

simon

FUSIBLES



Serie Simon 11

La gama de fusibles **Simon 11** está diseñada para su perfecta aplicación tanto instalaciones residenciales como industriales.

Las principales ventajas de la **Simon 11** son las siguientes:

1 Fácil instalación y reemplazamiento: Su diseño y tamaño hacen a la gama de fusibles cilíndricos **Simon 11** ideales para instalaciones terciarias por su facilidad tanto en el montaje inicial como en su reemplazamiento.

2 Durabilidad: Los conductores de cobre electrolítico, por su diseño, están preparados para garantizar una larga duración en servicio del elemento.

3 Perfecta respuesta eléctrica ante el cortocircuito: En su interior queda totalmente asegurada la **expandibilidad casi nula de los gases** que se producen con el cortocircuito. La alta compactación de la arena tras estudios granulométricos exhaustivos es la responsable de este comportamiento físico. Además los modernos sistemas de producción aseguran una respuesta de funcionamiento homogénea de todos los fusibles.

Por otra parte, la calidad del receptáculo cerámico asegura en todos los casos la **respuesta adecuada al choque térmico**. Garantiza una total seguridad contra cortocircuitos y sobrecargas en las instalaciones de distribución y redes de cables. Está también indicada, por sus características, para proteger circuitos con corrientes de sobrecarga de corta duración.

La curva de fusión de los fusibles es de clase **gL/gG** siendo su capacidad de ruptura de 100 kA para 500 V~.

Por otra parte, la selectividad de los fusibles está, aproximadamente, en relación 1 a 1,6 de menor tamaño.

La gama **Simon 11** está diseñada según normas UNE-EN 60269-1: 2000, UNE-EN 60269-3 : 1996 + A1: 2004 UNE-HD, 60269-3-1:2009.

Fusibles cilíndricos clase gL/gG



TAMAÑO	IN [A]	ARTICULOS Con indicador	ARTICULOS Sin indicador	Potencia disipada W	Tensión V~	Poder de corte kA
8x32	2	11928 -31	11929 -31	1,8	400	20
	4	11930 -31	11931 -31	1,8		
	6	11932 -31	11933 -31	1,8		
	10	11934 -31	11935 -31	1,1		
	16	11936 -31	11937 -31	1,5		
	20	11938 -31	11939 -31	2,0		
	25	11940 -31	11941 -31	1,7		
10x38	2	11942 -31	11943 -31	1,8	500	100
	4	11944 -31	11945 -31	1,7		
	6	11946 -31	11947 -31	2,5		
	10	11950 -31	11951 -31	1,0		
	16	11954 -31	11955 -31	1,5		
	20	11956 -31	11957 -31	1,8		
	25	11958 -31	11959 -31	2,0		
14x51	32	11960 -31(1)	11961 -31(1)	2,9	500	100
	4	11962 -31	11963 -31	1,8		
	6	11964 -31	11965 -31	2,5		
	10	11968 -31	11969 -31	1,3		
	16	11972 -31	11973 -31	1,7		
	20	11974 -31	11975 -31	2,5		
	25	11976 -31	11977 -31	2,6		
22x58	32	11978 -31	11979 -31	3,3	500	100
	40	11980 -31	11981 -31	3,5		
	50	11982 -31(1)	11983 -31(1)	4,5		
	16	11984 -31	11985 -31	3,3		
	20	11986 -31	11987 -31	1,9		
	25	11988 -31	11989 -31	1,8		
	32	11990 -31	11991 -31	4,3		
22x58	40	11992 -31	11993 -31	4,0	500	100
	50	11994 -31	11995 -31	5,3		
	63	11996 -31	11997 -31	5,7		
	80	11998 -31	11999 -31	6,4		
	100	11900 -31(1)	11901 -31(1)	9		

**CURVAS
DE FUSIÓN**
Ver págs. 458/461

(1) Fusibles sobrecalibrados. Tensión de servicio 400 V~

Bases portafusibles seccionables para carril DIN

Cumplen con las normas IEC 60.947-1 y IEC 60.947-3

Las bases de tamaño 8x32 disponen de espacio para ubicar un fusible de recambio.

Se suministran sin fusibles.

Las bases de tamaño 14x15 y 22x58 pueden anclarse en carril DIN o en pared.



ARTICULO	DESCRIPCION	MODULOS
11101 -60	Unipolar 25 A 400 V, tamaño 8x32	1
11201 -60	Bipolar 25 A 400 V, tamaño 8x32	2
11301 -60	Tripolar 25 A 400 V, tamaño 8x32	3
11601 -60	Tripolar+neutro 25 A 400 V, tamaño 8x32	3



11102 -60	Unipolar 32 A 690 V, tamaño 10x38	1
11202 -60	Bipolar 32 A 690 V, tamaño 10x38	2
11302 -60	Tripolar 32 A 690 V, tamaño 10x38	3
11602 -60	Tripolar+neutro 32 A 690 V, tamaño 10x38	3



11103 -60	Unipolar 50 A 690 V, tamaño 14x51	1,5
11203 -60	Bipolar 50 A 690 V, tamaño 14x51	3
11303 -60	Tripolar 50 A 690 V, tamaño 14x51	4,5
11603 -60	Tripolar+neutro 50 A 690 V, tamaño 14x51	6

11104 -60	Unipolar 100 A 690 V, tamaño 22x58	2
11204 -60	Bipolar 100 A 690 V, tamaño 22x58	4
11304 -60	Tripolar 100 A 690 V, tamaño 22x58	6
11604 -60	Tripolar+neutro 100 A 690 V, tamaño 22x58	8

FUSIBLE
DE RECAMBIO



CERRADO



ABIERTO

Serie Simon 12

La gama de fusibles **Simon 12** asegura una protección adecuada contra sobrecargas y cortocircuitos en instalaciones eléctricas, de control o de señal.

El fusible tipo D0, es recomendable tanto para instalaciones residenciales como terciarias. En el caso de instalaciones industriales se debe tener en cuenta los requerimientos del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

La gama de fusibles **Simon 12** está dimensionada para trabajar **con tensiones de 400 V en corriente alterna y 250 V en corriente continua** según normas UNE-EN 60269-1: 2000 + A1:2005 UNE-EN 60269-3:1996 + A1:2004, UNE-HD 60229-3-1: 2005.

La curva de fusión de los fusibles es de clase **gL/gG**, y están provistos de **un indicador de fusión que permite a simple vista identificar el estado del fusible**. Su capacidad de ruptura es de 50 kA para 400 V~.

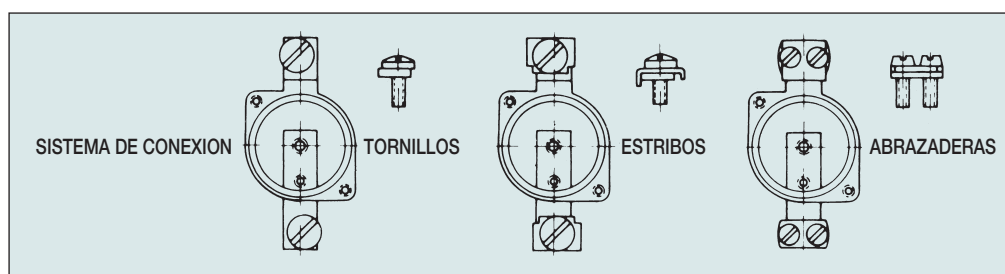
Las ventajas de la gama **Simon 12** se basa en:

- 1** Pérdida de potencia muy reducida.
- 2** Bajo calentamiento.
- 3** Reducidas dimensiones que ahorran espacio de almacenamiento y montaje.
- 4** Control de calidad riguroso tanto en los componentes como en el producto final montado.

Bajo las normas actuales, **la selectividad de los fusibles** de la clase **gL/gG** están aproximadamente **en relación 1 a 1,6 de menor tamaño**.

La serie **Simon 12** se compone básicamente por:

Base portafusible, fusible, tapón roscado y anillos de ajuste.



Fusibles cilíndricos clase gL/gG



CURVAS DE FUSIÓN
Ver pág. 462

TAMAÑO	IN [A]	ARTICULOS Con indicador	Potencia disipada W	Tensión V~	Poder de corte kA
D01	2	12880 -61	1,6	400	50
	4	12881 -61	1,31		
	6	12882 -61	1,68		
	10	12883 -61	1,3		
	16	12884 -61	2,1		
D02	20	12885 -61	2,4	400	50
	25	12886 -61	3,2		
	35	12887 -61	3,8		
	50	12888 -61	4,2		
	63	12889 -61	5,3		
D03	80	12890 -61	6,0	400	50
	100	12891 -61	6,7		

Bases portafusibles D0

Cumplen con las normas UNE-EN 60269-1: 2000 + A1: 2005, UNE-EN 60269-3: 1996 + A1: 2004, UNE-HD 60269-3-1: 2005.

UNIPOLARES FIJACION POR TORNILLOS

ARTICULOS	IN [A]	TAMAÑO	CONEXION
12000 -61	16	D01	Por estribos.
12001 -61	63	D02	Por abrazaderas.
12002 -61	63	D02	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera.
12003 -31	100	D03	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera.

UNIPOLARES, FIJACION A PRESION SOBRE CARRIL DIN

12010 -61	16	D01	Por estribos.
12011 -61	63	D02	Por abrazaderas.
12012 -61	63	D02	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera.
12013 -31	100	D03	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera.

TRIPOLARES, FIJACION POR TORNILLOS

12060 -61	16	D01	Por estribos.
12061 -61	63	D02	Por abrazaderas.
12062 -61	63	D02	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera.

TRIPOLARES, FIJACION A PRESION SOBRE CARRIL DIN

12070 -61	16	D01	Por estribos.
12071 -61	63	D02	Por abrazaderas.
12072 -61	63	D02	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera.

UNIPOLAR, FIJACION SOBRE PLETINA CONDUCTORA

12027 -31	63	D02	Por abrazadera. Fijación a presión. Admite pletina de 15x5 mm
------------------	----	-----	---

UNIPOLAR, FIJACION SOBRE PLETINA CONDUCTORA

12007 -34	63	D02	Por abrazadera. Fijación por brida. Admite pletina de 15x5 mm, hasta 20x10 mm.
------------------	----	-----	---

 **DIMENSIONES**
[Ver pág. 462](#)

Interruptores fúsbles D0

Cumplen con las normas UNE-EN 60947-3: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006 DIN UNE 0638: 1981-09 + A1: 2005.

UNIPOLARES

ARTICULOS	IN [A]	TAMAÑO	CONEXION	MODULOS
12106 -61	6	D01	Fijación a presión	1
12110 -61	10	D01	Fijación a presión	1
12116 -61	16	D01	Fijación a presión	1
12163 -61	63	D02	Fijación a presión	1,5

UNIPOLAR + NEUTRO

12506 -61	6	D01	Fijación a presión	2
12510 -61	10	D01	Fijación a presión	2
12516 -61	16	D01	Fijación a presión	2
12563 -61	63	D02	Fijación a presión	3

BIPOLARES

12206 -61	6	D01	Fijación a presión	2
12210 -61	10	D01	Fijación a presión	2
12216 -61	16	D01	Fijación a presión	2
12263 -61	63	D02	Fijación a presión	3

TRIPOLARES

12306 -61	6	D01	Fijación a presión	3
12310 -61	10	D01	Fijación a presión	3
12316 -61	16	D01	Fijación a presión	3
12363 -61	63	D02	Fijación a presión	4,5

TRIPOLAR + NEUTRO

12606 -61	6	D01	Fijación a presión	4
12610 -61	10	D01	Fijación a presión	4
12616 -61	16	D01	Fijación a presión	4
12663 -61	63	D02	Fijación a presión	6



Accesorios



ARTICULOS	IN [A]	TAMAÑO	DESCRIPCION
12906 -61	6		Recambios de soporte D01.
12910 -61	10		Recambios de soporte D01.
12916 -61	16		Recambios de soporte D01.



12091 -31	16	D01	Tapón roscado de material cerámico.
12093 -61	63	D02	Tapón roscado de material cerámico.
12094 -31	100	D03	Tapón roscado de material cerámico.



12800 -33	2	D01	Anillos de ajuste para bases portafusibles de 16 A.
12801 -33	4		
12802 -33	6		
12803 -33	10		
12804 -33	20	D02	Anillos de ajuste para bases portafusibles de 63 A.
12805 -33	25		
12806 -33	35		
12807 -33	50		
12808 -33	80	D03	Anillos de ajuste para bases portafusibles de 100 A.



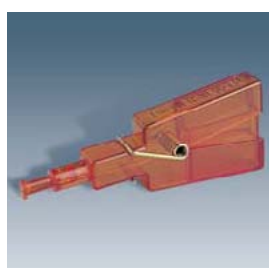
12809 -61	2	D02	Anillos de ajuste especiales, sirven para colocar fusibles D01 en bases portafusibles D02.
12810 -33	4		
12811 -33	6		
12812 -33	10		
12813 -61	16		
12850 -61	—	—	Muelle especial para adaptación de los fusibles D01 en tapones roscados D02.



12851 -61	16	D01	Tapas de recubrimiento unipolares.
12857 -61	63	D02	
12852 -33	100	D03	
12853 -61	16	D01	Tapa de recubrimiento tripolar.
12858 -61	63	D02	

12854 -33	16/63	D01/D02	Aros de protección.
12855 -33	100	D03	

↕ **DIMENSIONES**
Ver pág. 462



12856 -61			Llave para anillos de ajuste.
------------------	--	--	-------------------------------

Serie Simon 14

La gama de fusibles **Simon 14** garantiza una total seguridad contra cortocircuitos y sobrecargas en las instalaciones de distribución y redes de cables. Está también indicada, por sus características, para proteger circuitos con corrientes de sobrecarga de corta duración.

Los fusibles NH tienen curvas características tipo **gL/gG** y **aM**, y están provistos de **un indicador de fusión que permite a simple vista identificar el estado del fusible**.

A nivel constructivo, los elementos conductores fusibles están unidos a las cuchillas de contacto mediante soldadura. Por su parte, están provistos de puentes de fusión e interrupción múltiple, que asumen la desconexión en la zona de las sobreintensidades límites. Estos puentes están ubicados en los puntos de mayor calentamiento, dando como resultado una elasticidad prácticamente independiente de envejecimiento en las zonas de sobreintensidades límite.

La gama de fusibles **Simon 14** está diseñada según normas UNE-EN 60269-1: 2000, UNE-EN 60269-2:1996 + A1: 1999 + A2: 2002, UNE-HD 60269-2-1:2006

Fusibles NH con indicador de fusión gL/gG



TAMAÑO	IN [A]	ARTICULOS	Tensión AC [V]	Potencia disipada W	Poder de corte [KA]
000	10	14901 -62	500	1	120
	16	14902 -62		1,7	
	20	14903 -62		2	
	25	14904 -62		2,3	
	35	14905 -62		2,7	
	40	14913 -62		3,1	
	50	14906 -62		3,8	
	63	14907 -62		4,6	
	80	14908 -62		5,8	
	100	14909 -62		6,6	
00	125	14910 -62	500	8,9	120
	160	14911 -62		11,3	
0	16	14922 -62	500	1,9	120
	20	14923 -62		2,3	
	25	14924 -62		2,7	
	35	14925 -62		3	
	40	14917 -62		3,4	
	50	14926 -62		4,5	
	63	14927 -62		5,8	
	80	14928 -62		7	
	100	14929 -62		8,2	
	125	14930 -62		10,2	
	160	14931 -62		13,5	
1	20	14937 -62	500	-	120
	25	14938 -62		-	
	35	14940 -62		-	
	50	14941 -62		-	
	63	14942 -62		-	
	80	14943 -62		-	
	100	14944 -62		8,9	
	125	14945 -62		10,7	
	160	14946 -62		13,9	
	200	14947 -62		15	
	224	14948 -62		-	
	250	14949 -62		17,3	

Fusibles NH con indicador de fusión gL/gG



TAMAÑO	IN [A]	ARTICULOS	Tensión AC [V]	Potencia disipada W	Poder de corte [KA]
2	35	14952 -62	500	3,2	120
	50	14954 -62		4,7	
	63	14955 -62		5,9	
	80	14956 -62		6,8	
	100	14957 -62		7,4	
	125	14958 -62		9,8	
	160	14959 -62		12,6	
	200	14960 -62		14,9	
	224	14961 -62		15,4	
	250	14962 -62		17,9	
	315	14963 -62		21,4	
	355	14964 -62		26	
3	400	14965 -62	500	27,5	120
	315	14970 -62		21,4	
	355	14971 -62		26	
	400	14972 -62		27,5	
	500	14974 -62		36,5	
4	630	14975 -62	500	44	120
	630	14981 -62		47	
	800	14982 -62		59	
	1000	14983 -62		74	
	1250	14984 -62		99	

Fusibles NH con indicador de fusión aM



TAMAÑO	IN [A]	ARTICULOS	Tensión AC [V]	Potencia disipada W	Poder de corte [KA]
000	25	14904 -63	500	1,2	120
	35	14905 -32		1,8	
	40	14913 -32		2	
	50	14906 -32		2,4	
	63	14907 -32		3,3	
	80	14908 -32		4,5	
	100	14909 -32		4,9	
00	125	14910 -32	500	5,8	120
	160	14911 -32		6,6	
0	50	14926 -32	500	3	120
	63	14927 -32		4	
	80	14928 -32		5,7	
	100	14929 -32		6,2	
	125	14930 -32		7,9	
	160	14931 -32		11,5	
1	100	14944 -32(1)	500	9,2	120
	125	14945 -32(1)		11,3	
	160	14946 -32(1)		14,3	
	200	14947 -32(1)		15,6	
	250	14949 -32(1)		22,5	
2	200	14960 -32(1)	690	15,1	120
	250	14962 -63(1)		19,7	
	315	14963 -63(1)		31	
3	400	14972 -63(1)	690	37	120
	500	14974 -63(1)		47	
	630	14975 -63(1)		50	
4	630	14981 -63(1)	690	60	120
	800	14982 -32(1)		76	
	1000	14983 -63(1)		97	

(1) Tensión empleo 690 V AC

Bases portafusibles unipolares



**CURVAS
DE FUSIÓN**
[Ver págs. 351/353](#)

TAMAÑO	IN [A]	ARTICULOS	DESCRIPCION
00/000	160	14000 -61	Base de cerámica, con contactos de cobre plateado y embornamiento por tornillos.
0	160	14003 -61	
1	250	14005 -61	
2	400	14006 -61	
3	630	14007 -61	
4	1000	14008 -61 (1)	

(1) Admite fusibles de 1250 A.

Bases portafusibles tripolares



**CURVAS
DE FUSIÓN**
[Ver pág. 463](#)

TAMAÑO	IN [A]	ARTICULOS	DESCRIPCION
00/000	160	14060 -61	Base de cerámica, con contactos de cobre plateado, embornamiento por tornillos y con placas de separación.
0	160	14063 -61	
1	250	14064 -61	
2	400	14065 -61	
3	630	14066 -61	

Accesorios



TAMAÑO	ARTICULOS	DESCRIPCION
00/000	14820 -35	Placas de separación para bases unipolares con escuadras de fijación.
0	14821 -35	
1	14823 -35	
2-3	14824 -35	
4	14825 -35	



00	14840 -35	Placas separadoras para formar bases tripolares..
0	14841 -35	
1	14842 -35	
2	14843 -35	
3	14844 -35	



000 al 4	14800 -61	Empuñadura.
----------	------------------	-------------



00	14829 -61	Barras de seccionamiento para neutros.
0	14830 -61	
1	14831 -61	
2	14832 -61	
3	14833 -61	
4	14834 -35	



			SECCION mm ²
00	14860 -31	Bornes bimetálicos 1 brida.	6-50
00/0	14861 -31		10-95
1	14862 -31		16-150
2/3	14863 -31		50-240



			SECCION mm ²	
			PRINCIPAL	DERIVADA
00	14864 -31	Bornes bimetálicos 2 bridas.	6-50	6-50
00/0	14865 -31		10-95	10-95
1	14866 -31		25-150	16-150
2/3	14867 -31		95-240	50-240