

Fusibles

Serie VV | Fusibles de media tensión



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ZE - 4 2

Serie VV

- Fusible de media tensión.
- Alta capacidad de ruptura: Un 6/12 - 10/24 kV (50 kA) 20/36 kV (31,5 kA)
- Alto rendimiento por menor pérdidas de disipación.
- Pueden utilizarse en atmósferas de hexafluoruro de azufre (SF6).
- Percutor de 80N con limitador integrado de temperatura.
- Disponibles bajo pedido en 50N, (120N con limitador integrado de temperatura).
- Sistema de sellado fiable contra la irrupción de humedad.
- Bajo pedido también en dimensiones no estándar. (ver página 53).



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ZE - 4 1

Serie NV

- Fusible de baja tensión de cuchillas NH gL / gG.
- Disponibles desde 2 hasta 1250 A.
- Alta capacidad de ruptura (120 kA).
- Tensión nominal Un 500 Vac.
- Bajo pedido también Un 400 y 690 Vac.
- Indicador de fusión combinado (dual) en la parte superior y frontal. (en tamaños NH00C-NH00-NH0-NH1C-NH1-NH2C-NH2-NH3C-NH3). (ver página 54).



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ZE - 1 7

Bases fusibles 1P NH

- Bases fusibles de baja tensión plásticas.
- Disponibles desde 160 hasta 630 A.
- Tensión nominal Un 690 Vac.
- En tamaños NH00-NH1-NH2-NH3. (ver página 55).



Serie ULTRA QUICK

- Fusibles ultra rápidos aR/gR/gS.
- Disponibles desde 2 hasta 1400 A y desde 240 hasta 1200 V.
- Bajo pedido. (ver página 55).

Disponemos de bases y fusibles especiales para corriente continua en instalaciones fotovoltaicas (ver pág. 44).

Normas:

- Los fusibles **VV** (media tensión) cumplen las siguientes normas y especificaciones:
- IEC 60282-1, 5ª edición 01/2002 "Fusibles limitadores de corriente". Ensayado en CESI Milán (Italia).
- DIN 43625 "Fusibles de media tensión, voltajes nominales superiores a 3,6 kV".
- VDE 0670 Parte 402/IEC 60787 "Selección de fusibles limitadores de corriente para circuitos transformadores".
- VDE 0670 Parte 401/IEC 60644 "Requerimientos para fusibles de media tensión para motores".
- IEC 60549 "Fusibles de media tensión para protección externa de condensadores de potencia".

Notas:

- *⁽¹⁾ Percutor bajo demanda 50N, (120N con limitador integrado de temperatura).
- *⁽²⁾ Bajo demanda los fusibles pueden ser suministrados en dimensiones no estándar.
- *⁽³⁾ Para aplicaciones particulares y otras tensiones (Un) consultar.

Tensión nominal Un ⁽³⁾ (kV)	Intensidad nominal In (A)	Máxima corriente nominal de ruptura I ₁ (kA)	Dimensiones (mm) ⁽²⁾		Unid. x embalaje	Fuerza máxima del percutor ⁽¹⁾	
			"e"	"d"		80N (con limitador)	
						Código	€ unid.
6/12	6	50	292	53	3	ZE-4236005	87,35
6/12	10	50	292	53	3	ZE-4236006	87,35
6/12	16	50	292	53	3	ZE-4236007	87,35
6/12	20	50	292	53	3	ZE-4236008	93,25
6/12	25	50	292	53	3	ZE-4236009	94,13
6/12	32	50	292	53	3	ZE-4236010	94,54
6/12	40	50	292	53	3	ZE-4236011	123,71
6/12	50	50	292	68	3	ZE-4236012	127,12
6/12	63	50	292	68	3	ZE-4236013	141,93
6/12	80	50	292	68	3	ZE-4236014	149,77
6/12	100	50	292	85	3	ZE-4236015	181,74
6/12	125	50	292	85	3	ZE-4236016	191,99
6/12	160	50	292	85	3	ZE-4236017	266,27
10/24	6	50	442	53	3	ZE-4256005	102,36
10/24	10	50	442	53	3	ZE-4256006	102,36
10/24	16	50	442	53	3	ZE-4256007	102,36
10/24	20	50	442	53	3	ZE-4256008	111,65
10/24	25	50	442	53	3	ZE-4256009	113,43
10/24	32	50	442	53	3	ZE-4256010	113,43
10/24	40	50	442	53	3	ZE-4256011	120,56
10/24	50	50	442	68	3	ZE-4256012	165,25
10/24	63	50	442	68	3	ZE-4256013	187,87
10/24	80	50	442	68	3	ZE-4256014	209,96
10/24	100	50	442	85	3	ZE-4256015	236,31
10/24	125	50	442	85	3	ZE-4256016	266,90
20/36	6	31,5	537	53	3	ZE-4266005	121,59
20/36	10	31,5	537	53	3	ZE-4266006	121,59
20/36	16	31,5	537	53	3	ZE-4266007	121,59
20/36	20	31,5	537	53	3	ZE-4266008	140,82
20/36	25	31,5	537	68	3	ZE-4266009	149,43
20/36	32	31,5	537	68	3	ZE-4266010	187,20
20/36	40	31,5	537	68	3	ZE-4266011	200,64
20/36	50	31,5	537	85	3	ZE-4266012	264,38
20/36	63	31,5	537	85	3	ZE-4266013	275,01

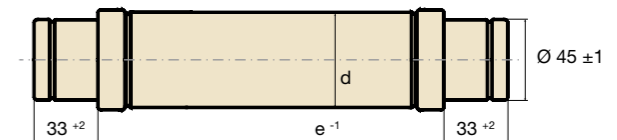


Tabla de selección de los fusibles de protección

Potencia nominal del transformador	6/7,2 kV				10/12 kV				20/24 kV				30/36 kV			
	Corriente nominal del primario del transformador		Intensidad nominal del fusible		Corriente nominal del primario del transformador		Intensidad nominal del fusible		Corriente nominal del primario del transformador		Intensidad nominal del fusible		Corriente nominal del primario del transformador		Intensidad nominal del fusible	
	I _p (A)	MT I _f	I _f min [A]	I _f máx [A]	I _p (A)	MT I _f	I _f min [A]	I _f máx [A]	I _p (A)	MT I _f	I _f min [A]	I _f máx [A]	I _p (A)	MT I _f	I _f min [A]	I _f máx [A]
Pt (kVA)	at 6 kV	at 6 kV	I _f min [A]	I _f máx [A]	at 10 kV	at 12 kV	I _f min [A]	I _f máx [A]	at 20 kV	at 24 kV	I _f min [A]	I _f máx [A]	at 30 kV	at 36 kV	I _f min [A]	I _f máx [A]
50	4,8	4,1	10	16	2,9	2,4	6	10	1,5	1,2	4	6	0,96	0,8	2	4
75	7,2	6,2	16	20	4,3	3,6	10	16	2,2	1,8	4	6	1,4	1,2	4	6
100	9,6	8,2	25	32	5,8	4,8	10	16	2,9	2,4	6	10	1,9	1,6	6	10
125	12,1	10,3	32	40	7,2	6	16	20	3,6	3,0	6	10	2,4	2,0	6	10
160	15,4	13,2	40	50	9,2	7,7	20	25	4,6	3,8	10	16	3,1	2,6	6	10
200	19,2	16,4	40	50	11,5	9,6	25	32	5,8	4,8	10	16	3,8	3,2	10	16
250	24,1	20,6	50	63	14,4	12	32	40	7,2	6,0	16	20	4,8	4,0	10	16
315	30,3	26	50	63	18,2	15,2	40	50	9,1	7,6	20	25	6,1	5,1	16	20
400	38,5	33	63	80	23	19,2	50	63	11,5	9,6	25	32	7,7	6,4	20	25
500	48,1	41,2	80	100	28,8	24	50	63	14,4	12	32	40	9,6	8,0	20	25
630	60,6	51,9	100	125	36,4	30,3	63	80	18,1	15,2	40	50	12,1	10,1	25	32
800	76,9	66	100	125	46,2	38,5	80	100	23,1	19,2	50	63	15,4	12,8	40	50
1000	96,2	82,5	125	160	57,7	48,1	100	125	28,8	24,1	50	63	19,2	16,0	50	63

Serie NV | Fusibles de baja tensión NH gL/gG

Normas:

Los fusibles **NV** (baja tensión) cumplen las siguientes normas y especificaciones:

IEC60269-1:2005/EN60269-1:1998 + A1:2005/IEC60269-2:1986+Corr.1:1996 + A11995 + A2:2001

EN60269-2:1995 + A1:1998 + A2:2002

IEC60269-2-1:2004/HD60269-2-1:2005

Dimensiones corresponden con DIN 43620

Capacidad de ruptura 120 kA

Bajo pedido disponibles también:

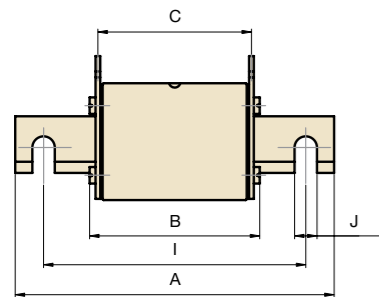
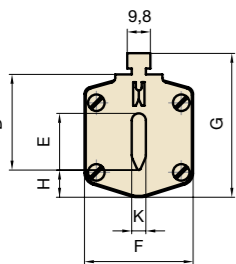
Tensión 400-690-1000 Vac/gL/gG

Tensión 690Vac/aM-VDE0636-2011

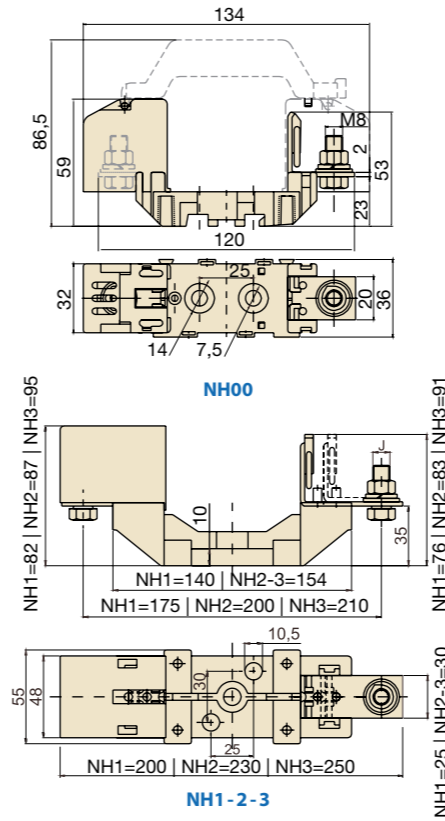
Tensión 400Vac/gF-PN-IEC60269-2

Tensión 400Vac/gTr-VDE0636-2011

Tensión nominal Un (Vac) ^{*(1)}	Intensidad nominal In (A)	NH	Tipo	Unid. x embalaje	Código	€ unid.
500	2	00 C	NV 00 C	3	ZE-4181201	4,68
500	4	00 C	NV 00 C	3	ZE-4181202	4,68
500	6	00 C	NV 00 C	3	ZE-4181203	4,68
500	10	00 C	NV 00 C	3	ZE-4181204	4,68
500	16	00 C	NV 00 C	3	ZE-4181205	4,68
500	20	00 C	NV 00 C	3	ZE-4181206	4,68
500	25	00 C	NV 00 C	3	ZE-4181207	4,68
500	32	00 C	NV 00 C	3	ZE-4181208	4,68
500	40	00 C	NV 00 C	3	ZE-4181210	4,68
500	50	00 C	NV 00 C	3	ZE-4181211	4,68
500	63	00 C	NV 00 C	3	ZE-4181212	4,68
500	80	00 C	NV 00 C	3	ZE-4181213	4,68
500	100	00 C	NV 00 C	3	ZE-4181214	4,68
500	125	00	NV 00	3	ZE-4182215	6,18
500	160	00	NV 00	3	ZE-4182216	6,18
500	63	0	NV 0	3	ZE-4183212	8,10
500	80	0	NV 0	3	ZE-4183213	8,10
500	100	0	NV 0	3	ZE-4183214	8,10
500	125	0	NV 0	3	ZE-4183215	8,10
500	160	0	NV 0	3	ZE-4183216	8,10
500	63	1 C	NV 1 C	3	ZE-4184212	10,41
500	80	1 C	NV 1 C	3	ZE-4184213	10,41
500	100	1 C	NV 1 C	3	ZE-4184214	10,41
500	125	1 C	NV 1 C	3	ZE-4184215	10,41
500	160	1 C	NV 1 C	3	ZE-4184216	10,41
500	80	1	NV1	3	ZE-4184221	11,60
500	100	1	NV1	3	ZE-4184222	11,60
500	125	1	NV1	3	ZE-4184223	11,60
500	160	1	NV1	3	ZE-4184224	11,60
500	200	1	NV1	3	ZE-4184217	11,60
500	250	1	NV1	3	ZE-4184219	11,60
500	80	2 C	NV 2 C	3	ZE-4185213	13,41
500	100	2 C	NV 2 C	3	ZE-4185214	13,41
500	125	2 C	NV 2 C	3	ZE-4185215	13,41
500	160	2 C	NV 2 C	3	ZE-4185216	13,41
500	200	2 C	NV 2 C	3	ZE-4185217	13,41
500	250	2 C	NV 2 C	3	ZE-4185219	13,41
500	280	2	NV2	3	ZE-4185220	18,11
500	315	2	NV 2	3	ZE-4185222	18,11
500	355	2	NV2	3	ZE-4185223	18,11
500	400	2	NV2	3	ZE-4185224	18,11
500	315	3 C	NV 3 C	3	ZE-4186222	19,82
500	400	3 C	NV 3 C	3	ZE-4186224	19,82
500	500	3	NV 3	3	ZE-4186231	29,58
500	630	3	NV 3	3	ZE-4186233	29,89
500	630	4	NV 4	1	ZE-4116101	90,92
500	800	4	NV 4	1	ZE-4116103	90,92
500	1000	4	NV 4	1	ZE-4116104	91,64
500	1250	4	NV 4	1	ZE-4116106	91,64



Tipo	*(2) Dimensiones										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
NV 00 C	79	53	47	35	15	21	52	7,5	-	-	6
NV 00	79	53	47	35	15	28	56	12	-	-	6
NV 0	125	68	65	35	15	28	56	12	-	-	6
NV 1 C	135	68	65	40	15	28	61	12	-	-	6
NV 1	135	72	65	40	20	46	65	14	-	-	6
NV 2 C	150	72	65	48	20	46	73	14	-	-	6
NV 2	150	72	65	48	26	54	73	14	-	-	6
NV 3 C	150	72	65	60	26	54	84	14	-	-	6
NV 3	150	72	65	60	33	65	84	14	-	-	6
NV 4	200	75	66	87	50	100	121	24	150	16	8
NV 4 a	200	99	87	85	50	95	121	27	-	-	6



Normas:

Las bases fusibles **1P NH** (baja tensión) cumplen las siguientes normas y especificaciones:

IEC 60269 / DIN EN 60269 / DIN VDE 0636 / HRN EN 60269

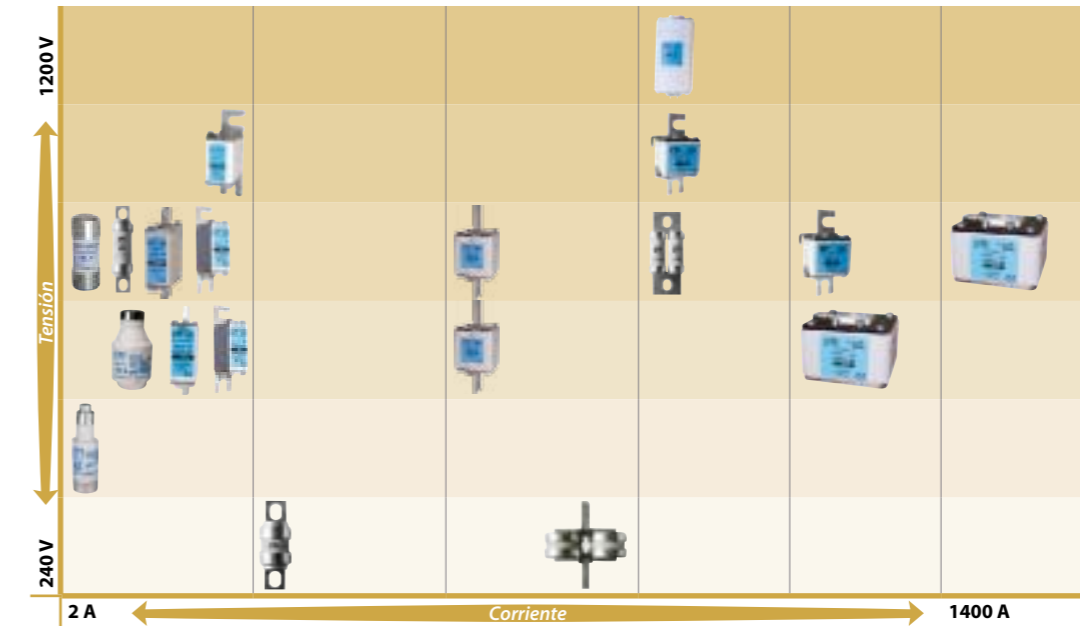
Grado de contaminación: 3
Según IEC60947 / DIN EN 60947 / DIN VDE 0110



Fusibles ultra rápidos aR/gR/gS para semiconductores

- Los fusibles ultra rápidos para protección de semiconductores, es una óptima solución para proteger diodos, tiristores, triacs y otros semiconductores de potencia en AC y DC.
- Su campo de utilidades abarca un rango de aplicaciones industriales muy extenso, la amplia gama de modelos disponibles, permiten gran

- variedad de soluciones con un producto de alta calidad.
- Gama 240 / 1200 V | 2 / 1400 A.
- Los fusibles ULTRA QUICK cumplen con las normas IEC 60269 y VDE 0636.
- Consultar.**



Algunas aplicaciones industriales de los fusibles ULTRA QUICK

- Variadores de velocidad (DC)
- Cargadores de baterías
- Sistemas de arranque
- Inversores de frecuencia
- Rectificadores de corriente
- UPS
- SMB Freno inyección corriente directa
- Compensadores de energía reactiva (protección de triacs)
- Equipos de resonancia magnética
- Generadores
- Equipos de soldadura
- Controladores de temperatura
- Ferrovial - Inversores de tracción
- Electrónica de potencia

Bases 1P NH

Bases de baja tensión para fusibles NH gL/gG

Bases fusibles 1P NH					
Un (Vac)	In (A)	NH	Unid. x embalaje	Código	€ Unid.
690	160	00	3	ZE-1701021	6,32
690	250	1	3	ZE-1701040	16,00
690	400	2	3	ZE-1701050	22,01
690	630	3	3	ZE-1701060	39,19

Barreta					
Un (Vac)	In (A)	NH	Unid. x embalaje	Código	€ Unid.
690	160	00	5	ZE-4941201	6,77
690	250	1	5	ZE-4941203	8,18
690	400	2	5	ZE-4941204	12,18
690	630	3	5	ZE-4941205	21,50

Separador			
NH	Unid. x embalaje	Código	€ Unid.
00	1	ZE-1701205	0,91
1	1	ZE-1701206	2,73
2	1	ZE-1701207	2,84
3	1	ZE-1701208	3,18

Protección bornes			
NH	Unid. x embalaje	Código	€ Unid.
00	1	ZE-1701200	0,91
1	1	ZE-1701201	2,32
2	1	ZE-1701202	2,50
3	1	ZE-1701203	2,73