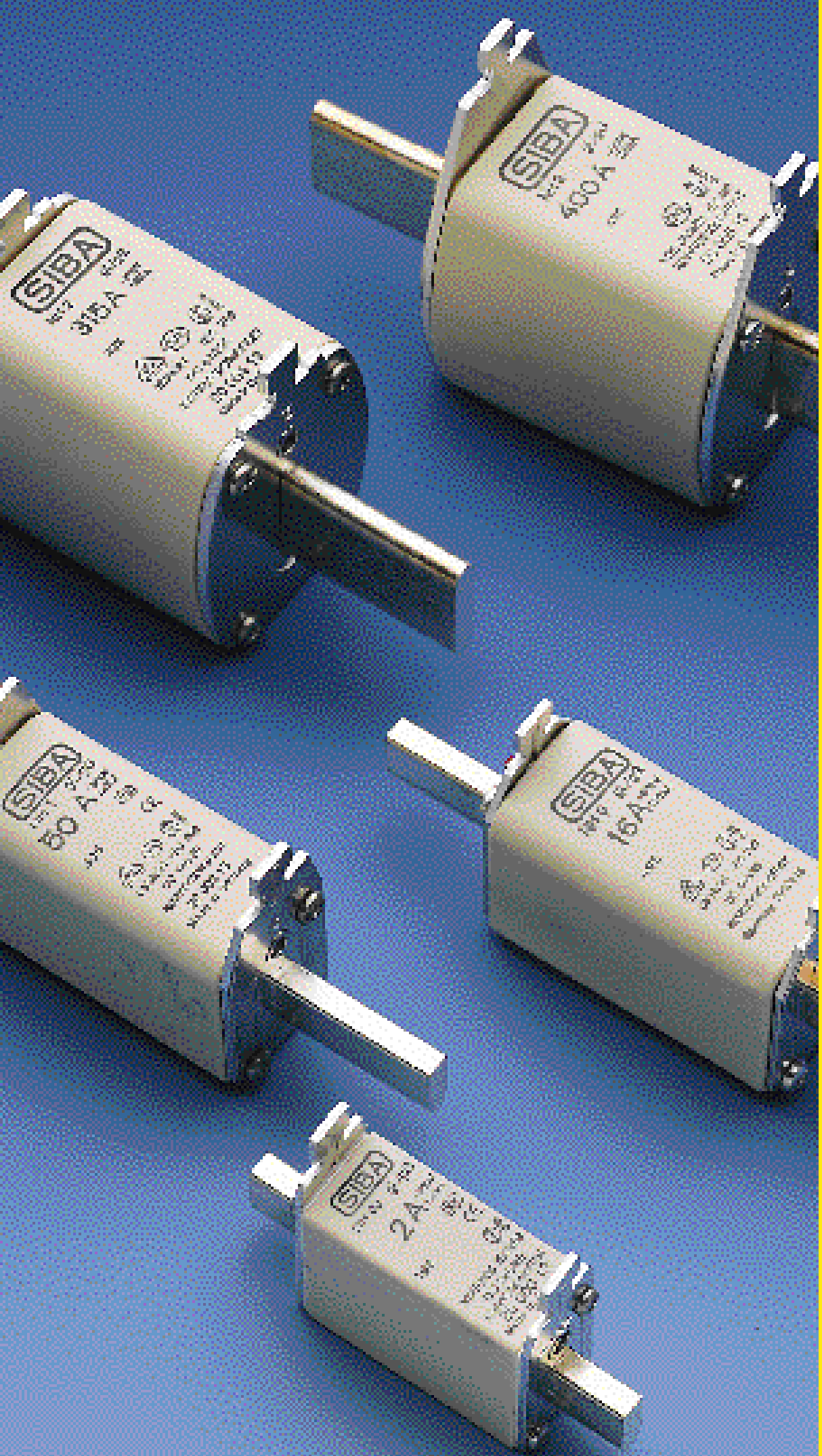


## Innehåll kapitel 11: Säkringar SIBA

Högspänningssäkringar allmänt	11.3
Delområde Högspänningssäkringar	11.4
Totalområdes Högspänningssäkringar	11.5
NH-säkringar 500V - gL/gG	11.6 - 11.7
NH-säkringar 660/690V - gL/gG	11.8
NH-säkringar 660/690V - aM, motorsäkringar	11.9
NH-säkringar 500V - gB, gruvsäkringar	11.10
NH-säkringar 440/500V Ty-gG	11.11
NH-säkringar 500V-UR	11.12
D-säkringar 500V-UR	11.13
Finsäkringar, 5 x 20 mm snabba	11.14
Finsäkringar, 5 x 20 mm tröga	11.15
Finsäkringar, 5 x 25 mm glasrörssäkringar	11.16
Finsäkringar, 5 x 25 mm keramiksäkringar	11.17
Finsäkringar, 6,35 x 32 mm glasrörssäkringar	11.18
Blockeringsdon	11.19
Övriga säkringsprogrammet	11.20



# Säkringar SIBA

# Högspänningssäkringar

## Strömbegränsande högspänningssäkringar

SIBA:s HSP-säkringar i "Sverige utförande" uppfyller de speciella krav som anges i § 17a i de Svenska starkströmsföreskrifterna.

Säkringarna klarar en fränkopplingstid 100 ms vid uppkomst av ljusbåge i lågspänningsställverk.

Fränkopplingstiden och säkringens märkström är direkt anpassad till varandra.

Säkringens märkström uppfyller kraven om att vara 1,1 ggr. transformatorns märkström.

Säkringens uppfyller kraven att klara min. 8 ggr. transformatorns märkström vid inkoppling.

Detta gäller för transformator 500 kVA.

För transformator 630 kVA uppfyller säkringens kraven att klara min. 6 ggr. transformatorns märkström vid inkoppling.

Säkringarna är utförda och provade enligt gällande föreskrifter **IEC publikation 282-1** och tysk norm **VDE 0670/4**.

Dimensioner enligt **DIN 43 625**.

Det finns två typer av högspänningssäkringar i "Sverige utförande" för användning såväl inom – som utomhus.

## Delområdessäkring – Back-Up

Dessa säkringar är avsedda som kortslutningsskydd.

Överströmmar mindre än den minsta brytströmmen  $I_b$  kan säkringens ej bryta.

## Totalområdessäkring – Fullrange

Dessa säkringar är avsedda som kortslutningsskydd och överlastskydd.

Det finns därför inte någon minsta brytström  $I_b$  för denna typ av högspänningssäkring.

Totalområdesskyddet uppnås genom användandet av ett speciellt multi-smältledarsystem bestående av ett större antal parallella smältledare och en uppvärmningszon.

Dessa totalområdessäkringar kännetecknas av låga effektförluster just på grund av sin konstruktion.

# Delområdes- säkringar – Back-Up



Art. nr.	Märkspänning kV	Märkström A	I <sub>0,1s</sub> A	I <sub>1</sub> kA	I <sub>3</sub> A	Dimensioner i mm		Förp. storl.
						Längd	ø	
3000473/8A	12	8	70	63	40	292	53	1
3000473/12A	12	12	120	63	48	292	53	1
3000473/16A	12	16	130	63	62	292	53	1
3000473/20A	12	20	160	63	77	292	53	1
3000473/25A	12	25	200	63	88	292	53	1
3000473/32A	12	32	240	63	120	292	53	1
3000473/40A	12	40	310	63	135	292	53	1
3000473/50A	12	50	350	63	160	292	53	1
3000473/63A	12	63	450	63	190	292	53	1
3000673/6,3A	24	6,3	40	63	31,5	442	53	1
3000673/8A	24	8	70	63	48	442	53	1
3000673/10A	24	10	80	40	50	442	53	1
3000673/12A	24	12	105	40	48	442	53	1
3000673/16A	24	16	120	40	62	442	53	1
3000673/20A	24	20	160	40	77	442	53	1
3000673/25A	24	25	175	40	88	442	53	1
3000673/32A	24	32	240	40	120	442	53	1
3000673/40A	24	40	330	40	135	442	53	1

## Rekommendations- och dimensioneringstabell för luftisolerade ställverk

Transformator- effekt kVA	Minsta brytström 0,1s A		12 kV Säkringens märkström I <sub>n</sub> A	Förluster i W vid säkringens märkström 12 kV	Förluster i W vid transform. märkström 10,5 kV	12 kV	24 kV Säkringens märkström I <sub>n</sub> A	Förluster i W vid säkringens märkström 24 kV	Förluster i W vid transform. märkström 21 kV	24 kV	
	50	70	60	8	19	2,3	1,7	6,3	30	1,5	1,1
	100	120	70	12	13	2,9	2,2	8	36	4,2	3,1
200	130	80	16	19	9	7	10	21	5	4	
315	160	80	20	24	17	13	10	21	15	11	
400	200	105	25	32	25	18	12	30	24	18	
500	240	120	32	40	28	21	16	37	26	19	
630	310	160	40	55	41	31	20	53	39	28	
800	350	175	50	74	54	41	25	63	47	34	
1000	450	240	63	102	73	52	32	79	56	42	
1250	–	330	–	–	–	–	40	111	77	55	

Användes dessa säkringar i RMU-ställverk och säkringen belastas med transformatorns fulla märkström eller mera, måste ett steg högre märkström väljas. Observera då det högre 0,1s värdet, vilket kräver större kortslutningseffekt på uppsidan för att uppfylla 0,1s värdet.

# Totalområdes-säkringar - Fullrange



Art. nr.	Märkspänning kV	Märkström A	$I_{0,1s}$ A	$I_1$ kA	Dimensioner i mm		Förp. storl.
					Längd	ø	
3001283/16A	12	16	130	63	292	67	1
3001283/20A	12	20	160	63	292	67	1
3001283/25A	12	25	200	63	292	67	1
3001283/32A	12	32	240	63	292	67	1
3001283/40A	12	40	310	63	292	67	1
3001283/50A	12	50	390*	63	292	67	1
3001283/63A	12	63	450	63	292	80	1
3001483/10A	24	10	80	40	442	67	1
3001483/12A	24	12	105	40	442	67	1
3001483/16A	24	16	120	40	442	67	1
3001483/20A	24	20	160	40	442	67	1
3001483/25A	24	25	175	40	442	67	1
3001483/32A	24	32	240	40	442	67	1
3001483/40A	24	40	330	40	442	67	1

## Rekommendations- och dimensioneringstabell för luftisolerade ställverk

Transformator-effekt kVA	Minsta brytström 0,1s A		12 kV Säkringens märkström $I_n$ A	Förluster i W vid säkringens märkström 12 kV	Förluster i W vid transform. märkström 10,5 kV	12 kV	24 kV Säkringens märkström $I_n$ A	Förluster i W vid säkringens märkström 24 kV	Förluster i W vid transform. märkström 21 kV 24 kV	
	12 kV	24 kV	A	12 kV	10,5 kV	12 kV	A	24 kV	21 kV	24 kV
	200	130	80	16	37	18	14	10	27	8
315	160	80	20	17	14	11	10	27	20	15
400	200	105	25	21	17	14	12	36	30	23
500	240	120	32	28	22	17	16	55	40	29
630	310	160	40	36	27	21	20	34	26	21
800	390*	175	50	52	40	30	25	45	35	27
1000	450	240	63	78	57	42	32	70	51	38
1250	-	330	-	-	-	-	40	105	74	53

Användes dessa säkringar i RMU-ställverk och säkringen belastas med transformatorns fulla märkström eller mera, måste ett steg högre märkström väljas. Observera då det högre 0,1s värdet, vilket kräver större kortslutningseffekt på uppsidan för att uppfylla 0,1s värdet.

\*) Enligt SEF's rapport 350 A vid 0,1 s för att uppfylla § 17a.

# NH-säkringar

## NH-säkringar 500V - gL/gG

DIN 43 620 - VDE 0636/21, IEC 269-1, EN 60269-1.

Utlösning av säkringen indikeras med en fjäder.

Karaktäristik gL/gG

### Storlek 00

Art. nr.	Märkström	Effekt-förlust W	Förp. storl.
2000013/2EL	2A		3
2000013/4EL	4A		3
2000013/6EL	6A	1,4	3
2000013/10EL	10A	1,2	3
2000013/16EL	16A	1,6	3
2000013/20EL	20A	1,8	3
2000013/25EL	25A	2,3	3
2000013/35EL	35A	3,8	3
2000013/50EL	50A	4,0	3
2000013/63EL	63A	4,5	3
2000013/80EL	80A	5,4	3
2000013/100EL	100A	6,5	3
2000113/125EL	125A	8,15	3
2000113/160EL	160A	11,2	3

### Storlek 0

Art. nr.	Märkström	Effekt-förlust W	Förp. storl.
2000213/2A	2A		3
2000213/4A	4A		3
2000213/6A	6A	1,55	3
2000213/10A	10A	1,3	3
2000213/16A	16A	1,95	3
2000213/20A	20A	2,3	3
2000213/25A	25A	2,8	3
2000213/35A	35A	4,1	3
2000213/50A	50A	5,3	3
2000213/63A	63A	6,0	3
2000213/80A	80A	6,9	3
2000213/100A	100A	8,0	3
2000213/125A	125A	10,3	3
2000213/160A	160A	13,5	3



### Storlek 1

Art. nr.	Märkström	Effekt-förlust W	Förp. storl.
2000313/16A	16A	1,9	3
2000313/20A	20A	2,2	3
2000313/25A	25A	2,6	3
2000313/35A	35A	3,9	3
2000313/50A	50A	5,1	3
2000313/63A	63A	5,8	3
2000313/80A	80A	6,5	3
2000313/100A	100A	7,8	3
2000313/125A	125A	10,0	3
2000313/160A	160A	12,8	3
2000313/200A	200A	15,0	3
2000313/224A	224A	17,9	3
2000313/250A	250A		3

### Storlek 2

Art. nr.	Märkström	Effekt-förlust W	Förp. storl.
2000413/35A	35A	3,9	3
2000413/50A	50A	5,1	3
2000413/63A	63A	5,8	3
2000413/80A	80A	6,5	3
2000413/100A	100A	7,8	3
2000413/125A	125A	10,0	3
2000413/160A	160A	12,8	3
2000413/200A	200A	15,5	3
2000413/224A	224A		3
2000413/250A	250A	18,0	3
2000413/300A	(300A)		3
2000413/315A	315A	21,5	3
2000413/355A	355A		3
2000413/400A	400A	29,5	3

Storlek 4 levereras med spår för bultfastsättning.

( ) = Märkströmmar ej upptagna i VDE 0636/21.

Elektriska värdena motsvarar dock driftklass gL.

# NH-säkringar

## NH-säkringar 500V - gL/gG

DIN 43 620 - VDE 0636/21, IEC 269-1, EN 60269-1.

Utlösning av säkringen indikeras med en fjäder.

Karaktäristik gL/gG

### Storlek 3

Art. nr.	Märkström	Effekt-förlust W	Förp. storl.
2000513/300A	(300A)		3
2000513/315A	315A	22,0	3
2000513/400A	400A	26,0	3
2000513/425A	(425A)		3
2000513/500A	500A	38,0	3
2000513/630A	630A	46,0	3

### Storlek 4

Art. nr.	Märkström	Effekt-förlust W	Förp. storl.
2000613/400A	400A	26,0	1
2000613/425A	425A		1
2000613/500	500	38,0	1
2000613/630A	630A	46,0	1
2000613/710A	(710A)		1
2000613/800A	800A	66,0	1
2000613/850A	(850A)		1
2000613/900A	(900A)		1
2000613/1000A	1000A	78,0	1
2000613/1250A	1250A		1
2022813/1600A	1600A		1



### Storlek 4A

Art. nr.	Märkström	Effekt-förlust W	Förp. storl.
2012013/400A	400A	34,0	1
2012013/500A	500A	41,0	1
2012013/630A	630A	49,0	1
2012013/710A	(710A)		1
2012013/800A	800A	70,0	1
2012013/900A	900A		1
2012013/1000A	1000A	83,0	1
2012013/1250A	1250A	104,0	1
2012013/1500A	1500A		1
2012013/1600A	(1600A)	138,0	1

Storlek 4 levereras med spår för bultfastsättning.

( ) = Märkströmmar ej upptagna i VDE 0636/21.

Elektriska värdena motsvarar dock driftklass gL.

# NH-säkringar

## NH-säkringar 660/690V - gL/gG

DIN 43 620 - VDE 0636/21, IEC 269-1, EN 60 269-1.

Utlösning av säkringen indikeras med en fjäder.

Karaktäristik gL/gG

### Storlek 00

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2047713/2A	2A	3
2047713/4A	4A	3
2047713/6A	6A	3
2047713/10A	10A	3
2047713/16A	16A	3
2047713/20A	20A	3
2047713/25A	25A	3
2047713/35A	35A	3
2047713/50A	50A	3
2020913/63A	63A	3
2020913/80A	80A	3
2020913/100A	100A	3
2020913/125A	125A	3

### Storlek 0

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2021013/2A	2A	3
2021013/4A	4A	3
2021013/6A	6A	3
2021013/10A	10A	3
2021013/16A	16A	3
2021013/20A	20A	3
2021013/25A	25A	3
2021013/35A	35A	3
2021013/50A	50A	3
2021013/63A	63A	3
2021013/80A	80A	3
2021013/100A	100A	3
2021013/125A	125A	3

### Storlek 1

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2021113/16A	16A	3
2021113/20A	20A	3
2021113/25A	25A	3
2021113/35A	35A	3
2021113/50A	50A	3
2021113/63A	63A	3
2021113/80A	80A	3
2021113/100A	100A	3
2021113/125A	125A	3
2021113/160A	160A	3
2021113/200A	200A	3

( ) = Märkströmmar ej upptagna i VDE 0636/21.

Elektriska värdena motsvarar dock driftklass gL.



### Storlek 2

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2021213/35A	35A	3
2021213/50A	50A	3
2021213/63A	63A	3
2021213/80A	80A	3
2021213/100A	100A	3
2021213/125A	125A	3
2021213/160A	160A	3
2021213/200A	200A	3
2021213/224A	224A	3
2021213/250A	250A	3
2021213/300A	300A	3
2021213/315A	315A	3

### Storlek 3

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2021313/300A	300A	3
2021313/315A	315A	3
2021313/355A	355A	3
2021313/400A	400A	3
2021313/425A	425A	3
2021313/500A	500A	3

### Storlek 4

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2022513/400A	400A	1
2022513/500A	500A	1
2022513/630A	630A	1
2022513/800A	800A	1

Storlek 4 levereras med spår för bullfastsättning.

### Storlek 4A

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2022713/400A	400A	1
2022713/500A	500A	1
2022713/630A	630A	1
2022713/800A	800A	1

Storlek 4 och 4A endast 660 V utförande



# NH-säkringar

## NH-säkringar 660/690V - aM

Motorsäkringar karaktäristisk aM enligt  
DIN 43 620 - VDE 0636/22.

### Storlek 00

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2047708/10A	10A	3
2047708/16A	16A	3
2047708/20A	20A	3
2047708/25A	25A	3
2047708/35A	35A	3
2047708/50A	50A	3
2020908/63A	63A	3
2020908/80A	80A	3
2020908/100A	100A	3
2020908/125A	125A	3

### Storlek 0

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2021008/10A	10A	3
2021008/16A	16A	3
2021008/20A	20A	3
2021008/25A	25A	3
2021008/35A	35A	3
2021008/50A	50A	3
2021008/63A	63A	3
2021008/80A	80A	3
2021008/100A	100A	3
2021008/125A	125A	3

### Storlek 1

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2021108/16A	16A	3
2021108/20A	20A	3
2021108/25A	25A	3
2021108/35A	35A	3
2021108/50A	50A	3
2021108/63A	63A	3
2021108/80A	80A	3
2021108/100A	100A	3
2021108/125A	125A	3
2021108/160A	160A	3
2021108/200A	200A	3
2021108/250A	250A	3



### Storlek 2

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2021208/35A	35A	3
2021208/50A	50A	3
2021208/63A	63A	3
2021208/100A	100A	3
2021208/125A	125A	3
2021208/160A	160A	3
2021208/200A	200A	3
2021208/250A	250A	3
2021208/315A	315A	3
2021208/400A	400A	3

### Storlek 3

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2021308/315A	315A	3
2021308/400A	400A	3
2021308/500A	500A	3
2021308/630A	630A	3

### Storlek 4

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2022508/400A	400A	1
2022508/500A	500A	1
2022508/630A	630A	1
2022508/800A	800A	1
2022508/1000A	1000A	1

Storlek 4 levereras med spår för bullfastsättning.

### Storlek 4A

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2022708/400A	400A	1
2022708/500A	500A	1
2022708/630A	630A	1
2022708/800A	800A	1
2022708/1000A	1000A	1

( ) = Märkströmmar ej upptagna i VDE 0636/21.

Elektriska värden motsvarar dock driftklass gL

# NH-säkringar

## NH-säkringar 500V - gB

Grusäkringar enligt DIN42602 VDE 0636/22

### Storlek 00

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2000103/6A	6A	10
2000103/10A	10A	10
2000103/16A	16A	10
2000103/20A	20A	10
2000103/25A	25A	10
2000103/35A	35A	10
2000103/50A	50A	10
2000103/63A	63A	10
2000103/80A	80A	10
2000103/100A	100A	10
2000103/125A	(125A)	10

### Storlek 0

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2000203/10A	10A	3
2000203/16A	16A	3
2000203/20A	20A	3
2000203/25A	25A	3
2000203/35A	35A	3
2000203/50A	50A	3
2000203/63A	63A	3
2000203/80A	80A	3
2000203/100A	100A	3
2000203/125A	125A	3
2000203/160A	160A	3
2000203/200A	(200A)	3

### Storlek 1

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2000303/10A	(10A)	3
2000303/16A	(16A)	3
2000303/20A	(20A)	3
2000303/25A	(25A)	3
2000303/35A	(35A)	3
2000303/50A	(50A)	3
2000303/63A	(63A)	3
2000303/80A	80A	3
2000303/100A	100A	3
2000303/125A	125A	3
2000303/160A	160A	3
2000303/200A	200A	3
2000303/224A	(224A)	3
2000303/250A	250A	3
2000303/300A	(300A)	3



### Storlek 2

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2000403/35A	35A	3
2000403/50A	50A	3
2000403/63A	63A	3
2000403/80A	80A	3
2000403/100A	100A	3
2000403/125A	125A	3
2000403/160A	160A	3
2000403/200A	200A	3
2000403/250A	250A	3
2000403/300A	300A	3
2000403/315A	315A	3
2000403/400A	400A	3
2000403/425A	(425A)	3

### Storlek 3

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2000503/400A	400A	3
2000503/425A	(425A)	3
2000503/500A	500A	3
2000503/630A	630A	3

( ) = Märkströmmar ej upptagna i VDE 0636/22.

# NH-säkringar

## NH-säkringar 440/500V Ty-gG

Ty-gG, säkring-en för kabel- och ledningsskydd.

Karaktäristik gG.

DIN 43 620 / SEN 280503 - IEC269-1.

### Storlek 00 a

Art. nr.	Märkström	Effekt-förlust W	Förp. storl.
2000016/6A	6A	2	3
2000016/10A	10A	2,8	3
2000016/16A	16A	3,6	3
2000016/20A	20A	2,3	3
2000016/25A	25A	2,4	3
2000016/32A	32A	3,0	3
2000016/35A	35A	3,3	3
2000016/40A	40A	3,6	3
2000016/50A	50A	4,0	3
2000016/63A	63A	5,0	3
2000016/80A	80A	6,0	3
2000016/100A	100A	7,2	3

### Storlek 00

Art. nr.	Märkström	Effekt-förlust W	Förp. storl.
2000116/125A	125A	8,5	3
2000116/160A	160A	11,9	3

### Storlek 0

Art. nr.	Märkström	Effekt-förlust W	Förp. storl.
2000216/16A	16A	4,4	3
2000216/20A	20A	2,7	3
2000216/25A	25A	3,0	3
2000216/32A	32A	3,6	3
2000216/35A	35A	3,9	3
2000216/40A	40A	4,3	3
2000216/50A	50A	4,8	3
2000216/63A	63A	6,5	3
2000216/80A	80A	7,4	3
2000216/100A	100A	8,6	3
2000216/125A	125A	11,1	3
2000216/160A	160A	14,4	3
2000216/200A	200A	18,6	3
2000216/224A	224A	19,6	3
2000216/250A	250A	20,5	3

### Storlek 1

Art. nr.	Märkström	Effekt-förlust W	Förp. storl.
2000316/50A	50A	4,8	3
2000316/63A	63A	6,5	3
2000316/80A	80A	7,4	3
2000316/100A	100A	8,6	3
2000316/125A	125A	11,1	3
2000316/160A	160A	14,4	3
2000316/200A	200A	18,6	3
2000316/224A	224A	19,6	3
2000316/250A	250A	20,5	3



### Storlek 2

Art. nr.	Märkström	Effekt-förlust W	Förp. storl.
2000416/50A	50A	4,8	3
2000416/63A	63A	6,5	3
2000416/80A	80A	7,4	3
2000416/100A	100A	8,6	3
2000416/125A	125A	11,1	3
2000416/160A	160A	14,4	3
2000416/200A	200A	18,6	3
2000416/224A	224A	19,6	3
2000416/250A	250A	20,5	3
2000416/315A	315A	25,2	3
2000416/355A	355A	27,4	3
2000416/400A	400A	29,8	3

### Storlek 3

Art. nr.	Märkström	Effekt-förlust W	Förp. storl.
2000516/63A	63A	5,9	3
2000516/80A	80A	6,5	3
2000516/100A	100A	7,4	3
2000516/125A	125A	8,6	3
2000516/160A	160A	11,1	3
2000516/200A	200A	14,4	3
2000516/224A	224A	18,6	3
2000516/250A	250A	19,6	3
2000516/315A	315A	20,5	3
2000516/355A	355A	25,2	3
2000516/400A	400A	27,4	3
2000516/500A	500A	29,8	3
2000516/630A	630A		3

# Halvledarsäkringar

## NH-säkringar 500V-UR

Karaktäristik UR supersnabba  
DIN 43620/1

### Storlek 00

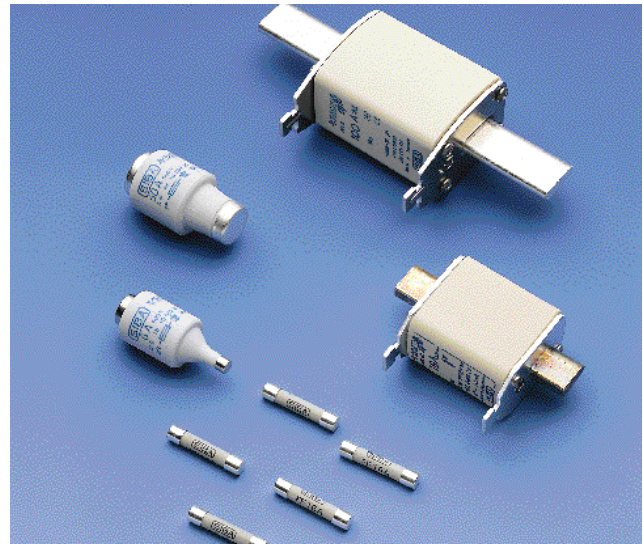
Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2000004/16A	16A	3
2000004/20A	20A	3
2000004/25A	25A	3
2000004/32A	32A	3
2000004/40A	40A	3
2000004/50A	50A	3
2000004/63A	63A	3
2000104/80A	80A	3
2000104/100A	100A	3
2000104/125A	125A	3
2000104/160A	160A	3

### Storlek 0

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2000204/16A	16A	3
2000204/20A	20A	3
2000204/25A	25A	3
2000204/32A	32A	3
2000204/40A	40A	3
2000204/50A	50A	3
2000204/63A	63A	3
2000204/80A	80A	3
2000204/100A	100A	3
2000204/125A	125A	3
2000204/160A	160A	3

### Storlek 1

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2000304/16A	16A	3
2000304/20A	20A	3
2000304/25A	25A	3
2000304/32A	32A	3
2000304/40A	40A	3
2000304/50A	50A	3
2000304/63A	63A	3
2000304/80A	80A	3
2000304/100A	100A	3
2000304/125A	125A	3
2000304/160A	160A	3
2000304/200A	200A	3
2000304/250A	250A	3



### Storlek 2

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2000404/32A	32A	3
2000404/40A	40A	3
2000404/50A	50A	3
2000404/63A	63A	3
2000404/80A	80A	3
2000404/100A	100A	3
2000404/125A	125A	3
2000404/160A	160A	3
2000404/200A	200A	3
2000404/250A	250A	3
2000404/315A	315A	3
2000404/400A	400A	3

### Storlek 3

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
2000504/315A	315A	3
2000504/400A	400A	3
2000504/500A	500A	3
2000504/630A	630A	3

\* = Utan indikator

# Halvledarsäkringar

## D-säkringar 500V

ND enl. DIN 49360

Karaktäristik UR supersnabba

### Storlek ND

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
1000207/2A	2A*	50
1000207/4A	4A*	50
1000207/6A	6A*	50
1000207/10A	10A	50
1000207/16A	16A	50
1000207/20A	20A	50
1000207/25A	25A	50
1000207/30A	30A	50

### Storlek DII

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
1000507/2A	2A*	25
1000507/4A	4A*	25
1000507/6A	6A*	25
1000507/10A	10A	25
1000507/16A	16A	25
1000507/20A	20A	25
1000507/25A	25A	25
1000507/30A	30A	25

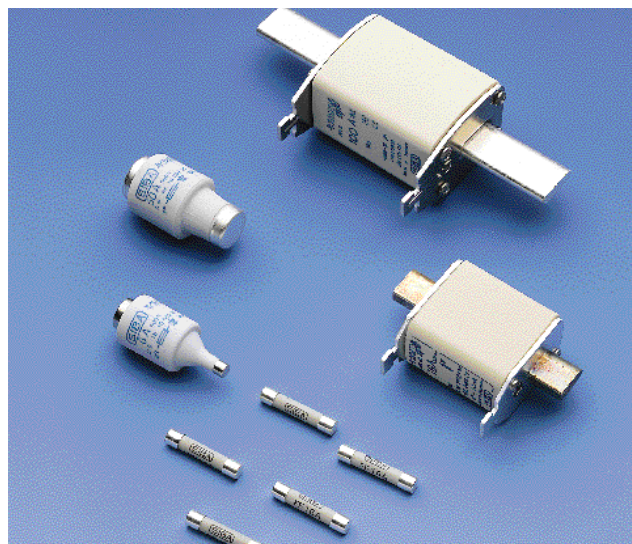
### Storlek DIII

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
100707/35A	35A	5
100707/50A	50A	5
100707/63A	63A	5

## Keramiksäkringar,

5 x 20 mm, supersnabba 250 V

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
7000140/160mA	160mA	10
7000140/200mA	200mA	10
7000140/250mA	250mA	10
7000140/315mA	315mA	10
7000140/400mA	400mA	10
7000140/500mA	500mA	10
7000140/630mA	630mA	10
7000140/800mA	800mA	10
7000140/1A	1A	10
7000140/1,25A	1,25A	10
7000140/1,6A	1,6A	10
7000140/2A	2A	10
7000140/2,5A	2,5A	10
7000140/3,15A	3,15A	10
7000140/4A	4A	10
7000140/5A	5A	10



### 5 x 20 mm, 250V fortsättning

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
7000140/6,3A	6,3A	10
7000140/8A	8A	10
7000140/10A	10A	10

### 6,35 x 32 mm, 500V

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
7012540/160mA	160mA	10
7012540/200mA	200mA	10
7012540/250mA	250mA	10
7012540/315mA	315mA	10
7012540/400mA	400mA	10
7012540/500mA	500mA	10
7012540/630mA	630mA	10
7012540/800mA	800mA	10
7012540/1A	1A	10
7012540/1,25A	1,25A	10
7012540/1,6A	1,6A	10
7012540/2A	2A	10
7012540/2,5A	2,5A	10
7012540/3,15A	3,15A	10
7012540/4A	4A	10
7012540/5A	5A	10
7012540/6,3A	6,3A**	10
7012540/8A	8A**	10
7012540/10A	10A**	10
7012540/12,5A	12,5A**	10
7012540/16A	16A**	10
7012540/20A	20A**	10

\*\* = När denna storlek används måste hänsyn tas till värmeutvecklingen.

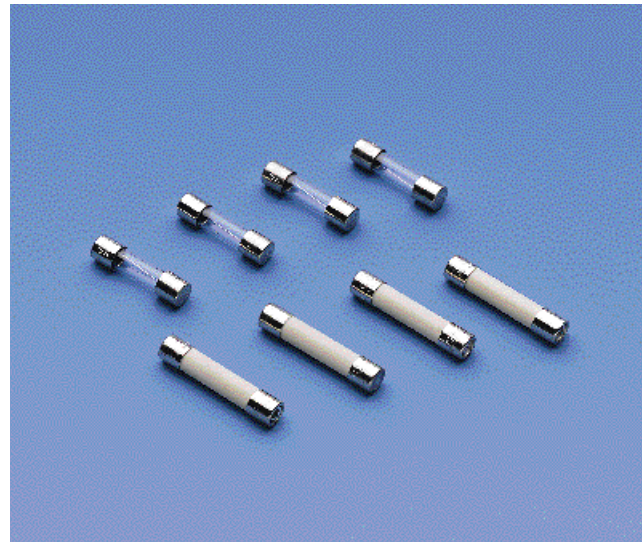
# Finsäkringar

Finsäkringar 5 x 20 mm, snabba

Glaserörssäkringar,  
250V, enligt IEC 60127-2/2 / DIN EN 60127-2/2

Art. nr.	Märk-ström	Förp. storl.
7000134/32mA	32mA	10
7000134/40mA	40mA	10
7000134/50mA	50mA	10
7000134/63mA	63mA	10
7000134/80mA	80mA	10
7000134/100mA	100mA	10
7000134/125mA	125mA	10
7000134/160mA	160mA	10
7000134/200mA	200mA	10
7000134/250mA	250mA	10
7000134/315mA	315mA	10
7000134/400mA	400mA	10
7000134/500mA	500mA	10
7000134/630mA	630mA	10
7000134/800mA	800mA	10
7000134/1A	1A	10
7000134/1,25A	1,25A	10
7000134/1,6A	1,6A	10
7000134/2A	2A	10
7000134/2,5A	2,5A	10
7000134/3,15A	3,15A	10
7000134/4A	4A	10
7000134/5A	5A	10
7000134/6,3A	6,3A	10
7000134/8A	(8A)	10
7000134/10A	(10A)	10

Godkännanden:  Semko,  VDE,  SEV,  ULRec



## Keramiksäkringar,

250V, enligt IEC 60127-2/1/ DIN EN 60127-2/1

Art. nr.	Märk-ström	Förp. storl.
7000733/50mA	50mA	10
7000733/63mA	63mA	10
7000733/80mA	80mA	10
7000733/100mA	100mA	10
7000733/125mA	125mA	10
7000733/160mA	160mA	10
7000733/200mA	200mA	10
7000733/250mA	250mA	10
7000733/315mA	315mA	10
7000733/400mA	400mA	10
7000733/500mA	500mA	10
7000733/630mA	630mA	10
7000733/800mA	800mA	10
7000733/1A	1A	10
7000733/1,25A	1,25A	10
7000733/1,6A	1,6A	10
7000733/2A	2A	10
7000733/2,5A	2,5A	10
7000733/3,15A	3,15A	10
7000733/4A	4A	10
7000733/5A	5A	10
7000733/6,3A	6,3A	10
7000733/8A	(8A)*	10
7000733/10A	(10A)*	10
7000733/12,5A	(12,5A)*	10
7000733/16A	(16A)*	10

Godkännanden:  Semko

( ) = Märkströmmar ej upptagna i standarden DIN EN 60127-2.

\* = När denna storlek används måste hänsyn tas till värmeutvecklingen.

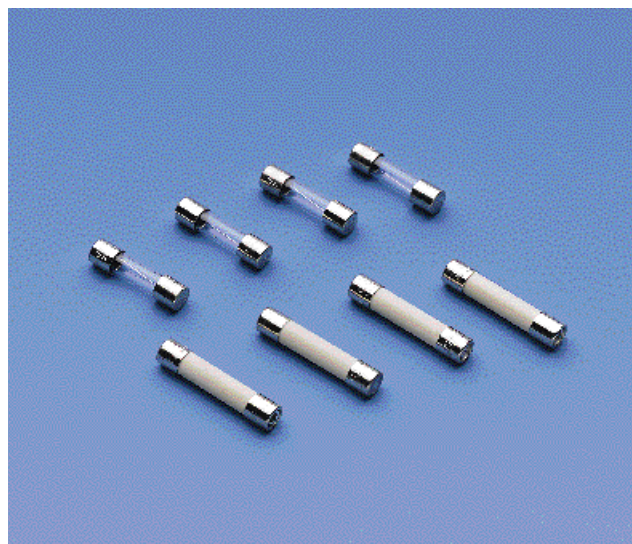
# Finsäkringar

Finsäkringar 5 x 20 mm, tröga

Glasrörssäkringar,  
250V, enligt IEC 60127-2/3 / DIN 60127-2/3

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
7000135/32mA	32mA	10
7000135/40mA	40mA	10
7000135/63mA	63mA	10
7000135/80mA	80mA	10
7000135/100mA	100mA	10
7000135/125mA	125mA	10
7000135/160mA	160mA	10
7000135/200mA	200mA	10
7000135/250mA	250mA	10
7000135/315mA	315mA	10
7000135/400mA	400mA	10
7000135/500mA	500mA	10
7000135/630mA	630mA	10
7000135/800mA	800mA	10
7000135/1A	1A	10
7000135/1,25A	1,25A	10
7000135/1,6A	1,6A	10
7000135/2A	2A	10
7000135/2,5A	2,5A	10
7000135/3,15A	3,15A	10
7000135/4A	4A	10
7000135/5A	5A	10
7000135/6,3A	6,3A	10
7000135/8A	(8A)	10
7000135/10A	(10A)	10
7000135/12,5A	(12,5A)	10
7000135/16A	(16A)	10

Godkännanden:  Semko,  VDE,  SEV, IMQ,  ULRec



Keramiksäkringar,  
250V, enligt IEC 60127-2/5

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
7000765/125mA	(125mA)	10
7000765/160mA	(160mA)	10
7000765/200mA	(200mA)	10
7000765/250mA	(250mA)	10
7000765/315mA	(315mA)	10
7000765/400mA	(400mA)	10
7000765/500mA	(500mA)	10
7000765/630mA	(630mA)	10
7000765/800mA	(800mA)	10
7000765/1A	1A	10
7000765/1,25A	1,25A	10
7000765/1,6A	1,6A	10
7000765/2A	2A	10
7000765/2,5A	2,5A	10
7000765/3,15A	3,15A	10
7000765/4A	4A	10
7000765/5A	5A	10
7000765/6,3A	6,3A	10
7000765/8A	(8A)*	10
7000765/10A	(10A)*	10

Godkännanden:  Semko,  VDE,  ULRec

( ) = Märkströmmar ej upptagna i standarden DIN EN 60127-2.

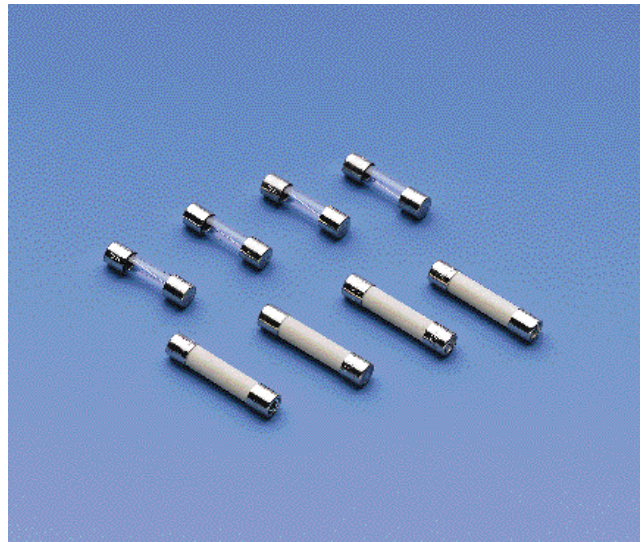
\* = När denna storlek används måste hänsyn tas till värmeutvecklingen.

# Finsäkringar

Finsäkringar 5 x 25 mm, snabba

Glasrörssäkringar,  
250V

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
7000234/32mA	32mA	10
7000234/50mA	50mA	10
7000234/63mA	63mA	10
7000234/80mA	80mA	10
7000234/100mA	100mA	10
7000234/125mA	125mA	10
7000234/160mA	160mA	10
7000234/200mA	200mA	10
7000234/250mA	250mA	10
7000234/315mA	315mA	10
7000234/400mA	400mA	10
7000234/500mA	500mA	10
7000234/630mA	630mA	10
7000234/800mA	800mA	10
7000234/1A	1A	10
7000234/1,25A	1,25A	10
7000234/1,6A	1,6A	10
7000234/2A	2A	10
7000234/2,5A	2,5A	10
7000234/3,15A	3,15A	10
7000234/4A	4A	10
7000234/5A	5A	10
7000234/6,3A	6,3A	10
7000234/8A	8A	10
7000234/10A	10A	10



Finsäkringar 5 x 25 mm, medelsnabba

Glasrörssäkringar,  
250V

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
7000202/32mA	32mA	10
7000202/50mA	50mA	10
7000202/63mA	63mA	10
7000202/80mA	80mA	10
7000202/100mA	100mA	10
7000202/125mA	125mA	10
7000202/160mA	160mA	10
7000202/200mA	200mA	10
7000202/250mA	250mA	10
7000202/315mA	315mA	10
7000202/400mA	400mA	10
7000202/500mA	500mA	10
7000202/630mA	630mA	10
7000202/800mA	800mA	10
7000202/1A	1A	10
7000202/1,25A	1,25A	10
7000502/1,6A	1,6A	10
7000502/2A	2A	10
7000502/2,5A	2,5A	10
7000502/3,15A	3,15A	10
7000502/4A	4A	10
7000502/5A	5A	10
7000502/6,3A	6,3A	10
7000502/8A	8A	10
7000502/10A	10A	10

\* = När denna storlek används måste hänsyn tas till värmeutvecklingen.



# Finsäkringar

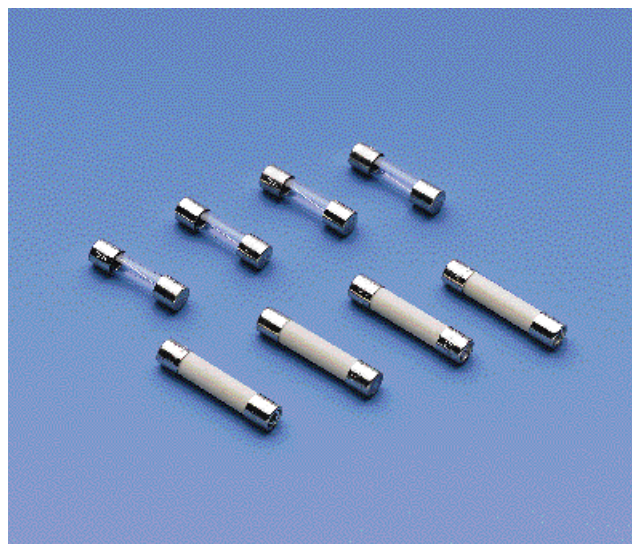
## Finsäkringar 5 x 25 mm snabba

Keramiksäkring,  
250V, med indikering, enligt DIN 41576T.1

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
7001004/1,6A	1,6A	10
7001004/2A	2A	10
7001004/2,5A	2,5A	10
7001004/3,15A	3,15A	10
7001004/4A	4A	10
7001004/5A	5A	10
7001004/6,3A	6,3A	10
7001004/8A	(8A)	10
7001004/10A	(10A)	10

Keramiksäkring,  
250V, medelsnabba, med indikering, enligt DIN 41576T.2

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
7001105/80mA	80mA	10
7001105/100mA	100mA	10
7001105/125mA	125mA	10
7001105/160mA	160mA	10
7001105/200mA	200mA	10
7001005/250mA	250mA	10
7001005/315mA	315mA	10
7001005/400mA	400mA	10
7001005/500mA	500mA	10
7001005/630mA	630mA	10
7001005/800mA	800mA	10
7001005/1A	1A	10
7001005/1,25A	1,25A	10
7001005/1,6A	1,6A	10
7001005/2A	2A	10
7001005/2,5A	2,5A	10
7001005/3,15A	3,15A	10
7001005/4A	4A	10
7001005/5A	5A	10
7001005/6,3A	6,3A	10
7001005/8A	(8A)	10
7001005/10A	(10A)	10



## Finsäkringar 5 x 25 mm, snabba

Keramiksäkring,  
450V, med indikering.

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
7008913/500mA	500mA	10
7008913/1A	1A	10
7008913/1,25A	1,25A	10
7008913/1,6A	1,6A	10
7008913/2A	2A	10
7008913/2,5A	2,5A	10
7008913/3,15A	3,15A	10
7008913/4A	4A	10
7008913/6,3A	6,3A	10
7008913/10A	10A	10

Godkännanden:  Lloyd

Passar till Weidmüller SAKS1 plintar

( ) = Märkströmmar ej upptagna i standarden VDE 0820.

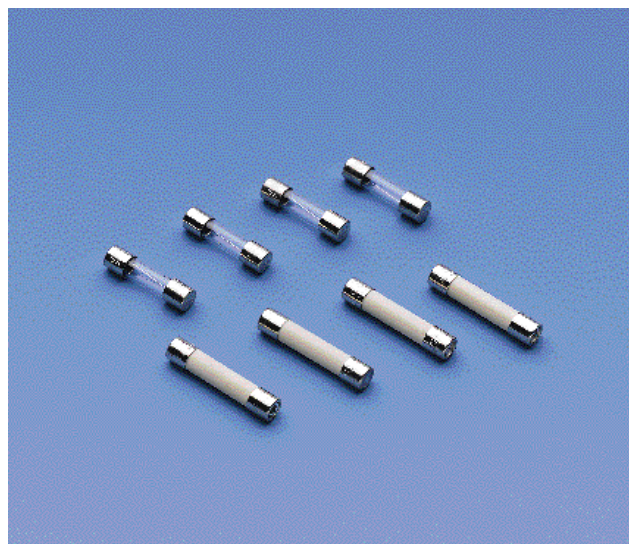
\* = När denna storlek används måste hänsyn tas till värmeutvecklingen.

# Finsäkringar

Finsäkringar 6,35 x 32 mm, snabba

Glusrörssäkring,  
250V, enligt DIN EN 60127-2/4/ IEC 60127-2/4

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
7005960/50mA	50mA	10
7005960/63mA	63mA	10
7005960/80mA	80mA	10
7005960/100mA	100mA	10
7005960/125mA	125mA	10
7005960/160mA	160mA	10
7005960/200mA	200mA	10
7005960/250mA	250mA	10
7005960/315mA	315mA	10
7005960/400mA	400mA	10
7005960/500mA	500mA	10
7005960/630mA	630mA	10
7005960/800mA	800mA	10
7005960/1A	1A	10
7005960/1,25A	1,25A	10
7005960/1,6A	1,6A	10
7005960/2A	2A	10
7005960/2,5A	2,5A	10
7005960/3,15A	3,15A	10
7005960/4A	4A	10
7005960/5A	5A	10
7005960/6,3A	6,3A	10
7005960/8A	8A	10
7005960/10A	10A	10



Finsäkringar 6,35 x 32 mm, tröga

Art. nr.	Märkström	Förp. storl.
7005961/50mA	50mA	10
7005961/63mA	63mA	10
7005961/80mA	80mA	10
7005961/100mA	100mA	10
7005961/125mA	125mA	10
7005961/160mA	160mA	10
7005961/200mA	200mA	10
7005961/250mA	250mA	10
7005961/315mA	315mA	10
7005961/400mA	400mA	10
7005961/500mA	500mA	10
7005961/630mA	630mA	10
7005961/800mA	800mA	10
7005961/1A	1A	10
7005961/1,25A	1,25A	10
7005961/1,6A	1,6A	10
7005961/2A	2A	10
7005961/2,5A	2,5A	10
7005961/3,15A	3,15A	10
7005961/4A	4A	10
7005961/5A	5A	10
7005961/6,3A	6,3A	10
7005961/8A	8A	10
7005961/10A	10A	10
7005961/12,5A	12,5A	10
7005961/16A	16A	10
7005961/20A	20A	10

# Blockeringsdon

För blockering av säkringsgrupp i gruppcentral.

Används som skydd vid elarbeten eller mot otillåtet utnyttjande av el genom plombering.

Donet monteras med nyckel 14 002 02.

Nyckeln uttages efter montering.

Donet är plomberat.

Art. nr.	Storlek	Förp. storl
1402702	DO1/E 14	10
1402801	DO2/E 18	10
1400201	ND/E 16	10
1400501	DII/E 27	10
1400701	DIII/E 33	10
1400202	Nyckel	1



# Övriga säkringsprogrammet

## **NH-säkringar 1200V - 1500V**

Karaktäristik gF och gTF

## **NH-knivsäkringssocklar**

DIN 43 620

1-polig, stålplatta med keramiksockel

Storlek 00 - 3

500V/660V

## **NH-säkringsunderdel med mikrobrytare**

660V

Storlek 00 - 4

## **NH-knivsäkringsunderdel**

1500V/630A

## **NH-säkringshållare**

Halvledarsäkringar 500/ 690 V

Storlek 00 - 3

## **M-säkringar**

för marinapplikationer

## **Säkringar enligt Brittisk standard BS88**

## **Säkringar enligt Amerikansk och Kanadensisk standard**

## **Trucksäkringar**

## **Likströmssäkringar**

*För ytterligare information kontakta Hellermann Scandinavia*