NA7 ...-7	3NA3 ... 3NA3 ...-7	3NA6 ...-6 3NA7 ...-6	3NA3 ...-6	3ND1 3ND2	
Normas Aprobaciones	IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636 DIN VDE 0636-2; CSA 22.2 No.106, File Number 016325_0_00 (homologación CSA de los fusibles de 500 V para 600 V)						
Tensión asignada U_n							
• Tamaños 000 y 00	V AC	400	500	500	690	690	500
	V DC	--	250	250	250	250	--
• Tamaños 1 y 2	V AC	400	500	500	690	690	690
	V DC	--	440	440	440	440	--
• Tamaño 3	V AC			500		690	690
	V DC			440		440	
• Tamaños 4 y 4a (tipo IEC)	V AC			500		--	
	V DC			400		--	
Intensidad asignada I_n	A	10 ... 400	2 ... 400	2 ... 1250	2 ... 315	2 ... 500	6 ... 630
Poder asignado de corte	kA AC	120					
	kA DC	--	25				--
Cuchillas de contacto	anticorrosión, de aleación de plata						
Resistencia climática	°C	-20 ... +50 con humedad relativa del 95%					

Datos para selección y pedidos





Tamaño	Ancho mm	I_n A	U_n V AC/DC	PE	Orejetas aisladas		UP (UDS, JGO, M)	TE* UD EMB	Peso por UP aprox. kg	
					Referencia	Precio por UP				
Cartuchos fusibles NH con indicador de fusión combinado, categoría de empleo gG										
	000	21	400/--		10	3NA6 803-4		1	3 UDS	0,127
					16	3NA6 805-4		1	3 UDS	0,128
					20	3NA6 807-4		1	3 UDS	0,128
					25	3NA6 810-4		1	3 UDS	0,128
					32	3NA6 812-4		1	3 UDS	0,128
					35	3NA6 814-4		1	3 UDS	0,123
					40	3NA6 817-4		1	3 UDS	0,113
					50	3NA6 820-4		1	3 UDS	0,125
					63	3NA6 822-4		1	3 UDS	0,126
					80	3NA6 824-4		1	3 UDS	0,124
					100	3NA6 830-4		1	3 UDS	0,120
	00	30	400/--		80	3NA6 824-4KK		1	3 UDS	0,201
					100	3NA6 830-4KK		1	3 UDS	0,204
					125	3NA6 832-4		1	3 UDS	0,193
					160	3NA6 836-4		1	3 UDS	0,206
	1	30	400/--		35	3NA6 114-4		1	3 UDS	0,293
					40	3NA6 117-4		1	3 UDS	0,290
					50	3NA6 120-4		1	3 UDS	0,287
					63	3NA6 122-4		1	3 UDS	0,294
					80	3NA6 124-4		1	3 UDS	0,288
					100	3NA6 130-4		1	3 UDS	0,278
					125	3NA6 132-4		1	3 UDS	0,276
					160	3NA6 136-4		1	3 UDS	0,295
					47,2	3NA6 140-4		1	3 UDS	0,421
					224	3NA6 142-4		1	3 UDS	0,442
250	3NA6 144-4	1	3 UDS	0,420						
	2	47,2	400/--		50	3NA6 220-4		1	3 UDS	0,460
					63	3NA6 222-4		1	3 UDS	0,461
					80	3NA6 224-4		1	3 UDS	0,460
					100	3NA6 230-4		1	3 UDS	0,461
					125	3NA6 232-4		1	3 UDS	0,457
					160	3NA6 236-4		1	3 UDS	0,463
					200	3NA6 240-4		1	3 UDS	0,462
					224	3NA6 242-4		1	3 UDS	0,441
					250	3NA6 244-4		1	3 UDS	0,464
					57,8	3NA6 250-4		1	3 UDS	0,666
					315	3NA6 252-4		1	3 UDS	0,619
					355	3NA6 254-4		1	3 UDS	0,660
					400	3NA6 260-4		1	3 UDS	0,662

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NH

Cartuchos fusibles NH


5

Tamaño	Ancho mm	I_n A	U_n V AC/ V DC	PE	Orejetas conductoras		Orejetas aisladas		UP (UDS, JGO, M)	TE*/ UD EMB	Peso por UP aprox. kg					
					Referencia	Precio por UP	Referencia	Precio por UP								
Cartuchos fusibles NH con indicador de fusión combinado, categoría de empleo gG																
	21	000	2	500/	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶					
			4	250								3NA7 802	3NA6 802	1	3 UDS	0,130
			6									3NA7 804	3NA6 804	1	3 UDS	0,126
												3NA7 801	3NA6 801	1	3 UDS	0,116
			10									3NA7 803	3NA6 803	1	3 UDS	0,128
			16									3NA7 805	3NA6 805	1	3 UDS	0,129
			20									3NA7 807	3NA6 807	1	3 UDS	0,128
			25									3NA7 810	3NA6 810	1	3 UDS	0,121
			32									3NA7 812	3NA6 812	1	3 UDS	0,129
			35									3NA7 814	3NA6 814	1	3 UDS	0,129
			40									3NA7 817	3NA6 817	1	3 UDS	0,123
			50									3NA7 820	3NA6 820	1	3 UDS	0,124
			63									3NA7 822	3NA6 822	1	3 UDS	0,125
			80									3NA7 824	3NA6 824	1	3 UDS	0,128
100		3NA7 830	3NA6 830	1	3 UDS	0,124										
	30	00	80	500/	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶					
			100	250								3NA7 824-7	3NA6 824-7	1	3 UDS	0,182
			125									3NA7 830-7	3NA6 830-7	1	3 UDS	0,202
			160									3NA7 832	3NA6 832	1	3 UDS	0,206
						3NA7 836	3NA6 836	1	3 UDS	0,194						
	30	1	16	500/	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶					
			20	440								3NA7 105	3NA6 105	1	3 UDS	0,305
			25									3NA7 107	3NA6 107	1	3 UDS	0,286
												3NA7 110	3NA6 110	1	3 UDS	0,290
			35									3NA7 114	3NA6 114	1	3 UDS	0,284
			40									3NA7 117	3NA6 117	1	3 UDS	0,295
			50									3NA7 120	3NA6 120	1	3 UDS	0,288
			63									3NA7 122	3NA6 122	1	3 UDS	0,281
			80									3NA7 124	3NA6 124	1	3 UDS	0,289
			100									3NA7 130	3NA6 130	1	3 UDS	0,290
			125									3NA7 132	3NA6 132	1	3 UDS	0,292
			160									3NA7 136	3NA6 136	1	3 UDS	0,283
47,2	200	▶	3NA7 140	3NA6 140	1	3 UDS	0,442									
			3NA7 142	3NA6 142	1	3 UDS	0,439									
			3NA7 144	3NA6 144	1	3 UDS	0,419									
	47,2	2	35	500/	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶					
			50	440								3NA7 214	3NA6 214	1	3 UDS	0,435
			63									3NA7 220	3NA6 220	1	3 UDS	0,435
												3NA7 222	3NA6 222	1	3 UDS	0,460
			80									3NA7 224	3NA6 224	1	3 UDS	0,459
			100									3NA7 230	3NA6 230	1	3 UDS	0,434
			125									3NA7 232	3NA6 232	1	3 UDS	0,463
			160									3NA7 236	3NA6 236	1	3 UDS	0,462
			200									3NA7 240	3NA6 240	1	3 UDS	0,437
			224									3NA7 242	3NA6 242	1	3 UDS	0,462
			250									3NA7 244	3NA6 244	1	3 UDS	0,463
			300									--	3NA6 250	1	3 UDS	0,656
			315									3NA7 252	3NA6 252	1	3 UDS	0,627
			355									--	3NA6 254	1	3 UDS	0,657
400		3NA7 260	3NA6 260	1	3 UDS	0,659										

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NH

Cartuchos fusibles NH





Tamaño	Ancho mm	I_n A	U_n V AC/V DC	PE	Orejetas conductoras Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/ UD EMB	Peso por UP aprox. kg
Cartuchos fusibles NH con indicador de fusión superior, categoría de empleo gG									
	21	2	500/250	▶	3NA3 802		1	3 UDS	0,122
		4		▶	3NA3 804		1	3 UDS	0,125
		6		▶	3NA3 801		1	3 UDS	0,121
		10		▶	3NA3 803		1	3 UDS	0,130
		16		▶	3NA3 805		1	3 UDS	0,123
		20		▶	3NA3 807		1	3 UDS	0,120
		25		▶	3NA3 810		1	3 UDS	0,123
		32		▶	3NA3 812		1	3 UDS	0,124
		35		▶	3NA3 814		1	3/90 UDS	0,129
		40		▶	3NA3 817		1	3 UDS	0,127
		50		▶	3NA3 820		1	3/90 UDS	0,122
		63		▶	3NA3 822		1	3/90 UDS	0,124
		80		▶	3NA3 824		1	3/90 UDS	0,128
		100		▶	3NA3 830		1	3/90 UDS	0,124
		125		▶	3NA3 832-8		1	3/60 UDS	0,120
		160		▶	3NA3 836-8		1	3/60 UDS	0,160
00	30	35	500/250		3NA3 814-7		1	3 UDS	0,190
		50			3NA3 820-7		1	3 UDS	0,189
		63			3NA3 822-7		1	3 UDS	0,190
		80			3NA3 824-7		1	3 UDS	0,198
		100			3NA3 830-7		1	3 UDS	0,191
		125		▶	3NA3 832		1	3 UDS	0,192
160	▶	3NA3 836		1	3 UDS	0,189			
0	30	6	500/440		3NA3 001		1	3 UDS	0,266
		10			3NA3 003		1	3 UDS	0,244
		16			3NA3 005		1	3 UDS	0,255
		20			3NA3 007		1	3 UDS	0,253
		25			3NA3 010		1	3 UDS	0,258
		32			3NA3 012		1	3 UDS	0,270
		35			3NA3 014		1	3 UDS	0,271
		40			3NA3 017		1	3 UDS	0,253
		50			3NA3 020		1	3 UDS	0,266
		63			3NA3 022		1	3 UDS	0,271
		80			3NA3 024		1	3 UDS	0,256
		100			3NA3 030		1	3 UDS	0,260
		125			3NA3 032		1	3 UDS	0,259
		160			3NA3 036		1	3 UDS	0,272
1	30	16	500/440		3NA3 105		1	3 UDS	0,283
		20			3NA3 107		1	3 UDS	0,285
		25			3NA3 110		1	3 UDS	0,275
		35			3NA3 114		1	3 UDS	0,283
		40			3NA3 117		1	3 UDS	0,275
		50			3NA3 120		1	3 UDS	0,280
		63		▶	3NA3 122		1	3 UDS	0,284
		80		▶	3NA3 124		1	3 UDS	0,269
		100		▶	3NA3 130		1	3 UDS	0,270
		125		▶	3NA3 132		1	3 UDS	0,271
		160		▶	3NA3 136		1	3 UDS	0,290
		47,2		▶	3NA3 140		1	3 UDS	0,412
		224		▶	3NA3 142		1	3 UDS	0,411
		250		▶	3NA3 144		1	3 UDS	0,447

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NH

Cartuchos fusibles NH






5

Tamaño	Ancho mm	I_n A	U_n V AC/V DC	PE	Orejetas conductoras Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/ UD EMB	Peso por UP aprox. kg
Cartuchos fusibles NH con indicador de fusión superior, categoría de empleo gG									
	2	47,2	35	500/440		3NA3 214		1 3 UDS	0,454
			50		3NA3 220	1 3 UDS	0,420		
			63		3NA3 222	1 3 UDS	0,433		
			80		3NA3 224	1 3 UDS	0,431		
			100		3NA3 230	1 3 UDS	0,430		
			125		3NA3 232	1 3 UDS	0,429		
			160		3NA3 236	▶ 1 3 UDS	0,432		
			200		3NA3 240	▶ 1 3 UDS	0,427		
			224		3NA3 242	▶ 1 3 UDS	0,432		
			250		3NA3 244	▶ 1 3 UDS	0,440		
			300		3NA3 250	▶ 1 3 UDS	0,626		
			315		3NA3 252	▶ 1 3 UDS	0,625		
			355		3NA3 254	▶ 1 3 UDS	0,617		
400	3NA3 260	▶ 1 3 UDS	0,624						
	3	57,8	200	500/440		3NA3 340		1 3 UDS	0,629
			224		3NA3 342	1 3 UDS	0,625		
			250		3NA3 344	1 3 UDS	0,632		
			300		3NA3 350	1 3 UDS	0,626		
			315		3NA3 352	▶ 1 3 UDS	0,632		
			355		3NA3 354	▶ 1 3 UDS	0,666		
			400		3NA3 360	▶ 1 3 UDS	0,677		
			425		3NA3 362	▶ 1 3 UDS	0,892		
			500		3NA3 365	▶ 1 3 UDS	0,880		
			630		3NA3 372	▶ 1 3 UDS	0,885		
válido únicamente para base NH 3NH3 530									
	4 (tipo IEC)	101,8	630	500/440		3NA3 472		1 1 UD	2,577
			800		3NA3 475	1 1 UD	2,580		
			1000		3NA3 480	1 1 UD	2,584		
			1250		3NA3 482	1 1 UD	2,608		
válido únicamente para base NH 3NH7 520 o para interruptores-seccionadores-fusibles tipo base 3NJ56 43-0BB00									
	4a	101,8	500	500/440		3NA3 665		1 1 UD	2,692
			630		3NA3 672	1 1 UD	2,694		
			800		3NA3 675	1 1 UD	2,707		
			1000		3NA3 680	1 1 UD	2,708		
			1250		3NA3 682	1 1 UD	2,748		

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NH

Cartuchos fusibles NH









Tamaño	Ancho mm	I_n A	U_n V AC/ V DC	PE	Orejetas conductoras		PE	Orejetas aisladas		UP (UDS, JGO, M)	TE*/ UD EMB	Peso por UP aprox. kg											
					Referencia	Precio por UP		Referencia	Precio por UP														
Cartuchos fusibles NH con indicador de fusión combinado, categoría de empleo gG																							
	21	2	690/							1	3 UDS	0,122											
		4	250										3NA7 802-6	3NA6 802-6	1	3 UDS	0,130						
		6											3NA7 804-6	3NA6 804-6	1	3 UDS	0,122						
		10											3NA7 801-6	3NA6 801-6	1	3 UDS	0,124						
		16											3NA7 803-6	3NA6 803-6	1	3 UDS	0,123						
		20											3NA7 805-6	3NA6 805-6	1	3 UDS	0,128						
		25											3NA7 807-6	3NA6 807-6	1	3 UDS	0,120						
	30	32	690/							1	3 UDS	0,203											
		35	250										3NA7 810-6	3NA6 810-6	1	3 UDS	0,128						
		40											3NA7 812-6	3NA6 812-6	1	3 UDS	0,129						
		50											3NA7 814-6	3NA6 814-6	1	3 UDS	0,203						
		63											3NA7 817-6	3NA6 817-6	1	3 UDS	0,196						
	30	80	690/							1	3 UDS	0,202											
		100	440										3NA7 820-6	3NA6 820-6	1	3 UDS	0,187						
		125											3NA7 822-6	3NA6 822-6	1	3 UDS	0,202						
		160											3NA7 824-6	3NA6 824-6	1	3 UDS	0,187						
		200											3NA7 830-6	3NA6 830-6	1	3 UDS	0,202						
		47,2	690/																1	3 UDS	0,271		
		63	440																			3NA7 120-6	3NA6 120-6
80		3NA7 122-6	3NA6 122-6	1	3 UDS	0,284																	
	47,2	100	690/							1	3 UDS	0,291											
		125	440										3NA7 130-6	3NA6 130-6	1	3 UDS	0,282						
		160											3NA7 132-6	3NA6 132-6	1	3 UDS	0,293						
		200											3NA7 136-6	3NA6 136-6	1	3 UDS	0,293						
		200											3NA7 140-6	3NA6 140-6	1	3 UDS	0,439						
			57,8										80	690/							1	3 UDS	0,460
													100	440									
125				3NA7 230-6	3NA6 230-6	1	3 UDS	0,436															
160				3NA7 232-6	3NA6 232-6	1	3 UDS	0,439															
200				3NA7 236-6	3NA6 236-6	1	3 UDS	0,439															
200				3NA7 240-6	3NA6 240-6	1	3 UDS	0,455															
224				3NA7 242-6	3NA6 242-6	1	3 UDS	0,656															
250				3NA7 244-6	3NA6 244-6	1	3 UDS	0,658															
300				3NA7 250-6	3NA6 250-6	1	3 UDS	0,661															
315		3NA7 252-6	3NA6 252-6	1	3 UDS	0,627																	

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NH

Cartuchos fusibles NH






5

Tamaño	Ancho mm	I_n A	U_n V AC/V DC	PE	Orejetas conductoras Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/ UD EMB	Peso por UP aprox. kg
Cartuchos fusibles NH con indicador de fusión superior, categoría de empleo gG									
	000	21	690/250	2	▶	3NA3 802-6		1 3 UDS	0,127
				4	▶	3NA3 804-6			
				6	▶	3NA3 801-6			
				10	▶	3NA3 803-6			
				16	▶	3NA3 805-6			
				20	▶	3NA3 807-6			
				25	▶	3NA3 810-6			
				32	▶	3NA3 812-6			
35	▶	3NA3 814-6	1 3 UDS	0,128					
	00	30	690/250	40	▶	3NA3 817-6		1 3 UDS	0,190
				50	▶	3NA3 820-6			
				63	▶	3NA3 822-6			
				80	▶	3NA3 824-6			
				100	▶	3NA3 830-6			
	1	30	690/440	50	▶	3NA3 120-6		1 3 UDS	0,285
				63	▶	3NA3 122-6			
				80	▶	3NA3 124-6			
				100	▶	3NA3 130-6			
				125	▶	3NA3 132-6			
				160	▶	3NA3 136-6			
				200	▶	3NA3 140-6			
	2	47,2	690/440	50	▶	3NA3 224-6		1 3 UDS	0,455
				63	▶	3NA3 230-6			
				80	▶	3NA3 232-6			
				100	▶	3NA3 236-6			
				125	▶	3NA3 240-6			
				160	▶	3NA3 242-6			
				200	▶	3NA3 244-6			
				250	▶	3NA3 244-6			
				300	▶	3NA3 250-6			
				315	▶	3NA3 252-6			
	3	57,8	690/440	80	▶	3NA3 224-6		1 3 UDS	0,452
				100	▶	3NA3 230-6			
				125	▶	3NA3 232-6			
				160	▶	3NA3 236-6			
				200	▶	3NA3 240-6			
				250	▶	3NA3 242-6			
				300	▶	3NA3 244-6			
	3	71,2	690/440	224	▶	3NA3 242-6		1 3 UDS	0,657
				250	▶	3NA3 244-6			
				300	▶	3NA3 250-6			
				315	▶	3NA3 252-6			
				250	▶	3NA3 344-6			
				315	▶	3NA3 352-6			
	3	71,2	690/440	355	▶	3NA3 344-6		1 3 UDS	0,631
				400	▶	3NA3 352-6			
				425	▶	3NA3 354-6			
				500	▶	3NA3 360-6			
				500	▶	3NA3 362-6			
	3	71,2	690/440	400	▶	3NA3 354-6		1 3 UDS	1,026
				425	▶	3NA3 362-6			
				500	▶	3NA3 365-6			

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NH

Cartuchos fusibles NH

Tamaño	Ancho mm	I_n A	U_n V AC/V DC	PE	Orejetas conductoras Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/ UD EMB	Peso por UP aprox. kg																											
Cartuchos fusibles NH con indicador de fusión superior, categoría de empleo aM																																				
	000	21	6 10 16 20 25 32 35 40 50 63 80	500/--	3ND1 801 3ND1 803 3ND1 805 3ND1 807 3ND1 810 3ND1 812 3ND1 814 3ND1 817 3ND1 820 3ND1 822 3ND1 824			1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS	0,114 0,127 0,129 0,128 0,122 0,130 0,123 0,123 0,134 0,122 0,129																											
											00	30	100 125 160	500/--	3ND1 830 3ND1 832 3ND1 836		1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS	0,177 0,189 0,199																		
																				1	30	63 80 100 125 160 200 250	690/--	3ND2 122 3ND2 124 3ND2 130 3ND2 132 3ND2 136 3ND2 140 3ND2 144		1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS	0,284 0,281 0,276 0,405 0,440 0,441 0,420									
																													2	47,2	125 160 200 250 315 355 400	690/--	3ND2 232 3ND2 236 3ND2 240 3ND2 244 3ND2 252 3ND2 254 3ND2 260		1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS	0,428 0,435 0,453 0,450 0,634 0,654 0,629
											3	57,8	315 355 400 500 630	690/--	3ND2 352 3ND2 354 3ND2 360 3ND1 365 3ND1 372		1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS 1 3 UDS	0,638 0,664 0,633 0,980 0,980																		

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NH

Señalizador NH

Sinopsis

Los señalizadores NH se utilizan para visualizar a distancia el disparo de cartuchos fusibles NH. Existen 3 posibilidades distintas de disparo:

- Señalizador 3NX1 021 con cartucho fusible señalizador
El señalizador NH con cartucho fusible señalizador permite vigilar cartuchos fusibles NH con orejetas conductoras de los tamaños 000 a 4 a partir de 10 A. El cartucho fusible señalizador está conectado en paralelo al cartucho fusible NH. En caso de defecto, el cartucho fusible NH y el cartucho fusible señalizador se disparan al mismo tiempo. Una clavija de disparo maniobra un microinterruptor flotante.

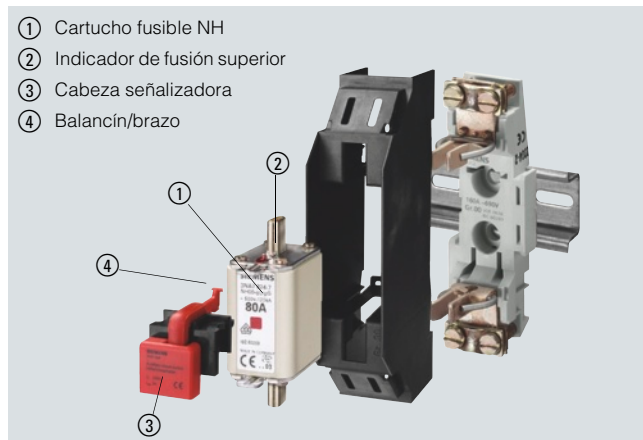
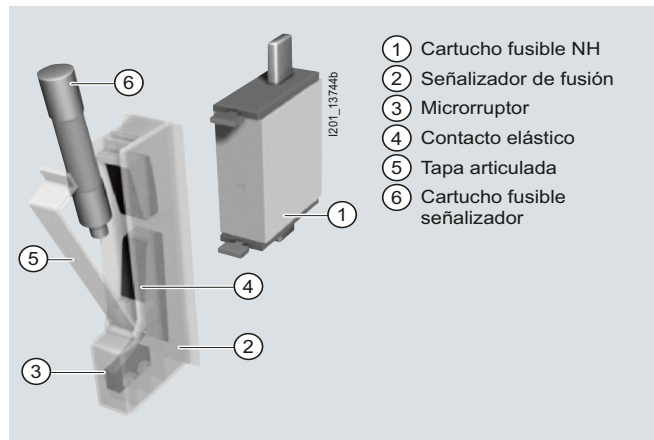
- Cabeza señalizadora 3NX1 024
La cabeza señalizadora puede usarse con cartuchos fusibles NH de los tamaños 000, 00, 1 y 2 con orejetas conductoras provistas de indicador de fusión superior o combinado. Basta con enchufarlo en la orejeta.
- Monitor de fusible 5TT3 170
En caso de disparo, el indicador de fusión superior salta y conmuta un microinterruptor flotante. Esta solución no debe usarse en instalaciones relevantes para la seguridad. Para estos casos recomendamos el vigilador electrónico de fusibles.

Beneficios

Solución unificada para todos los tamaños


Los señalizadores NH comunican de modo fiable el disparo del fusible. Los fusibles disparados se localizan rápidamente. Esto ahorra tiempo e incrementa la disponibilidad.

La cabeza señalizadora NH es una solución económica para la monitorización de cartuchos fusibles NH Siemens de los tamaños 000, 00, 1 y 2.



Datos para selección y pedidos

	Tamaño	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
	000 a 4		3NX1 021		1	1 UD	0,039
Señalizador NH Sólo para cartuchos fusibles NH Siemens 3NA3, 3NA7, 3ND con orejetas conductoras <ul style="list-style-type: none"> Tensión asignada hasta 690 V AC/600 V DC Contacto: microrruptor 250 V AC, 6 A Conexión: conector plano 2,3 mm 							
	000 a 4		3NX1 022		1	3 UDS	0,014
Cartucho fusible señalizador • Tensión asignada hasta 690 V AC/600 V DC Valor de respuesta > 9 V; 2,5 A; para aplicaciones estándar 3NX1 023 Valor de respuesta > 2 V; 7 A; sólo para redes enmalladas							
	000, 00, 1, 2 ▶		3NX1 024		1	1 UD	0,021
Cabeza señalizadora Sólo para cartuchos fusibles NH Siemens 3NA3, 3NA7, 3ND con orejetas conductoras <ul style="list-style-type: none"> Tensión asignada hasta 690 V AC/600 V DC Contacto: microrruptor 230 V AC, 5 A, 1 CONNM Conexión: conector plano 2,3 mm 							

U_e	I_n	U_c	Ancho	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
V AC	A	V	NM						
230	4	3 AC 380 ... 415	2	▶	5TT3 170		1	1 UD	0,153
 Vigilador de fusibles para todos los sistemas de fusibles de baja tensión. Puede utilizarse en redes desequilibradas con presencia de armónicos y con motores regenerando energía. La señalización se realiza incluso estando desconectados los receptores.									

Para más información acerca del vigilador de fusibles, [ver el capítulo "Aparatos de vigilancia -> Vigilancia de valores eléctricos"](#).

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NH

Bases NH y accesorios

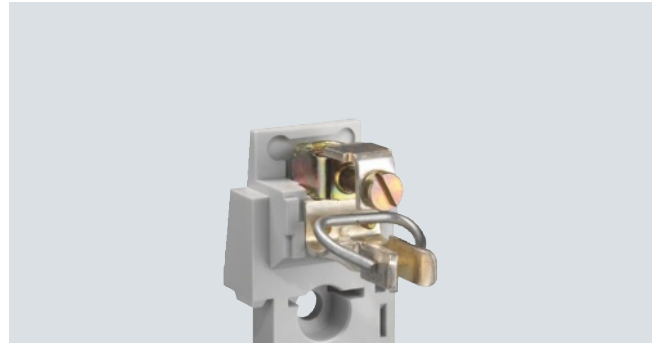
Sinopsis

Conexiones para todas las aplicaciones



La conexión plana con tornillo es idónea para conectar barras o terminales de cable. Está provisto de una unión atornillada anti-giro con arandela, arandela grower y tuerca. Debido al considerable efecto de palanca, al apretar la tuerca conviene prestar atención al par de apriete.

A diferencia de la conexión plana, en la conexión de barra doble puede haber una barra por encima y otra por debajo de la conexión plana.



Los bornes tipo marco modernos garantizan una conexión eficiente y segura con los cables. Pueden embornarse conductores con o sin puntera.



En la conexión plana con tuerca, la tuerca está unida a prueba de giro con el terminal de conexión. Debido al considerable efecto de palanca, al apretar el tornillo conviene prestar atención al par de apriete.



En la regleta de bornes pueden embornarse hasta tres conductores.

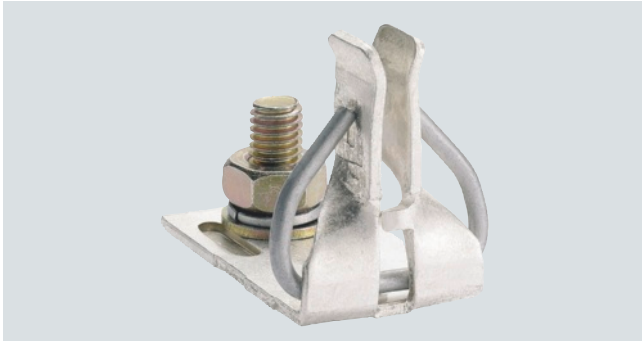


La conexión enchufable está preparada para conectar dos conductores.



En la conexión por abrazadera puede embornarse un conductor.

Beneficios



- Los contactos de aleación de plata Lyra ofrece una amplia superficie de contacto a las cuchillas de los cortacircuitos fusibles NH. Esto mejora la disipación de calor y reduce la temperatura. Minimizan el envejecimiento del cartucho sometido a su capacidad de carga máxima, especialmente si se utilizan fusibles SITOR.
- Las amplias superficies de contacto facilitan la sustitución de los cartuchos fusibles NH.
- El elemento elástico en forma de lira que comprime el contacto está galvanizado mecánicamente. Esto evita la fragilidad por absorción de hidrógeno. El contacto adquiere así una gran resistencia al envejecimiento y se impide el temido efecto de recocido. Esto aumenta en gran medida la seguridad de funcionamiento.

5

Datos técnicos

Tamaño	Bases NH, bases NH de caballete						
	000/00	0	1	2	3	4	
Normas	IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2						
Intensidad asignada I_n	A	160	160	250	400	630	1250
Tensión asignada U_n	V AC	690 ¹⁾	690 ¹⁾				690
	V DC	250	440				440
Resistencia asignada a cortocircuito	kA AC	120					
	kA DC	25					
Conexión plana							
Tornillo		M8		M10		M12	
Tuerca		M8	--				
Par máx.	Nm	14		38			65
Conexión por enchufe							
Sección del conductor	mm ²	2,5 ... 50		--			
Conexión por abrazadera							
Sección del conductor	mm ²	6 ... 70		--			
Borne tipo marco							
Sección del conductor	mm ²	2,5 ... 50					
Regleta de bornes							
Sección del conductor, 3 conductores	mm ²	1,5 ... 16					
Par de apriete máx. para fijación de la base NH	Nm	2		2,5			--

¹⁾ Tensión asignada ampliada hasta 1000 V (excepto bases NH de caballete).

Tamaño	Bases NH con mecanismo basculante							
	000/00	1	3	4a				
Tensión asignada U_n	V AC	690						
	V DC	440						
Potencia disipada	W	4	5	20	32			
Conexión plana								
Tornillo		M8		M10		M12		M16
Tuerca		M8		--				
Par máx.	Nm	14		38				65

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NH

Bases NH y accesorios

Datos para selección y pedidos








Tamaño	I_n	Versión	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg	
Bases NH									
de material aislante, para montaje en perfil DIN o fijación por tornillo									
	000/00	1P							
		160	con conexiones planas, tornillo	▶	3NH3 051		1 1/10 UDS	0,149	
			con conexiones por abrazadera	▶	3NH3 052		1 1/10 UDS	0,010	
	125	con borne tipo marco, hasta 50 mm ²	▶	3NH3 053		1 1/10 UDS	0,118		
de cerámica, para fijación por tornillo									
	000/00	1P							
		160	con conexiones planas, tornillo	▶	3NH3 030		1 3 UDS	0,217	
			con conexiones enchufables		3NH3 031		1 3 UDS	0,260	
			con conexiones por abrazadera	▶	3NH3 032		1 3 UDS	0,204	
			con conexiones planas y regleta de bornes		3NH3 035		1 3 UDS	0,229	
			con conexiones planas, tuerca		3NH3 038		1 3 UDS	0,177	
			con conexión plana y conexión por abrazadera		3NH3 050		1 3 UDS	0,217	
			3P (incl. dos paredes separadoras)						
				con conexiones planas	▶	3NH4 030		1 1 UD	0,715
				con conexiones enchufables		3NH4 031		1 1 UD	0,883
		con conexiones por abrazadera		3NH4 032		1 1 UD	0,717		
		con conexiones planas y regleta de bornes		3NH4 035		1 1 UD	0,743		
de cerámica, para fijación por tornillo									
	0	160	1P						
			con conexiones planas		3NH3 120		1 3 UDS	0,411	
			con conexiones enchufables		3NH3 122		1 3 UDS	0,473	
de cerámica, para fijación por tornillo									
	1	250	1P						
			con conexiones planas	▶	3NH3 230		1 3 UDS	0,738	
			con conexiones de barra doble		3NH3 220		1 3 UDS	0,737	
Aislador de apoyo cerámico sobre placa soporte, para fijación por tornillo									
	1	250	3P (incl. dos paredes separadoras)						
			con conexiones planas		3NH4 230		1 1 UD	2,086	
de cerámica, para fijación por tornillo									
	2	400	1P						
			con conexiones planas	▶	3NH3 330		1 1 UD	0,817	
			con conexiones de barra doble		3NH3 320		1 1 UD	0,819	
de cerámica, para fijación por tornillo									
	3	630	1P						
			con conexiones planas	▶	3NH3 430		1 1 UD	1,077	
			con conexiones de barra doble		3NH3 420		1 1 UD	1,080	

Tamaño	I_n	Versión	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg	
Bases NH									
	Aislador de apoyo cerámico sobre placa soporte, para fijación por tornillo (tipo IEC)								
	4	1250	1P con conexiones planas	3NH3 530		1	1 UD	3,116	
Bases NH de caballete de material aislante para barras colectoras de 12 mm × 5 mm hasta 12 mm × 10 mm, distancia entre barras 40 mm									
	000/00	160	1P con conexión por abrazadera arriba con conexión por abrazadera abajo	3NH3 036 3NH3 037		1 1	1 UD 1 UD	0,235 0,243	
	000/00	80	3P, en versión tándem 3 salidas arriba y otras 3 abajo, con conexión por abrazadera con 4 paredes separadoras con 2 paredes separadoras continuas	3NH4 037 3NH4 045		1 1	1 UD 1 UD	1,023 0,997	
	Bases NH con mecanismo basculante con conexión plana y conexiones por abrazadera adicionales								
	000/00	160	1P con fijación por tornillo para placa de montaje con fijación por garras para barras no perforadas con fijación por tornillo para barras perforadas	3NH7 030 3NH7 031 3NH7 032		1 1 1	1 UD 1 UD 1 UD	0,416 0,421 0,393	
	1	250	1P con fijación por tornillo para placa de montaje con fijación por garras para barras no perforadas con fijación por tornillo para barras perforadas	3NH7 230 3NH7 231 3NH7 232		1 1 1	1 UD 1 UD 1 UD	1,086 1,501 1,212	
	Válida también para cartuchos fusibles de tamaño 2								
	3	630	1P con fijación por tornillo para placa de montaje con fijación por garras para barras no perforadas con fijación por tornillo para barras perforadas, utilizable como seccionador	3NH7 330 3NH7 331 3NH7 332		1 1 1	1 UD 1 UD 1 UD	2,157 2,523 2,450	

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NH





Bases NH y accesorios

Tamaño	I_n	Versión	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
Bases NH con mecanismo basculante								
	4a	1250 1P		3NH7 520		1	1 UD	5,428
		con fijación por tornillo para placa de montaje						
Tapa cubrecontactos NH para bases NH								
	como protección contra contactos directos en los contactos							
	000/00			▶ 3NX3 105		1	2/20 UDS	0,009
	0			▶ 3NX3 114		1	2/40 UDS	0,010
	1			▶ 3NX3 106		1	2/20 UDS	0,010
	2			▶ 3NX3 107		1	2/12 UDS	0,024
3			▶ 3NX3 108		1	2/10 UDS	0,030	
Paredes separadoras NH para bases NH								
	como pared separadora intermedia y final							
	000/00	Tipo						
	0	3NH3 0/3NH4 0		▶ 3NX2 023		1	2 UDS	0,027
	1	3NH3 1		▶ 3NX2 030		1	2 UDS	0,033
	2	3NH3 2		▶ 3NX2 024		1	2 UDS	0,048
	3	3NH3 3		▶ 3NX2 025		1	2 UDS	0,063
3	3NH3 4		▶ 3NX2 026		1	2 UDS	0,076	
Tapa de protección NH IP2X								
	para bases portafusibles NH							
	000/00	1P y 3P		3NX3 115		1	10 UDS	0,039
Cubierta NH								
	para enchufar en la tapa de protección NH IP2X							
	000/00			3NX3 116		1	10 UDS	0,014
Tapa cubrecontactos NH para bases NH de caballete								
	como protección contra contactos directos en los contactos							
		Lado salida		▶ 3NX3 105		1	2/20 UDS	0,009
		Lado entrada		▶ 3NX3 113		1	2/50 UDS	0,006
Paredes separadoras NH para bases NH de caballete								
	3NH3 0							
	000/00	como pared separadora intermedia		3NX2 027		1	2 UDS	0,018
	000/00	como pared separadora final		3NX2 028		1	2/50 UDS	0,040

Sistemas de fusibles

Sistema de fusibles NH

Bases NH y accesorios

Tamaño	Versión	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
	Pared separadora continua 000/00 para base NH de caballete 3NH4 0		3NX2 031		1	2/30 UDS	0,067
	Tapa para bases para bases portafusibles NH, color rojo con rótulo "punto de seccionamiento" 000/00 1, 2, 3		3NX1 003 3NX1 004		1 1	3 UDS 3 UDS	0,013 0,087
	Maneta extractora 000 a 4 para cartuchos fusibles NH sin manguito con manguito	▶ ▶	3NX1 013 3NX1 014		1 1	1 UD 1 UD	0,301 0,558
	Cuchilla seccionadora para bases portafusibles NH e interruptores-seccionadores-fusibles con orejetas aisladas 000/00 aleación de plata 0 1 2 3 con orejetas conductoras 4 estañadas 4a niqueladas	▶ ▶ ▶ ▶ ▶	3NG1 002 3NG1 102 3NG1 202 3NG1 302 3NG1 402 3NG1 503 3NG1 505		1 1 1 1 1 1 1	3/30 UDS 1/10 UDS 1/10 UDS 1/5 UDS 1/5 UDS 3 UDS 1/5 UDS	0,066 0,116 0,159 0,228 0,281 0,679 0,701

Sistemas de fusibles

Fusibles para la protección de semiconductores SITOR

Tipo NH, SITOR

Sinopsis

Los fusibles SITOR protegen los semiconductores de potencia contra los efectos de los cortocircuitos gracias a su característica de desconexión superrápida, notablemente más veloz que la de los fusibles NH convencionales. Protegen aparatos y componentes de instalaciones de alto valor, como los convertidores provistos de fusibles a la entrada y en el circuito intermedio DC, sistemas SAI y arrancadores suaves para motores.

Los diversos requisitos de montaje han dado lugar a las distintas variantes de conexión y diseños.

Los fusibles de cuchilla cumplen la norma IEC 60269-2 y son aptos para el montaje en bases portafusibles NH, en interruptores-seccionadores-fusibles NH y en interruptores-seccionadores con fusibles. Entre ellos figuran también los fusibles con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos distanciados 110 mm, cuyas dimensiones corresponden a las especificadas en IEC 60269-4.

Los fusibles con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos distanciados 80 mm o 110 mm suelen atornillarse directamente en barras colectoras para una óptima disipación de calor. Para mejorar aún más la disipación de calor, pueden usarse los fusibles compactos con rosca interior M10 o M12 que también pueden montarse directamente en barras colectoras.

Otra posibilidad de montaje directo en embarrado son las escuadras de contacto fijables por tornillos distanciados 80 mm.

Los fusibles para juegos de tiristores SITOR, rectificadores para subestaciones de tracción o electrólisis han sido diseñados especialmente para dichas aplicaciones.

Encontrará las bases NH y aparatas con fusibles aptas para el uso con fusibles SITOR en las [páginas 5/44 y ss.](#)

Para más información acerca de las curvas características de fusibles y las necesarias indicaciones de configuración, así como la correspondencia entre fusibles SITOR y bases portafusibles y aparatas con fusibles 3NP y 3KL, consulte la dirección: www.siemens.com/lowvoltage/manuals.

Las nuevas series de tipos de tamaño 3 poseen un cuerpo cerámico rectangular en lugar del redondo. Estas series se caracterizan por sus reducidos valores I^2t con baja disipación y gran capacidad con cargas variables. Las dimensiones físicas y funcionales cumplen las normas vigentes IEC 60269-4/EN 60269-4 (VDE 0636-4).

Nota:

Las tablas de selección contienen los datos de pedido de los fusibles por orden ascendente de tensión asignada.

Beneficios

- Los fusibles SITOR poseen un alto factor de carga variable, que garantiza una alta seguridad de funcionamiento y disponibilidad de la instalación, aún en condiciones de cambio constante de carga.
- El uso de los fusibles SITOR en bases NH o interruptores-seccionadores de Siemens está comprobado en cuanto a disipación de calor y máxima corriente posible. Esto facilita el diseño y el dimensionado. Así se evitan los daños derivados.
- Nuestro alto estándar de calidad garantiza un alto grado de precisión y fidelidad a la curva característica. Con ello se asegura la protección del aparato a largo plazo.

Categorías de empleo







Los fusibles se dividen en categorías de empleo según su función. Existen fusibles para la protección de semiconductores SITOR, tipo NH, en las siguientes categorías de empleo:

- aR: para la protección de semiconductores de potencia contra cortocircuitos (protección parcial)
- gR: para la protección de semiconductores de potencia (protección integral)
- gS: la categoría de empleo gS combina la protección de cables y conductores con la protección de semiconductores (protección integral).

Sistemas de fusibles

Fusibles para la protección de semiconductores SITOR

Tipo NH, SITOR
Datos para selección y pedidos

Tamaño	I_e	U_e	Categorías de empleo	Valor I^2t de corte	Potencia disipada	Factor de carga variable	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
A	V AC			A ² s	W	WL						
Tipo NH, SITOR												
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M10, distancia entre tornillos: 110 mm, o para montaje en bases portafusibles NH o interruptores-seccionadores												
	3	150	500	gR	33 000	35	0,85	3NC2 423-3C		1	3 UDS	1,210
		350			64 000	40	0,85	3NC2 425-3C		1	3 UDS	1,210
		400			99 000	50	0,85	3NC2 427-3C		1	3 UDS	1,210
		300			132 000	65	0,85	3NC2 428-3C		1	3 UDS	1,210
		350			249 000	60	0,85	3NC2 431-3C		1	3 UDS	1,210
		400		aR	390 000	50	0,85	3NC2 432-3C		1	3 UDS	1,210
Con cuchillas ranuradas con 2 longitudinales M10, o para el montaje en bases portafusibles NH o interruptores-seccionadores												
	3	150	500	gR	33 000	35	0,85	3NC2 423-0C		1	3 UDS	1,210
		200			64 000	40	0,85	3NC2 425-0C		1	3 UDS	1,210
		250			99 000	50	0,85	3NC2 427-0C		1	3 UDS	1,210
		300			132 000	65	0,85	3NC2 428-0C		1	3 UDS	1,210
		350			249 000	60	0,85	3NC2 431-0C		1	3 UDS	1,210
		400		aR	390 000	50	0,85	3NC2 432-0C		1	3 UDS	1,210
Con cuchillas enteras, para montaje en bases portafusibles NH o interruptores-seccionadores												
	3	710	600	gR	2 460 000	65	1,0	3NE1 437-1		1	3 UDS	1,210
		800			3 350 000	72	1,0	3NE1 438-1		1	3 UDS	1,210
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M10, distancia entre tornillos: 110 mm, o para montaje en bases portafusibles NH o interruptores-seccionadores												
	3	150	690	gR	17 600	40	0,85	3NC8 423-3C		1	3 UDS	1,220
		200			38 400	55	0,85	3NC8 425-3C		1	3 UDS	1,220
		250			70 400	72	0,85	3NC8 427-3C		1	3 UDS	1,220
		350			176 000	95	0,85	3NC8 431-3C		1	3 UDS	1,220
		500			448 000	130	0,85	3NC8 434-3C		1	3 UDS	1,220
		1000	600	aR	2 480 000	140	0,9	3NC8 444-3C		1	3 UDS	1,220
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M10, distancia entre tornillos: 110 mm, o para montaje en bases portafusibles NH o interruptores-seccionadores												
	1	160	690	gR	18 600	30	1,0	3NE1 224-3		1	3 UDS	0,640
		200			51 800	28	1,0	3NE1 225-3		1	3 UDS	0,640
		250			80 900	35	1,0	3NE1 227-3		1	3 UDS	0,640
		315			168 000	42	1,0	3NE1 230-3		1	3 UDS	0,640
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M10, distancia entre tornillos: 110 mm, o para montaje en bases portafusibles NH o interruptores-seccionadores												
	2	350	690	gR	177 000	44	1,0	3NE1 331-3		1	3 UDS	0,680
		400			224 000	54	1,0	3NE1 332-3		1	3 UDS	0,680
		450			276 500	62	1,0	3NE1 333-3		1	3 UDS	0,680
		500			398 000	65	1,0	3NE1 334-3		1	3 UDS	0,680

Sistemas de fusibles

Fusibles para la protección de semiconductores SITOR

Tipo NH, SITOR

5

Tamaño	I_e	U_e	Categorías de empleo	Valor I^2t de corte	Potencia disipada	Factor de carga variable	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
A		V AC		A ² s	W	WL						
Tipo NH, SITOR												
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M12, distancia entre tornillos: 110 mm, o para montaje en bases portafusibles NH o interruptores-seccionadores												
3	560	690	gR	890 000	60	1,0		3NE1 435-3		1	3 UDS	0,690
	630			1 390 000	62	1,0		3NE1 436-3		1	3 UDS	0,690
	670			1 640 000	65	1,0		3NE1 447-3		1	3 UDS	0,690
	710			1 818 000	72	1,0		3NE1 437-3		1	3 UDS	0,690
	800			2 475 000	82	1,0		3NE1 438-3		1	3 UDS	0,690
	850			3 640 000	76	1,0		3NE1 448-3		1	3 UDS	0,690
Con cuchillas ranuradas con 2 longitudinales para fijación por tornillo M10, o para el montaje portafusibles NH o interruptores-seccionadores												
3	150	690	gR	17 600	40	0,85		3NC8 423-0C		1	3 UDS	1,220
	200			38 400	55	0,85		3NC8 425-0C		1	3 UDS	1,220
	250			70 400	72	0,85		3NC8 427-0C		1	3 UDS	1,220
	350			176 000	95	0,85		3NC8 431-0C		1	3 UDS	1,220
	500			448 000	130	0,85		3NC8 434-0C		1	3 UDS	1,220







Tamaño	I_e	U_e	Categorías de empleo	Valor I^2t de corte	Potencia disipada	Factor de carga variable	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
A		V AC/ V DC		A ² s	W	WL						
Tipo NH, SITOR												
Con escuadras de contacto para M8, distancia entre tornillos: 80 mm, para atornillar en barras colectoras												
000	20	690/	gR	83	7	0,9		3NE8 714-1		1	10 UDS	0,128
	25	700 ¹⁾		140	9	0,9		3NE8 715-1		1	10 UDS	0,130
	32			285	10	0,9		3NE8 701-1		1	10 UDS	0,110
	40			490	12	0,9		3NE8 702-1		1	10 UDS	0,122
	50			815	15	0,9		3NE8 717-1		1	10 UDS	0,131
	63		aR	1 550	16	0,95		3NE8 718-1		1	10 UDS	0,130
	80			2 700	18	0,9	▶	3NE8 720-1		1	10 UDS	0,132
	100			4 950	19	0,95	▶	3NE8 721-1		1	10 UDS	0,123
	125			9 100	23	0,95	▶	3NE8 722-1		1	10 UDS	0,130
	160			17 000	31	0,9	▶	3NE8 724-1		1	10 UDS	0,122
	200			30 000	36	0,9	▶	3NE8 725-1		1	10 UDS	0,117
	250			55 000	42	0,9	▶	3NE8 727-1		1	10 UDS	0,132
	315			85 500	54	0,85	▶	3NE8 731-1		1	10 UDS	0,127

¹⁾ Tensión DC según UL.

Sistemas de fusibles

Fusibles para la protección de semiconductores SITOR

Tipo NH, SITOR







Tamaño	I_e	U_e	Categorías de empleo	Valor I^2t de corte	Potencia disipada	Factor de carga variable	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox.	
A	V AC			A ² s	W	WL						kg	
Tipo NH, SITOR													
Con cuchillas enteras, para montaje en bases portafusibles NH o interruptores-seccionadores													
	000	16	690	gS	200	3,0	1,0	▶	3NE1 813-0		1	3 UDS	0,133
		20			430	3,5	1,0	▶	3NE1 814-0		1	3 UDS	0,124
		25			780	4,0	1,0	▶	3NE1 815-0		1	3 UDS	0,127
		35			1 700	5,0	1,0	▶	3NE1 803-0		1	3 UDS	0,128
		40			3 000	5,0	1,0	▶	3NE1 802-0		1	3 UDS	0,126
		50			4 400	6,0	1,0	▶	3NE1 817-0		1	3 UDS	0,129
		63			9 000	7,0	1,0	▶	3NE1 818-0		1	3 UDS	0,126
		80			18 000	8,0	1,0	▶	3NE1 820-0		1	3 UDS	0,124
	00	100	690	gS	33 000	10	1,0	▶	3NE1 021-0		1	3 UDS	0,204
		125			63 000	11	1,0	▶	3NE1 022-0		1	3 UDS	0,195
	1	160	690	gS	60 000	24	1,0	▶	3NE1 224-0		1	3 UDS	0,620
		200			100 000	27	1,0	▶	3NE1 225-0		1	3 UDS	0,630
		250			200 000	30	1,0	▶	3NE1 227-0		1	3 UDS	0,620
		315			310 000	38	1,0	▶	3NE1 230-0		1	3 UDS	0,630
	2	350	690	gS	430 000	42	1,0	▶	3NE1 331-0		1	3 UDS	0,830
		400			590 000	45	1,0	▶	3NE1 332-0		1	3 UDS	0,830
		450			750 000	53	1,0	▶	3NE1 333-0		1	3 UDS	0,850
		500			950 000	56	1,0	▶	3NE1 334-0		1	3 UDS	0,840
	3	560	690	gS	1 700 000	50	1,0		3NE1 435-0		1	3 UDS	1,205
		630			2 350 000	55	1,0		3NE1 436-0		1	3 UDS	1,210
		710			3 400 000	60	1,0		3NE1 437-0		1	3 UDS	1,220
		800			5 000 000	59	1,0		3NE1 438-0		1	3 UDS	1,220
	00	80	690	gR	5 800	10,5	1,0		3NE1 020-2		1	3 UDS	0,200
		100			11 000	11,5	1,0		3NE1 021-2		1	3 UDS	0,197
		125			23 000	13,5	1,0		3NE1 022-2		1	3 UDS	0,195
	1	160	690	gR	18 600	30	1,0		3NE1 224-2		1	3 UDS	0,660
		200			51 800	28	1,0		3NE1 225-2		1	3 UDS	0,620
		250			80 900	35	1,0		3NE1 227-2		1	3 UDS	0,670
		315			168 000	42	1,0		3NE1 230-2		1	3 UDS	0,640
	2	350	690	gR	177 000	44	1,0		3NE1 331-2		1	3 UDS	0,840
		400			224 000	54	1,0		3NE1 332-2		1	3 UDS	0,680
		450			276 500	62	1,0		3NE1 333-2		1	3 UDS	0,850
		500			398 000	65	1,0		3NE1 334-2		1	3 UDS	0,840
	3	560	690	gR	890 000	60	1,0		3NE1 435-2		1	3 UDS	1,190
		630			1 390 000	62	1,0		3NE1 436-2		1	3 UDS	1,210
		670			1 640 000	65	1,0		3NE1 447-2		1	3 UDS	1,210
		710			1 818 000	72	1,0		3NE1 437-2		1	3 UDS	1,200
		800			2 475 000	82	1,0		3NE1 438-2		1	3 UDS	1,210
		850			3 640 000	76	1,0		3NE1 448-2		1	3 UDS	1,210

Sistemas de fusibles

Fusibles para la protección de semiconductores SITOR

Tipo NH, SITOR







5

Tamaño	I_e	U_e	Categorías de empleo	Valor I^2t de corte	Potencia disipada	Factor de carga variable	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
A	V AC			A ² s	W	WL						
Tipo NH, SITOR												
Con cuchillas enteras, para montaje en bases portafusibles NH o interruptores-seccionadores (continuación)												
	00	25	690	gR	180	7	0,95	▶ 3NE8 015-1		1	3 UDS	0,193
		35			400	9	0,95	▶ 3NE8 003-1		1	3 UDS	0,195
		50			700	14	0,95	▶ 3NE8 017-1		1	3 UDS	0,614
		63			1 400	16	0,95	▶ 3NE8 018-1		1	3 UDS	0,196
		80		aR	2 400	19	0,95	▶ 3NE8 020-1		1	3 UDS	0,206
		100			4 200	22	0,95	▶ 3NE8 021-1		1	3 UDS	0,207
		125			6 500	28	0,95	▶ 3NE8 022-1		1	3 UDS	0,195
		160			13 000	38	0,95	▶ 3NE8 024-1		1	3 UDS	0,195
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M12, distancia entre tornillos: 80 mm												
	3	630	690	aR	244 000	120	0,85	3NC3 236-1		1	3 UDS	1,198
		710			346 000	130	0,85	3NC3 237-1		1	3 UDS	1,200
		800			498 000	135	0,9	3NC3 238-1		1	3 UDS	1,200
		900			677 000	145	0,9	3NC3 240-1		1	3 UDS	1,200
		1 000			975 000	155	0,95	3NC3 241-1		1	3 UDS	1,200
		1 100			1 382 000	165	0,95	3NC3 242-1		1	3 UDS	1,200
		1 250			1 990 000	175	0,95	3NC3 243-1		1	3 UDS	1,200
		1 400	500		2 100 000	200	0,95	3NC3 244-1		1	3 UDS	1,200
		1 600			2 860 000	240	0,9	3NC3 245-1		1	3 UDS	1,200
		3	630	690	aR	244 000	125	0,9	3NC3 236-6		1	3 UDS
		710			346 000	130	0,9	3NC3 237-6		1	3 UDS	1,160
		800			498 000	135	0,95	3NC3 238-6		1	3 UDS	1,160
		900			677 000	140	0,95	3NC3 240-6		1	3 UDS	1,160
		1 000			975 000	145	1,0	3NC3 241-6		1	3 UDS	1,160
		1 100			1 382 000	150	1,0	3NC3 242-6		1	3 UDS	1,160
		1 250			1 990 000	155	1,0	3NC3 243-6		1	3 UDS	1,160
		1 400	500		2 100 000	175	1,0	3NC3 244-6		1	3 UDS	1,160
		1 600			2 860 000	195	0,95	3NC3 245-6		1	3 UDS	1,160
Con rosca interior M12 en ambos lados, para montaje directo en barras colectoras												
	3	630	690	aR	244 000	125	0,9	3NC3 236-6		1	3 UDS	1,160
		710			346 000	130	0,9	3NC3 237-6		1	3 UDS	1,160
		800			498 000	135	0,95	3NC3 238-6		1	3 UDS	1,160
		900			677 000	140	0,95	3NC3 240-6		1	3 UDS	1,160
		1 000			975 000	145	1,0	3NC3 241-6		1	3 UDS	1,160
		1 100			1 382 000	150	1,0	3NC3 242-6		1	3 UDS	1,160
		1 250			1 990 000	155	1,0	3NC3 243-6		1	3 UDS	1,160
		1 400	500		2 100 000	175	1,0	3NC3 244-6		1	3 UDS	1,160
		1 600			2 860 000	195	0,95	3NC3 245-6		1	3 UDS	1,160
	Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M10, distancia entre tornillos: 110 mm, o para montaje en bases portafusibles NH o interruptores-seccionadores											
	2	250	800	aR	29 700	105	0,85	▶ 3NE4 327-0B		1	3 UDS	0,840
		315			60 700	120	0,85	▶ 3NE4 330-0B		1	3 UDS	0,830
		450			191 000	140	0,85	▶ 3NE4 333-0B		1	3 UDS	0,820
		500			276 000	155	0,85	▶ 3NE4 334-0B		1	3 UDS	0,840
		710			923 000	155	0,85	▶ 3NE4 337		1	3 UDS	0,850
	Con cuchillas enteras, para montaje en bases portafusibles NH o interruptores-seccionadores											
	0	32	1 000	gR	280	12	0,9	▶ 3NE4 101		1	3 UDS	0,824
		40			500	13	0,9	▶ 3NE4 102		1	3 UDS	0,258
		50			800	16	0,9	▶ 3NE4 117		1	3 UDS	0,274
		63		aR	1 500	20	0,9	▶ 3NE4 118		1	3 UDS	0,257
		80			3 000	22	0,9	▶ 3NE4 120		1	3 UDS	0,261
		100			6 000	24	0,9	▶ 3NE4 121		1	3 UDS	0,260
		125			14 000	30	0,9	▶ 3NE4 122		1	3 UDS	0,265
		160			29 000	35	0,9	▶ 3NE4 124		1	3 UDS	0,274

Sistemas de fusibles

Fusibles para la protección de semiconductores SITOR

Tipo NH, SITOR








Tamaño	I_e	U_e	Categorías de empleo	Valor I^2t de corte	Potencia disipada	Factor de carga variable	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
A	V AC			A ² s	W	WL						
Tipo NH, SITOR												
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M10, distancia entre tornillos: 110 mm, o para montaje en bases portafusibles NH o interruptores-seccionadores												
	1	100	1000	aR	4 800	28	0,95		3NE3 221		1 3 UDS	0,620
		125			7 200	36	0,95	▶	3NE3 222		1 3 UDS	0,610
		160			13 000	42	0,95	▶	3NE3 224		1 3 UDS	0,630
		200			30 000	42	0,95	▶	3NE3 225		1 3 UDS	0,620
		250			48 000	50	0,95	▶	3NE3 227		1 3 UDS	0,620
		315			80 000	65	0,95	▶	3NE3 230-0B		1 3 UDS	0,630
		350			100 000	75	0,9		3NE3 231		1 3 UDS	0,620
		400			135 000	85	0,9		3NE3 232-0B		1 3 UDS	0,620
		450			175 000	95	0,9	▶	3NE3 233		1 3 UDS	0,630
		2	400	1000	aR	135 000	85	1,0		3NE3 332-0B		1 3 UDS
		450			175 000	90	1,0		3NE3 333		1 3 UDS	0,830
		500			260 000	90	1,0	▶	3NE3 334-0B		1 3 UDS	0,840
		560			360 000	95	1,0	▶	3NE3 335		1 3 UDS	0,840
		630			600 000	100	1,0	▶	3NE3 336		1 3 UDS	0,840
		710	900	aR	800 000	105	1,0	▶	3NE3 337-8		1 3 UDS	0,850
		800	800		850 000	130	0,95	▶	3NE3 338-8		1 3 UDS	0,840
		900	690		920 000	165	0,95	▶	3NE3 340-8		1 3 UDS	0,850
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M10, distancia entre tornillos: 130 mm												
	3	100	1000	aR	13 500	25	1,0		3NE3 421-0C		1 3 UDS	1,120
		224			54 000	85	1,0		3NE3 626-0C		1 3 UDS	1,120
		315			218 000	80	1,0		3NE3 430-0C		1 3 UDS	1,120
		400			364 000	110	1,0		3NE3 432-0C		1 3 UDS	1,120
		450			488 000	110	1,0		3NE3 635-0C		1 3 UDS	1,120
		500			870 000	95	1,0		3NE3 434-0C		1 3 UDS	1,120
		630			1 280 000	132	1,0		3NE3 636-0C		1 3 UDS	1,120
	710			1 950 000	145	1,0		3NE3 637-0C		1 3 UDS	1,120	
Con rosca interior M10 en ambos lados, para montaje directo en barras colectoras												
	3	450	1000	aR	488 000	110	1,0		3NE3 635-6		1 3 UDS	1,184
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M12, distancia entre tornillos: 140 mm												
	3	710	1000	aR	1 950 000	145	1,0		3NE3 637-1C		1 3 UDS	1,120
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M12, distancia entre tornillos: 110 mm, o para montaje en bases portafusibles NH o interruptores-seccionadores												
	3	630	1000	aR	418 000	145	0,85		3NC3 336-1		1 3 UDS	1,220
		710			569 000	150	0,85		3NC3 337-1		1 3 UDS	1,220
		800			819 000	155	0,85		3NC3 338-1		1 3 UDS	1,220
		900			1 160 000	165	0,9		3NC3 340-1		1 3 UDS	1,200
		1000			1 670 000	170	0,9		3NC3 341-1		1 3 UDS	1,220
		1100	800		1 910 000	185	0,9		3NC3 342-1		1 3 UDS	1,220
		1250			2 600 000	210	0,9		3NC3 343-1		1 3 UDS	1,220

Sistemas de fusibles

Fusibles para la protección de semiconductores SITOR

Tipo NH, SITOR







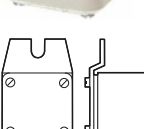
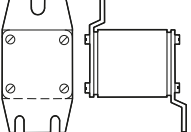
5

Tamaño	I_e	U_e	Categorías de empleo	Valor I^2t de corte	Potencia disipada	Factor de carga variable	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
A	V AC			A ² s	W	WL						
Tipo NH, SITOR												
Con rosca interior M12 en ambos lados, para montaje directo en barras colectoras												
	3	630	1000	aR	418 000	130	0,90	3NC3 336-6		1	3 UDS	1,160
		710			569 000	140	0,90	3NC3 337-6		1	3 UDS	1,160
		800			819 000	150	0,90	3NC3 338-6		1	3 UDS	1,160
		900			1 160 000	160	0,95	3NC3 340-6		1	3 UDS	1,160
		1000			1 670 000	165	0,95	3NC3 341-6		1	3 UDS	1,160
		1100	800		1 910 000	175	0,95	3NC3 342-6		1	3 UDS	1,160
		1250			2 600 000	185	0,95	3NC3 343-6		1	3 UDS	1,160
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M12, distancia entre tornillos: 110 mm												
	3	315	1250	aR	72 500	80	0,95	3NC3 430-1		1	3 UDS	1,220
		400			163 000	95	0,95	3NC3 432-1		1	3 UDS	1,010
		500			290 000	115	0,90	3NC3 434-1		1	3 UDS	1,220
		630			650 000	120	0,95	3NC3 436-1		1	3 UDS	1,220
		800	1100		985 000	145	0,90	3NC3 438-1		1	3 UDS	1,220
Con rosca interior M12 en ambos lados, para montaje directo en barras colectoras												
	3	315	1250	aR	72 500	80	0,95	3NC3 430-6		1	3 UDS	1,160
		400			163 000	95	0,95	3NC3 432-6		1	3 UDS	1,160
		500			290 000	115	0,90	3NC3 434-6		1	3 UDS	1,160
		630			650 000	120	0,95	3NC3 436-6		1	3 UDS	1,160
		800	1100		985 000	145	0,95	3NC3 438-6		1	3 UDS	1,160
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M10, distancia entre tornillos: 210 mm												
	3	160	1500	aR	54 000	56	1,0	3NE5 424-0C		1	2 UDS	1,260
		224			138 000	80	1,0	3NE5 426-0C		1	2 UDS	1,220
		315			311 000	115	1,0	3NE5 430-0C		1	2 UDS	1,260
		350			428 000	135	1,0	3NE5 431-0C		1	2 UDS	1,260
		450			870 000	145	0,95	3NE5 433-0C		1	2 UDS	1,260
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M12, distancia entre tornillos: 210 mm												
	450			870 000	145	0,95	3NE5 433-1C		1	2 UDS	1,260	
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M10, distancia entre tornillos: 170 mm												
	3	250	1500	aR	84 000	130	1,0	3NE5 627-0C		1	3 UDS	1,240
		450			590 000	160	1,0	3NE5 633-0C		1	3 UDS	1,240
		600			1 950 000	145	1,0	3NE5 643-0C		1	3 UDS	1,240
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M10, distancia entre tornillos: 210 mm												
	3	200	2000	aR	138 000	75	1,0	3NE7 425-0C		1	2 UDS	1,260
		250			218 000	110	1,0	3NE7 427-0C		1	2 UDS	1,220
		350			555 000	120	1,0	3NE7 431-0C		1	2 UDS	1,220
		400			870 000	150	1,0	3NE7 432-0C		1	2 UDS	1,260
		450			960 000	160	1,0	3NE7 633-0C		1	2 UDS	1,260
		630			1 950 000	220	1,0	3NE7 636-0C		1	2 UDS	1,220
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M12, distancia entre tornillos: 210 mm												
	3	450	2000	aR	960 000	160	1,0	3NE7 633-1C		1	2 UDS	1,260
		525			1 120 000	210	1,0	3NE7 648-1C		1	2 UDS	1,220
		630			1 950 000	220	1,0	3NE7 636-1C		1	1 UD	1,260
		710			3 110 000	275	1,0	3NE7 637-1C		1	2 UDS	1,220

Sistemas de fusibles

Fusibles para la protección de semiconductores SITOR

Tipo NH, SITOR

Tamaño	I_e	U_e	Categorías de empleo	Valor I^2t de corte	Potencia disipada	Factor de carga variable	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
A	V AC			A ² s	W	WL						
Tipo NH, SITOR												
Con cuchillas ranuradas para fijación por tornillos M12, distancia entre tornillos: 260 mm												
	3	125	2500	aR	34 500	78	1,0	3NE9 622-1C		1	1 UD	2,500
		400			620 000	250	1,0	3NE9 632-1C		1	1 UD	2,350
		500			1 270 000	235	1,0	3NE9 634-1C		1	1 UD	2,350
		630			2 800 000	275	1,0	3NE9 636-1C		1	1 UD	2,350
Fusibles para aplicaciones especiales												
Para atornillar en barras colectoras refrigerados por agua, para rectificadores en sistemas de electrólisis												
	-- ¹⁾	350	800	aR	260 000	80	0,9	3NC5 531		1	3 UDS	0,671
		600	1000		888 000	150	0,9	3NC5 840		1	3 UDS	1,485
		630	800		888 000	145	0,9	3NC5 841		1	3 UDS	1,177
		800	1000		1 728 000	170	0,9	3NC5 838		1	3 UDS	3,569
		710	900		620 000	150	0,9	3NE6 437-7		1	3 UDS	1,062
		1 250	600		2 480 000	210	0,9	3NE9 450-7		1	3 UDS	1,072
Con rosca interior M10 en ambos lados, para montaje directo en barras colectoras, para rectificadores refrigerados por aire en electrólisis												
	-- ¹⁾	710	900	aR	620 000	150	0,9	3NE6 437		1	3 UDS	1,030
		850	600	gR	2 480 000	85	1,0	3NE9 440-6		1	3 UDS	0,960
		900	900	aR	1 920 000	170	0,9	3NE6 444		1	3 UDS	1,105
		1 250	600	aR	2 480 000	210	0,9	3NE9 450		1	3 UDS	1,011
Fusible con soporte de montaje para juegos de tiristores SITOR 6QG10												
	--	200	1000	aR	44 000	50	0,85	3NE3 525-5		1	2 UDS	0,744
		450			395 000	90	0,85	3NE3 535-5		1	2 UDS	0,735
Fusible con soporte de montaje para juegos de tiristores SITOR 6QG11												
	-- ¹⁾	50	1000	gR	1 100	20	0,85	3NE4 117-5		1	2 UDS	0,300
		100		aR	7 400	35	0,85	3NE4 121-5		1	2 UDS	0,299
		170		aR	60 500	43	0,85	3NE4 146-5		1	2 UDS	0,287
Con rosca interior en ambos lados para juegos de tiristores SITOR 6QG12												
	-- ¹⁾	250	800	aR	29 700	105	0,85	3NE4 327-6B		1	3 UDS	0,780
		315			60 700	120	0,85	3NE4 330-6B		1	3 UDS	0,770
		450			191 000	140	0,85	3NE4 333-6B		1	3 UDS	0,780
		500			276 000	155	0,85	3NE4 334-6B		1	3 UDS	0,770
		710			923 000	155	0,95	3NE4 337-6		1	3 UDS	0,770
Formato especial para montaje directo en rectificadores para tracción ferroviaria												
	-- ¹⁾	250	680	aR	635 000	25	0,9	3NC7 327-2		1	3 UDS	0,670
		350			1 430 000	32	0,9	3NC7 331-2		1	3 UDS	0,740

1) Formato especial

5

Sistemas de fusibles

Fusibles para la protección de semiconductores SITOR

Tipo cilíndrico, SITOR

Sinopsis

Los fusibles cilíndricos SITOR protegen los semiconductores de potencia contra los efectos de los cortocircuitos, porque su característica de desconexión superrápida es notablemente más veloz que la de los fusibles convencionales. Protegen aparatos y componentes de instalaciones de alto valor, como contactores estáticos, relés electrónicos (estático), convertidores provistos de fusibles a la entrada y en el circuito intermedio DC, sistemas SAI y arrancadores suaves para motores hasta 100 A.

El formato cilíndrico está homologado para aplicaciones industriales. Los cartuchos fusibles cilíndricos son conformes a la norma IEC 60269.

Los portafusibles cilíndricos también son conformes a las normas IEC 60269 y UL 512. Según la norma de aparatos IEC 60947-3, los portafusibles cilíndricos están homologados como interruptor-seccionador-fusible para 10 mm × 38 mm y 14 mm × 51 mm, y los portafusibles cilíndricos están comprobados y homologados como interruptor-seccionador-fusible para 22 mm × 58 mm. La categoría de empleo y los valores verificados de intensidad y tensión se indican en la tabla Datos técnicos.

Los portafusibles cilíndricos han sido desarrollados especialmente para el uso con cartuchos fusibles SITOR en cuanto a resistencia térmica y disipación de calor, por lo que no se recomiendan para las aplicaciones normales.

Las bases portafusibles cilíndricos no aseguran la misma protección total contra contactos directos que los portafusibles, pero ofrecen la mejor disipación de calor. Las bases portafusibles cilíndricos unipolares para 14 mm × 51 mm y 22 mm × 58 mm pueden ampliarse de modo modular para crear bases multipolares.

Beneficios

- Los fusibles cilíndricos poseen un formato muy compacto y requieren muy poco espacio.
- Los fusibles cilíndricos están homologados según IEC y UL y pueden utilizarse universalmente en todo el mundo.
- El empleo de fusibles cilíndricos SITOR en los soportes y bases de fusibles cilíndricos está comprobado en cuanto a disipación de calor y máxima carga de corriente. Esto facilita el diseño y el dimensionado. Así se evitan los daños derivados.
- El uso de los portafusibles como interruptores seccionadores amplía el ámbito de aplicación de estos aparatos y revierte en una mayor seguridad de operación.



Datos técnicos

		Cartuchos fusibles cilíndricos		
		3NC1 0	3NC1 4	3NC2 2
Tamaño	mm x mm	10 x 38	14 x 51	22 x 58
Normas Aprobaciones		IEC 60269-4; UL 248-13; CSA C22.2 No. 248.13 UL 248-13; UL File No. E167357; CSA C22.2 No. 248.13		
		Portafusibles, bases portafusibles 3NC1, 3NC2		
Normas Aprobaciones		IEC 60269-2; EN 60947-3; UL 512; CSA C22.2 No. 39-M UL 512; UL File No. E220063; CSA C22.2 No. 39-M		
Tensión asignada	V AC	690		
Intensidad asignada I_n	A	32	50	100
Disipación máx. del cartucho fusible (sección de conductor utilizada)	W	3 (6 mm ²) 4,3 (10 mm ²)	5 (10 mm ²) 6,5 (25 mm ²)	9,5 (35 mm ²) 11 (50 mm ²)
Bornes de alimentación	mm ²	1,5 ... 25	1,5 ... 35	4 ... 50
Secciones de conductores				
• monofilar o multifilar	mm ²	1,5 ... 25	1,5 ... 35	4 ... 50
• cables AWG, unifilares y multifilares	AWG	18 ... 4	14 ... 2	10 ... 1/0
Categoría de uso	según IEC 60947-3	AC 22B/32 A/400 V AC 22B/10 A/690 V	AC 22B/50 A/400 V AC 22B/20 A/690 V	AC 20B/690 V
Intensidad asignada de cortocircuito condicionada				
• con 400 V	kA	50 (32 A gG)	100 (50 A gG)	100 (100 A gG) 80 (80 A gG)

Sistemas de fusibles

Fusibles para la protección de semiconductores SITOR

Tipo cilíndrico, SITOR
Datos para selección y pedidos





Tamaño	I_e	U_e	Valor I^2t de corte	Poten- cia disi- pada	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/ UD EMB	Peso por UP aprox. kg
mm × mm	A	V AC/ V DC	A ² s	W						
Cartuchos fusibles cilíndricos, categoría de empleo aR										
	10 × 38	3	600/400	8	1,2	▶ 3NC1 003		1	10 UDS	0,008
		6		20	1,5	▶ 3NC1 006		1	10 UDS	0,008
		8		30	2	▶ 3NC1 008		1	10 UDS	0,006
		10		60	2,5	▶ 3NC1 010		1	10 UDS	0,007
		12		110	3	▶ 3NC1 012		1	10 UDS	0,006
		16		150	3,5	▶ 3NC1 016		1	10 UDS	0,009
		20		200	4,8	▶ 3NC1 020		1	10 UDS	0,016
		25		250	6	▶ 3NC1 025		1	10 UDS	0,008
		32		500	7,5	▶ 3NC1 032		1	10 UDS	0,010
	14 × 51	1	660/700 ¹⁾	1,2	5	▶ 3NC1 401		1	10 UDS	0,018
		2		10	3	▶ 3NC1 402		1	10 UDS	0,020
		3		15	2,5	▶ 3NC1 403		1	10 UDS	0,018
		4		25	3	▶ 3NC1 404		1	10 UDS	0,018
		5	690/700 ¹⁾	9	1,5	▶ 3NC1 405		1	10 UDS	0,021
	6		12	1,5	▶ 3NC1 406		1	10 UDS	0,022	
	10		20	4	▶ 3NC1 410		1	10 UDS	0,019	
	15		75	5,5	▶ 3NC1 415		1	10 UDS	0,020	
	20		120	6	▶ 3NC1 420		1	10 UDS	0,020	
	25		250	7	▶ 3NC1 425		1	10 UDS	0,020	
	30		300	9	▶ 3NC1 430		1	10 UDS	0,020	
	32		700	7,6	▶ 3NC1 432		1	10 UDS	0,028	
	40		900	8	▶ 3NC1 440		1	10 UDS	0,020	
	50		1800	9	▶ 3NC1 450		1	10 UDS	0,021	
22 × 58	20	690/700 ¹⁾	220	4,6	▶ 3NC2 220		1	5 UDS	0,056	
	25		300	5,6	▶ 3NC2 225		1	5 UDS	0,053	
	32		450	7	▶ 3NC2 232		1	5 UDS	0,055	
	40		700	8,5	▶ 3NC2 240		1	5 UDS	0,055	
	50		1350	9,5	▶ 3NC2 250		1	5 UDS	0,056	
	63		2600	11	▶ 3NC2 263		1	5 UDS	0,051	
	80		5500	13,5	▶ 3NC2 280		1	5 UDS	0,055	
	100	600/700 ¹⁾	8000	16	▶ 3NC2 200		1	5 UDS	0,052	
Cartuchos fusibles cilíndricos con percutor, categoría de empleo aR										
	14 × 51	10	690/700 ¹⁾	90	4	▶ 3NC1 410-5		1	10 UDS	0,024
		15		100	5,5	▶ 3NC1 415-5		1	10 UDS	0,024
		20		500	6	▶ 3NC1 420-5		1	10 UDS	0,020
		25		400	7	▶ 3NC1 425-5		1	10 UDS	0,024
		30		500	9	▶ 3NC1 430-5		1	10 UDS	0,020
		32		600	7,6	▶ 3NC1 432-5		1	10 UDS	0,022
		40		900	8	▶ 3NC1 440-5		1	10 UDS	0,020
		50		2000	9	▶ 3NC1 450-5		1	10 UDS	0,020
	22 × 58	20	690/700 ¹⁾	240	5	▶ 3NC2 220-5		1	10 UDS	0,039
		25		350	6	▶ 3NC2 225-5		1	5 UDS	0,041
		32		500	8	▶ 3NC2 232-5		1	5 UDS	0,057
		40		800	9	▶ 3NC2 240-5		1	5 UDS	0,039
		50		1500	9,5	▶ 3NC2 250-5		1	5 UDS	0,058
		63		3000	11	▶ 3NC2 263-5		1	5 UDS	0,040
	80		6000	13,5	▶ 3NC2 280-5		1	5 UDS	0,057	
22 × 58	100	600/700 ¹⁾	8500	16	▶ 3NC2 200-5		1	5 UDS	0,042	

¹⁾ Tensión DC según UL.

Sistemas de fusibles

Fusibles para la protección de semiconductores SITOR

Tipo cilíndrico, SITOR

Tamaño	Versión	Tensión asignada	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
mm x mm		V AC						
Base portafusibles cilíndricos utilizable como interruptor-seccionador-fusible ¹⁾								
	10 x 38	1P	690	▶	3NC1 091	1	12 UDS	0,067
		2P		▶▶	3NC1 092	1	6 UDS	0,126
		3P		▶▶▶	3NC1 093	1	4 UDS	0,200
	14 x 51	1P		▶	3NC1 491	1	6 UDS	0,102
		2P		▶▶	3NC1 492	1	3 UDS	0,203
		3P		▶▶▶	3NC1 493	1	2 UDS	0,279
	22 x 58	1P		▶	3NC2 291	1	1 UD	0,204
		2P		▶▶	3NC2 292	1	3 UDS	0,358
		3P		▶▶▶	3NC2 293	1	2 UDS	0,512
Base portafusibles cilíndricos utilizable como interruptor-seccionador-fusible con bloque de señalización para cartuchos fusibles con percutor ¹⁾								
	14 x 51	1P	690		3NC1 491-5	1	6 UDS	0,130
	22 x 58	1P			3NC2 291-5	1	6 UDS	0,181
Base portafusibles cilíndricos								
	10 x 38	1P	600		3NC1 038-1	1	10 UDS	0,045
		2P			3NC1 038-2	1	8 UDS	0,074
		3P			3NC1 038-3	1	6 UDS	0,113
Pinza extractora								
	10 x 38, 14 x 51, 22 x 58				3NC1 000	1	1 UD	0,069

¹⁾ Tener en cuenta la categoría de uso y los valores de intensidad y tensión, ver "Datos técnicos".

Sistemas de fusibles

Fusibles para la protección de semiconductores SITOR

Tipos NEOZED y DIAZED, SILIZED

Sinopsis

SILIZED es el nombre comercial de los fusibles NEOZED (fusibles D0) y de los fusibles DIAZED (fusibles D) con característica superrápida para protección de semiconductores.

Estos fusibles se utilizan en combinación con bases portafusibles, tapones roscados y demás accesorios del sistema estándar de fusibles.

Los fusibles SILIZED protegen los semiconductores de potencia contra los efectos de los cortocircuitos, porque su característica de desconexión superrápida es notablemente más veloz que la de los fusibles convencionales. Protegen aparatos y componentes de instalaciones de alto valor, como contactores estáticos, relés estáticos, convertidores provistos de fusibles a la entrada y en el circuito intermedio DC, sistemas SAI y arrancadores suaves para motores hasta 100 A.

Debido a la disipación relativamente elevada de los fusibles SILIZED, al utilizar bases portafusibles y tapones roscados de material aislante deben tenerse en cuenta los valores máximos admisibles de disipación.

Al usar estos componentes deben aplicarse los siguientes valores máximos admisibles de disipación:

- NEOZED D02: 5,5 W
- DIAZED DII: 4,5 W
- DIAZED DIII: 7,0 W.

Por ello, en algunos casos es posible una solicitud térmica prolongada del 50%.

Para el cartucho fusible de 30 A se utiliza el tornillo de ajuste DIAZED DII para 25 A.

Beneficios

- Los fusibles SILIZED tienen un formato muy compacto. Por eso ahorran espacio, especialmente los del tipo NEOZED.
- El robusto y popular tipo DIAZED cumple la norma IEC 60269-3. Es conocido en todo el mundo y de uso habitual en muchos países.
- Para los fusibles SILIZED en formato NEOZED y DIAZED se ofrece una amplia gama de bases portafusibles y accesorios. Esto amplía las posibilidades de uso en numerosos ámbitos.

5

Datos técnicos



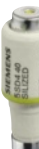
		Cartuchos fusibles tipo NEOZED, SILIZED, 5SE1 3	Cartuchos fusibles tipo DIAZED, SILIZED, 5SD4
Normas		DIN VDE 0636-3; IEC 60269-3; DIN VDE 0636-4; IEC 60269-4	
Categoría de empleo		gR	
Característica		superrápida	
Tensión asignada U_n	V AC V DC	400 250	500 500
Intensidad asignada I_n	A	10 ... 63	16 ... 100
Poder asignado de corte	kA AC kA DC	50 8	
Posición de uso		discrecional, preferentemente vertical	
No intercambiabilidad		usando adaptadores de ajuste	usando tornillo o casquillos de ajuste
Resistencia climática	°C	hasta 45 con humedad relativa del 95%	
Temperatura ambiente	°C	-5 ... +40, humedad relativa del 90% para 20	

Sistemas de fusibles

Fusibles para la protección de semiconductores SITOR

Tipos NEOZED y DIAZED, SILIZED

Datos para selección y pedidos

Tamaño	I_e	U_e	Valor I^2t de corte	Poten- cia disi- pada	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/ UD EMB	Peso por UP aprox. kg
	A	V AC/ V DC	A ² s	W						
Cartuchos fusibles tipo NEOZED, SILIZED, categoría de empleo gR										
	D01	10	400/250	73	6,9	5SE1 310		1	10 UDS	0,007
		16		120	6,2	5SE1 316		1	10 UDS	0,007
	D02	20		190	8,1	5SE1 320		1	10 UDS	0,012
		25		215	8,2	5SE1 325		1	10 UDS	0,013
		35		470	16,7	5SE1 335		1	10 UDS	0,013
		50		1960	12,0	5SE1 350		1	10 UDS	0,017
		63		4 230	15,5	5SE1 363		1	10 UDS	0,016
Cartuchos fusibles tipo DIAZED, SILIZED, categoría de empleo gR										
	DII	16	500/500	60	12,1	5SD4 20		1	5 UDS	0,028
		20		139	12,3	5SD4 30		1	5 UDS	0,029
		25		205	12,5	5SD4 40		1	5 UDS	0,029
		30		310	13,5	5SD4 80		1	5 UDS	0,031
	DIII	35		539	14,8	5SD4 50		1	5 UDS	0,047
		50		1 250	18,5	5SD4 60		1	5 UDS	0,048
		63		1 890	28	5SD4 70		1	5 UDS	0,049
	DIV	80		4 200	34,3	5SD5 10		1	3 UDS	0,131
		100		8 450	41,5	5SD5 20		1	3 UDS	0,115

5



Síntesis

- Los fusibles para uso en instalaciones fotovoltaicas deben satisfacer exigencias especiales. Estos fusibles son idóneos para altas tensiones asignadas en DC y una característica de desconexión concebida para la protección de módulos fotovoltaicos y sus cables de conexión (la categoría de empleo gPV, recientemente definida). Además deben hacer frente a fuertes cambios en la corriente de carga y a un amplio rango de temperaturas. Estos requisitos han sido compilados en los últimos años en una nueva norma internacional publicada bajo la denominación IEC 60269-6. Todos los fusibles fotovoltaicos de Siemens cumplen la nueva norma.
- Los fusibles cilíndricos de tamaño 10 x 38 se emplean para proteger los strings.
- Los fusibles NH de tamaños 1 a 3L se emplean para proteger los grupos (submatrices fotovoltaicas) o como fusibles de grupo aguas arriba del inversor. Para los fusibles de tamaño 1 se ofrecen las bases portafusibles estándar 3NH. Para los fusibles de los tamaños 1L, 2L y 3L hemos desarrollado bases especiales para fusibles 3NH7...-4 con mecanismo basculante, que ofrecen una amplia protección contra contactos directos. Esto permite cambiar los fusibles sin peligro y sin necesidad de maneta al efecto.
- Los portafusibles cilíndricos se suministran en variantes de uno o dos polos y con o sin señalizador. Los portafusibles con señalizador incluyen un sistema electrónico con LED alojado en la parte extraíble detrás de la mirilla. En caso de disparo del cartucho fusible, el diodo luminoso parpadea para señalarlo.

- Los portafusibles de tamaño 10 mm × 38 mm están provistos de una corredera encajable que permite retirar los aparatos del conjunto uno por uno. La alimentación puede realizarse desde arriba o desde abajo. Dado que los portafusibles cilíndricos están equipados por ambos lados con bornes antideslizantes, los aparatos pueden embarrarse también por el lado superior o inferior.
- Los portafusibles cilíndricos y las bases portafusibles 3NH7...-4 cumplen la norma IEC 60269-2 y se consideran interruptores-seccionadores-fusibles conforme a la norma de aparatos IEC 60947. No son aptos en ningún caso para la maniobra de cargas.
- Para una selección y dimensionado correctos de estos fusibles deben tenerse en cuenta, además de la tensión y la intensidad, las condiciones de servicio específicas y los datos de los módulos fotovoltaicos.

Beneficios

- Protección de los módulos y de sus cables de conexión en caso de corrientes de retorno
- La desconexión segura en caso de corrientes de defecto reduce el peligro de incendio por arcos voltaicos DC
- Desconexión segura en caso de apertura del portafusibles o de la base portafusibles



Sistema de fusibles cilíndricos fotovoltaicos, 3NW7 0...-4, 3NW6 0...-4



Sistema de fusibles fotovoltaicos NH, 3NH7 3...-4, 3NE1 3...-4D

Sistemas de fusibles

Fusibles para aplicaciones fotovoltaicas


Fusibles cilíndricos fotovoltaicos




Datos técnicos

		Cartuchos fusibles cilíndricos 3NW6 0..-4	Base portafusibles cilíndricos 3NW7 0..-4
Tamaño	mm x mm	10 x 38	10 x 38
Normas		IEC 60269-6	IEC 60269, IEC 60269-6, IEC 60947
Categoría de empleo		gPV	
Tensión asignada U_n	V DC	consultar	1000
Intensidad asignada I_n	A DC	4 a 16	25
Resistencia asignada a cortocircuito	kA	--	30
Poder asignado de corte	kA DC	30	
Poder de corte			
• Categoría de uso		--	AC-20B, DC-20B (maniobra sin carga)
Disipación máxima del cartucho fusible	W	--	3,4
Tensión asignada soportada al impulso	kV	--	6
Categoría de sobretensión		--	II
Grado de ensuciamiento		--	2
Cambio sin tensión de cartuchos fusibles		--	sí
Posibilidad de precintado una vez instalado		--	sí
Posición de uso		discrecional, preferentemente vertical	discrecional, preferentemente vertical
Sentido de corriente		--	indiferente (señalizador con LED antiparalelo)
Grado de protección según IEC 60529		--	IP20, con los conductores conectados
Bornes protegidos contra contactos directos según BGVA3 en entrada y salida		--	sí
Temperatura ambiente	°C	-25 ... +55, humedad relativa del 90% para +20	
Secciones de conductores			
• flexible, con puntera	mm ²	--	0,75 ... 25
• AWG (American Wire Gauge)		--	18 ... 4
Par de apriete	Nm	--	1,2

Datos para selección y pedidos

Tamaño	I_n	U_n	P_v	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso aprox. por UP
mm x mm	A DC	V DC	W				Unidades		kg
Cartuchos fusibles cilíndricos, categoría de empleo gPV									
	10 x 38	4	Consultar	1,4	3NW6 004-4		1	10 UDS	0,010
		6		2,0	3NW6 001-4		1	10 UDS	0,010
		8		1,8	3NW6 008-4		1	10 UDS	0,010
		10		2,5	3NW6 003-4		1	10 UDS	0,010
		12		2,0	3NW6 006-4		1	10 UDS	0,009
		16		2,7	3NW6 005-4		1	10 UDS	0,010

Número de polos	I_n	para cartucho fusible tamaño	Ancho	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso aprox. por UP
	A DC	mm x mm	NM				Unidades		kg
Bases portafusibles cilíndricos con señalizador									
	1P	25	10 x 38	1	3NW7 014-4		1	12 UDS	0,068
	2P	25	10 x 38	2	3NW7 024-4		1	6 UDS	0,142
Bases portafusibles cilíndricos sin señalizador									
	1P	25	10 x 38	1	3NW7 013-4		1	12 UDS	0,063
	2P	25	10 x 38	2	3NW7 023-4		1	6 UDS	0,132

Sistemas de fusibles

Fusibles para aplicaciones fotovoltaicas



Fusibles de grupo fotovoltaicos

Datos técnicos

		Cartuchos fusibles 3NE1 ...-4 / -4D / -4E	Bases portafusibles 3NH7 3...-4
Tamaño		1, 1L, 2L, 3L	1L 2L
Normas		IEC 60269-6	IEC 60269 IEC 60269-6
Categoría de empleo		gPV	
Tensión asignada U_n	V DC	1000 para constante de tiempo (L/R) 3	1000
Intensidad asignada I_n	A DC	63 ... 630	250 400
Resistencia asignada a cortocircuito	kA		30
Poder asignado de corte	kA DC	30	
Poder de corte • Categoría de uso			AC-20B, DC-20B
Disipación máxima del cartucho fusible	W		90 110
Cambio sin tensión de cartuchos fusibles			sí
Posibilidad de precintado una vez instalado			sí
Posición de uso		discrecional, preferentemente vertical	discrecional, preferentemente vertical
Sentido de corriente			indiferente
Temperatura ambiente	°C	-25 ... +55, humedad relativa del 90%	
Par de apriete	Nm		20

Datos para selección y pedidos

	Tamaño	I_n	U_n	P_v para U_n	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
		A DC	V DC	W						
Cartuchos fusibles, categoría de empleo gPV										
	1	63	1000	19		3NE1 218-4		1 2 UDS		0,580
		80		20		3NE1 220-4		1 2 UDS		0,580
		100		24		3NE1 221-4		1 2 UDS		0,580
	1L	125	26		3NE1 222-4		1 2 UDS		0,580	
		160	32		3NE1 224-4		1 2 UDS		0,605	
		200	51		3NE1 225-4D		1 2 UDS		0,999	
		250	54		3NE1 227-4D		1 2 UDS		0,999	
	2L	315	73		3NE1 330-4D		1 2 UDS		1,090	
		400	82		3NE1 332-4D		1 2 UDS		1,090	

	Para cartucho fusible tamaño	I_n	PE	Referencia	Precio por UP	UP (UDS, JGO, M)	TE*/UD EMB	Peso por UP aprox. kg
	A DC							
Bases portafusibles con conexión plana								
Base portafusibles estándar, de cerámica ¹⁾								
	1	250	▶	3NH3 230		1 3 UDS		0,738
	Bases portafusibles con mecanismo basculante							
	1L	250		3NH7260-4		1 1 UD		0,999
	2L	400		3NH7360-4		1 1 UD		1,610

1) Para más información, ver el catálogo LV11.

Sistemas de fusibles

Fusibles para aplicaciones fotovoltaicas

Notas

5