

# Bezpieczniki NH gG

**Typ:** NH

**Charakterystyka:** gG

**Selektywność:** przy stosowaniu wkładek FS w tych samych warunkach 1:1,25

**Prąd znamionowy:** 2-1250A (wykonania specjalne: wielkość 2 do 500A i wielkość 3 do 800A)

**Napięcie znamionowe:** 400, 500 i 690V AC (testowane przy 110%  $U_n$ ), 250/440V DC (dane na zapytanie)

**Zwarciova zdolność wyłączenia:**

400V AC - 100kA, 500V AC - 120kA, 690V AC - 80kA

**Wielkości, wymiary:** NH 000,00, 0, 1, 2, 3, 4, 4a

(wykonania zwykle i kompaktowe)

**Wg normy:** IEC 60269-2, VDE 0636 część 201, DIN 43620 część 1 do 4

**Budowa:** korpus ze steatytu, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb

**Zastosowanie:** do ochrony kabli, przewodów, oświetlenia, urządzeń

**Uwagi:** Prezentowane poniżej bezpieczniki mają uchwyty nieizolowane; 2 wskaźniki zadziałania u góry i z przodu (kombi). W ofercie znajduje się wiele typów, których nie ma w niniejszym katalogu - prosimy o zapytania.

**Producent:** FERRAZ SHAWMUT



## Bezpieczniki NH gG, 400V AC

Wielkość	Prąd znam. $I_n$ [A]	Strata mocy $P_n$ [W]	Możliwa instalacja mikroprzełącznika	Waga [kg]	Ilość w opakowaniu	Typ	Nr artykułu
000	2	3,3	Tak	0,12	3	NH000GG40V2	Z223674
000	4	1,35	Tak	0,12	3	NH000GG40V4	A223675
000	6	1,7	Tak	0,12	3	NH000GG40V6	B223676
000	10	1,0	Tak	0,12	3	NH000GG40V10	C223677
000	16	1,8	Tak	0,12	9	NH000GG40V16	D223678
000	20	2,0	Tak	0,12	9	NH000GG40V20	E223679
000	25	2,4	Tak	0,12	9	NH000GG40V25	F223680
000	32	2,6	Tak	0,12	9	NH000GG40V32	G223681
000	35	3,2	Tak	0,12	9	NH000GG40V35	H223682
000	40	3,1	Tak	0,12	9	NH000GG40V45	J223683
000	50	3,5	Tak	0,12	9	NH000GG40V50	K223684
000	63	4,6	Tak	0,12	9	NH000GG40V63	L223685
000	80	5,0	Tak	0,12	9	NH000GG40V80	M223686
000	100	5,5	Tak	0,12	9	NH000GG40V100	N223687
00	125	8,6	Tak	0,18	3	NH00GG40V125	E223702
00	160	9,6	Tak	0,18	3	NH00GG40V160	F223703
1	35	3,9	Nie	0,28	3	NH1GG40V35	J223706
1	50	4,5	Nie	0,28	3	NH1GG40V50	K223707
1	63	5,7	Nie	0,28	3	NH1GG40V63	L223708
1	80	5,5	Nie	0,28	3	NH1GG40V80	M223709
1	100	7,0	Nie	0,28	3	NH1GG40V100	N223710
1	125	9,1	Nie	0,30	3	NH1GG40V125	P223711
1	160	13,0	Tak	0,30	3	NH1GG40V160	Q223712
1	200	13,1	Tak	0,30	3	NH1GG40V200	R223713
1	224	15,1	Tak	0,30	3	NH1GG40V224	S223714
1	250	16,9	Tak	0,30	3	NH1GG40V250	T223715
2	35	3,9	Nie	1,87	3	NH2GG40V35	T227257
2	50	4,5	Nie	1,87	3	NH2GG40V50	V227258
2	63	5,7	Nie	1,87	3	NH2GG40V63	W227259
2	80	6,1	Nie	0,32	3	NH2GG40V80	F223726
2	100	7,3	Nie	0,32	3	NH2GG40V100	G223727
2	125	9,1	Nie	0,32	3	NH2GG40V125	H223728
2	160	13,0	Nie	0,32	3	NH2GG40V160	J223729
2	200	13,5	Nie	0,32	3	NH2GG40V200	K223730
2	224	15,1	Nie	0,32	3	NH2GG40V224	L223731
2	250	18,0	Nie	0,32	3	NH2GG40V250	M223732
2	315	19,9	Tak	0,40	3	NH2GG40V315	N223733
2	355	22,7	Tak	0,40	3	NH2GG40V355	P223734
2	400	28,0	Tak	0,40	3	NH2GG40V400	Q223735
3	250	19,9	Nie	0,45	1	NH3GG40V250	R223736
3	315	22,7	Nie	0,45	1	NH3GG40V315	S223737
3	400	28,0	Tak	0,45	1	NH3GG40V400	T223738
3	500	30,8	Tak	0,60	1	NH3GG40V500	V223739
3	630	43,0	Tak	0,60	1	NH3GG40V630	W223740

**Bezpieczniki NH gG, 500V AC**

Wielkość	Prąd znam. [A]	Strata mocy [W]	Możliwa instalacja mikroprzełącznika	Waga [kg]	Sztuk w opakowaniu	Typ	Nr artykułu
000	2	1,9	Tak	0,13	3	NH000GG50V2	B211946
000	4	1,5	Tak	0,13	3	NH000GG50V4	M212462
000	6	1,6	Tak	0,13	3	NH000GG50V6	D213995
000	10	1,1	Tak	0,13	3	NH000GG50V10	B219651
000	16	1,8	Tak	0,13	9	NH000GG50V16	K222097
000	20	2,3	Tak	0,13	9	NH000GG50V20	A222847
000	25	2,4	Tak	0,13	9	NH000GG50V25	E201185
000	32	3,1	Tak	0,13	9	NH000GG50V32	Z211438
000	35	3,0	Tak	0,13	9	NH000GG50V35	C211947
000	40	3,7	Tak	0,13	9	NH000GG50V40	N212463
000	50	4,1	Tak	0,13	9	NH000GG50V50	T212974
000	63	5,4	Tak	0,13	9	NH000GG50V63	E213996
000	80	6,5	Tak	0,13	9	NH000GG50V80	Y216543
000	100	7,5	Tak	0,13	9	NH000GG50V100	B219122
00	125	10,0	Tak	0,20	3	NH00GG50V125	R201863
00	160	12,3	Tak	0,20	3	NH00GG50V160	P211084
0	6	1,6	Tak	0,27	3	NH0GG50V6	H213148
0	10	1,1	Tak	0,27	3	NH0GG50V10	G214159
0	16	1,8	Tak	0,27	3	NH0GG50V16	Q215179
0	20	2,3	Tak	0,27	3	NH0GG50V20	R215686
0	25	2,4	Tak	0,27	3	NH0GG50V25	Y216198
0	32	3,1	Tak	0,27	3	NH0GG50V32	W216702
0	35	3,0	Tak	0,27	3	NH0GG50V35	J217220
0	40	3,7	Tak	0,27	3	NH0GG50V40	P217731
0	50	4,1	Tak	0,27	3	NH0GG50V50	Z218246
0	63	6,6	Tak	0,27	3	NH0GG50V63	N218765
0	80	8,0	Tak	0,27	3	NH0GG50V80	C219284
0	100	9,4	Tak	0,27	3	NH0GG50V100	D219814
0	125	11,8	Tak	0,27	3	NH0GG50V125	P222492
0	160	14,6	Tak	0,27	3	NH0GG50V160	F223013
0	200	18,1	Tak	0,27	3	NH0GG50V200	C229611
0	224	19,2	Tak	0,27	3	NH0GG50V224	D229612
0	250	20,3	Tak	0,27	3	NH0GG50V250	E229613
1	16	1,8	Nie	0,28	3	NH1GG50V16	M200801
1	20	2,3	Nie	0,28	3	NH1GG50V20	C201344
1	25	2,4	Nie	0,28	3	NH1GG50V25	N201860
1	32	3,1	Nie	0,28	3	NH1GG50V32	L211081
1	35	3,0	Nie	0,28	3	NH1GG50V35	A211600
1	40	3,7	Nie	0,28	3	NH1GG50V40	Y212633
1	50	4,1	Nie	0,28	3	NH1GG50V50	B213648
1	63	6,6	Nie	0,28	3	NH1GG50V63	L214669
1	80	8,0	Nie	0,28	3	NH1GG50V80	S215687
1	100	9,4	Nie	0,28	3	NH1GG50V100	X216703
1	125	11,8	Tak	0,30	3	NH1GG50V125	Q217732
1	160	14,6	Tak	0,30	3	NH1GG50V160	A218247
1	200	18,0	Tak	0,30	3	NH1GG50V200	P218766
1	224	19,0	Tak	0,30	3	NH1GG50V224	D219285
1	250	20,0	Tak	0,30	3	NH1GG50V250	E219815
1	315	20,5	Tak	0,42	3	NH1GG50V315	Q228519
1	355	23,7	Tak	0,42	3	NH1GG50V355	R228520
2	25	2,4	Nie	0,42	3	NH2GG50V25	N200802
2	32	3,1	Nie	0,42	3	NH2GG50V32	D201345
2	35	3,0	Nie	0,42	3	NH2GG50V35	P201861
2	40	3,7	Nie	0,42	3	NH2GG50V40	M211082
2	50	4,1	Nie	0,42	3	NH2GG50V50	B211601
2	63	6,8	Nie	0,42	3	NH2GG50V63	Z212634
2	80	8,3	Nie	0,42	3	NH2GG50V80	C213649
2	100	10,7	Nie	0,42	3	NH2GG50V100	M214670
2	125	12,2	Nie	0,42	3	NH2GG50V125	T215688
2	160	15,0	Nie	0,42	3	NH2GG50V160	Y216704
2	200	18,5	Nie	0,42	3	NH2GG50V200	R217733

### Bezpieczniki NH gG, 500V AC

Wielkość	Prąd znam. $I_n$ [A]	Strata mocy $P_n$ [W]	Możliwa instalacja mikroprzełącznika	Waga [kg]	Ilość w opakowaniu	Typ	Nr artykułu
2	224	19,2	Nie	0,42	3	NH2GG50V224	Q218767
2	250	20,6	Nie	0,42	3	NH2GG50V250	R222494
2	300	21,0	Tak	0,64	3	NH2GG50V300	P200803
2	315	25,0	Tak	0,64	3	NH2GG50V315	E201346
2	355	31,5	Tak	0,64	3	NH2GG50V355	Q201862
2	400	28,5	Tak	0,64	3	NH2GG50V400	N211083
2	425	29,2	Tak	0,64	3	NH2GG50V425	S228521
2	500	35,6	Tak	0,64	3	NH2GG50V500	T228522
3	250	21,1	Nie	0,65	1	NH3GG50V250	C211602
3	300	20,0	Nie	0,65	1	NH3GG50V300	A212635
3	315	25,0	Nie	0,65	1	NH3GG50V315	L213151
3	355	32,0	Nie	0,65	1	NH3GG50V355	K214162
3	400	34,0	Nie	1,05	1	NH3GG50V400	T215182
3	425	34,0	Tak	1,05	1	NH3GG50V425	B216201
3	450	38,0	Tak	1,05	1	NH3GG50V450	Z216705
3	500	43,0	Tak	1,05	1	NH3GG50V500	M217223
3	630	43,1	Tak	1,05	1	NH3GG50V630	S217734
3	800	53,2	Tak	1,05	1	NH3GG50V800	V228523

### Bezpieczniki NH gG, 500V AC, kontakty do przykręcania

4	400	31,0 *)	Nie	2,00	1	NH4GG50V400-8	A216039
4	500	35,0 *)	Nie	2,00	1	NH4GG50V500-8	X216542
4	630	46,6 *)	Nie	2,00	1	NH4GG50V630-8	W217576
4	800	70,0 *)	Nie	2,00	1	NH4GG50V800-8	E218090
4	1000	83,3 *)	Nie	2,00	1	NH4GG50V1000-8	H201694
4	1250	110,0 *)	Nie	2,00	1	NH4GG50V1250-8	C213994

### Bezpieczniki NH gG, 500V AC

4a	500	35,0 *)	Nie	1,95	1	NH4AGG50V500-8	D201184
4a	630	46,6 *)	Nie	1,95	1	NH4AGG50V630-8	T205752
4a	800	70,0 *)	Nie	1,95	1	NH4AGG50V800-8	Y211437
4a	1000	83,3 *)	Nie	1,95	1	NH4AGG50V1000-8	A219650
4a	1250	110,0 *)	Nie	1,95	1	NH4AGG50V1250-8	J200637

\*) Ze wskaźnikiem zadziałania przy górnym nożu

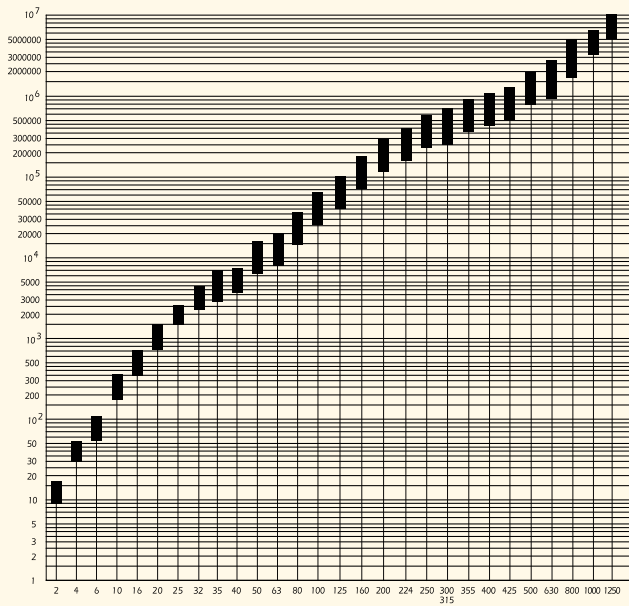
### Bezpieczniki NH gG, 690V AC

Wielkość	Prąd znam. $I_n$ [A]	Strata mocy $P_n$ [W]	Możliwa instalacja mikroprzełącznika	Waga [kg]	Ilość w opakowaniu	Typ	Nr artykułu
000	2	1,9	Tak	0,13	3	NH000GG69V2	E228440
000	4	1,5	Tak	0,13	3	NH000GG69V4	F228441
000	6	1,6	Tak	0,13	3	NH000GG69V6	G228442
000	10	1,1	Tak	0,13	3	NH000GG69V10	J228444
000	16	1,8	Tak	0,13	3	NH000GG69V16	K228445
000	20	2,3	Tak	0,13	3	NH000GG69V20	L228446
000	25	2,4	Tak	0,13	3	NH000GG69V25	M228447
000	32	3,1	Tak	0,13	3	NH000GG69V32	N228448
000	35	3,0	Tak	0,13	3	NH000GG69V35	P228449
000	40	3,7	Tak	0,13	3	NH000GG69V40	Q228450
000	50	4,1	Tak	0,13	3	NH000GG69V50	R228451
000	63	5,4	Tak	0,13	3	NH000GG69V63	S228452
000	80	6,5	Tak	0,13	3	NH000GG69V80	T228453
00	32	3,1	Tak	0,20	3	NH00GG69V32	V228454
00	35	3,0	Tak	0,20	3	NH00GG69V35	W228455
00	40	3,7	Tak	0,20	3	NH00GG69V40	X228456
00	50	4,1	Tak	0,20	3	NH00GG69V50	Y228457
00	63	5,6	Tak	0,20	3	NH00GG69V63	Z228458
00	80	6,8	Tak	0,20	3	NH00GG69V80	A228459
00	100	7,5	Tak	0,20	3	NH00GG69V100	B228460
00	125	10,0	Tak	0,20	3	NH00GG69V125	C228461
0	6	1,6	Tak	0,27	3	NH0GG69V6	D228462
0	10	1,1	Tak	0,27	3	NH0GG69V10	E228463
0	16	1,8	Tak	0,27	3	NH0GG69V16	F228464
0	20	2,3	Tak	0,27	3	NH0GG69V20	G228465
0	25	2,4	Tak	0,27	3	NH0GG69V25	H228466

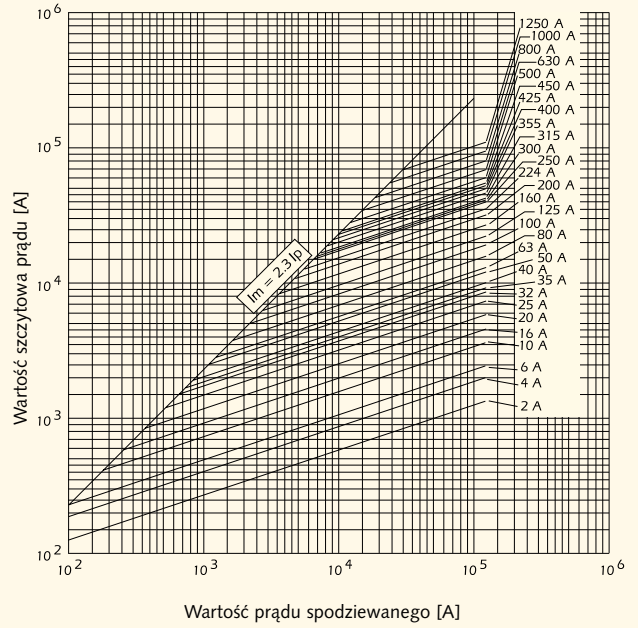
**Bezpieczniki NH gG, 690V AC**

Wielkość	Prąd znam. $I_n$ [A]	Strata mocy $P_n$ [W]	Możliwa instalacja mikroprzełącznika	Waga [kg]	Ilość w opakowaniu	Typ	Nr artykułu
0	32	3,1	Tak	0,27	3	NH0GG69V32	J228467
0	35	3,0	Tak	0,27	3	NH0GG69V35	K228468
0	40	3,7	Tak	0,27	3	NH0GG69V40	L228469
0	50	4,1	Tak	0,27	3	NH0GG69V50	M228470
0	63	6,6	Tak	0,27	3	NH0GG69V63	N228471
0	80	8,0	Tak	0,27	3	NH0GG69V80	P228472
0	100	9,4	Tak	0,27	3	NH0GG69V100	Q228473
0	125	11,8	Tak	0,27	3	NH0GG69V125	R228474
0	160	14,6	Tak	0,27	3	NH0GG69V160	S228475
1	16	1,8	Nie	0,26	3	NH1GG69V16	T228476
1	20	2,3	Nie	0,26	3	NH1GG69V20	V228477
1	25	2,4	Nie	0,26	3	NH1GG69V25	W228478
1	32	3,1	Nie	0,26	3	NH1GG69V32	X228479
1	35	3,0	Nie	0,26	3	NH1GG69V35	Y228480
1	40	3,7	Nie	0,26	3	NH1GG69V40	Z228481
1	50	4,1	Nie	0,26	3	NH1GG69V50	A228482
1	63	6,6	Nie	0,26	3	NH1GG69V63	B228483
1	80	8,0	Nie	0,26	3	NH1GG69V80	C228484
1	100	9,4	Nie	0,26	3	NH1GG69V100	D228485
1	125	11,8	Nie	0,42	3	NH1GG69V125	E228486
1	160	14,6	Nie	0,42	3	NH1GG69V160	F228487
1	200	18,0	Tak	0,42	3	NH1GG69V200	G228488
1	224	19,0	Tak	0,42	3	NH1GG69V224	V233261
1	250	20,0	Tak	0,42	3	NH1GG69V250	W233262
2	32	3,1	Nie	0,42	3	NH2GG69V32	H228489
2	35	3,0	Nie	0,42	3	NH2GG69V35	J228490
2	40	3,7	Nie	0,42	3	NH2GG69V40	K228491
2	50	4,1	Nie	0,42	3	NH2GG69V50	L228492
2	63	6,8	Nie	0,42	3	NH2GG69V63	M228493
2	80	8,3	Nie	0,42	3	NH2GG69V80	N228494
2	100	10,7	Nie	0,42	3	NH2GG69V100	P228495
2	125	12,2	Tak	0,42	3	NH2GG69V125	Q228496
2	160	15,0	Tak	0,42	3	NH2GG69V160	R228497
2	200	18,5	Tak	0,42	3	NH2GG69V200	S228498
2	224	19,2	Tak	0,42	3	NH2GG69V224	T228499
2	250	20,6	Tak	0,42	3	NH2GG69V250	V228500
2	300	21,0	Tak	0,64	3	NH2GG69V300	W228501
2	315	25,0	Tak	0,65	3	NH2GG69V315	X228502
2	355	31,5	Tak	0,65	3	NH2GG69V355	Y228503
3	250	21,1	Nie	0,65	1	NH3GG69V250	Z228504
3	300	22,6	Nie	0,65	1	NH3GG69V300	A228505
3	315	25,0	Tak	0,65	1	NH3GG69V315	B228506
3	355	32,0	Tak	0,65	1	NH3GG69V355	C228507
3	400	34,0	Tak	1,05	1	NH3GG69V400	D228508
3	425	34,0	Tak	1,05	1	NH3GG69V425	E228509
3	500	43,0	Tak	1,05	1	NH3GG69V500	F228510
<b>Bezpieczniki NH gG, 690V AC, kontakty do przykręcania</b>							
4	400	31,0 *)	Nie	2,00	1	NH4GG69V400-8	N214004
4	500	35,0 *)	Nie	2,00	1	NH4GG69V500-8	Y215025
4	630	46,6 *)	Nie	2,00	1	NH4GG69V630-8	E215537
4	800	70,0 *)	Nie	2,00	1	NH4GG69V800-8	K216554
<b>Bezpieczniki NH gG, 690V AC</b>							
4a	400	31,0 *)	Nie	1,95	1	NH4AGG69V400-8	W217070
4a	500	35,0 *)	Nie	1,95	1	NH4AGG69V500-8	H217587
4a	630	46,6 *)	Nie	1,95	1	NH4AGG69V630-8	W222107
4a	800	70,0 *)	Nie	1,95	1	NH4AGG69V800-8	M222858

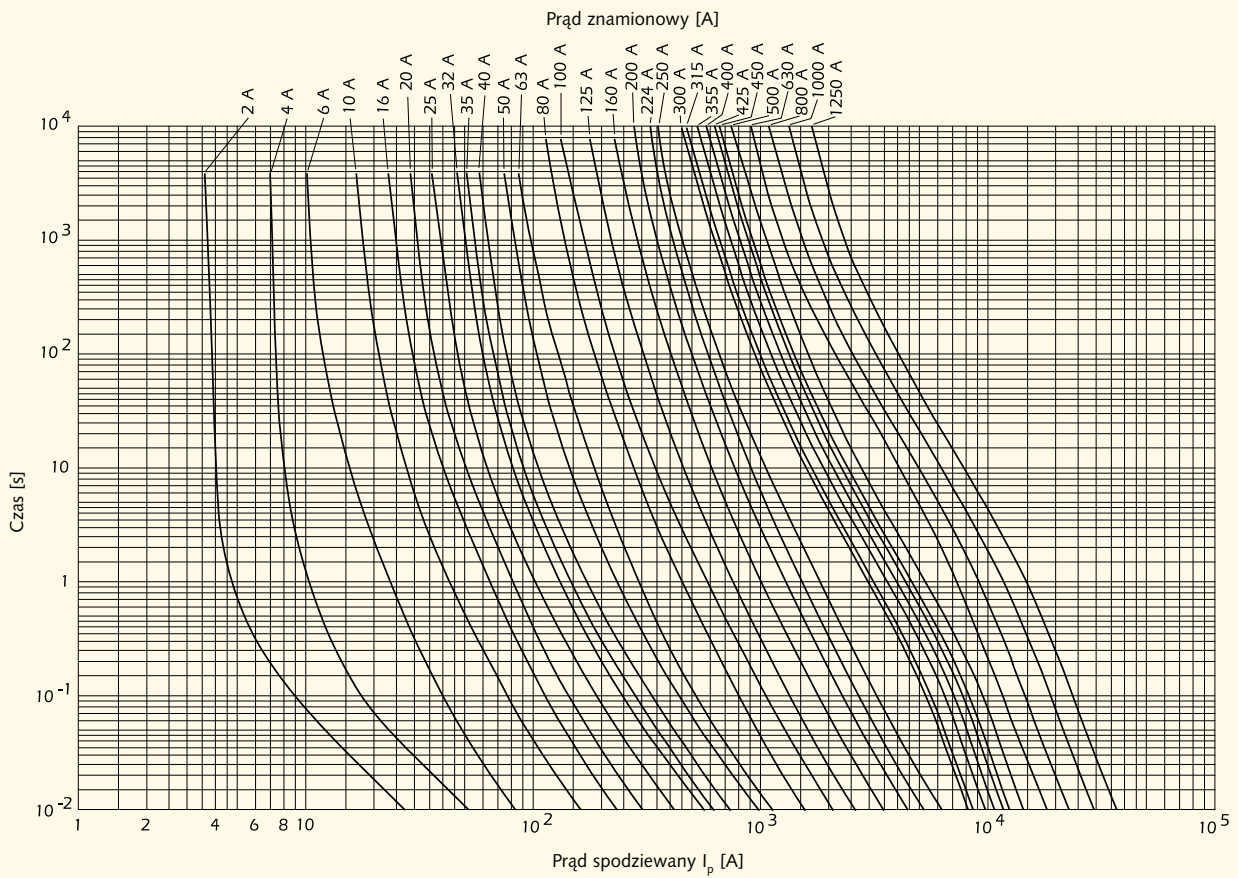
\*) Ze wskaźnikiem zadziałania przy górnym nożu



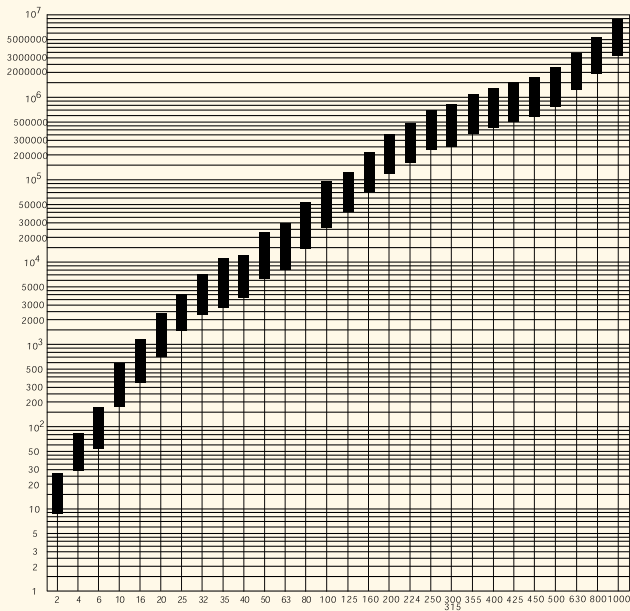
Charakterystyka  $I^2t$   
400/500V AC



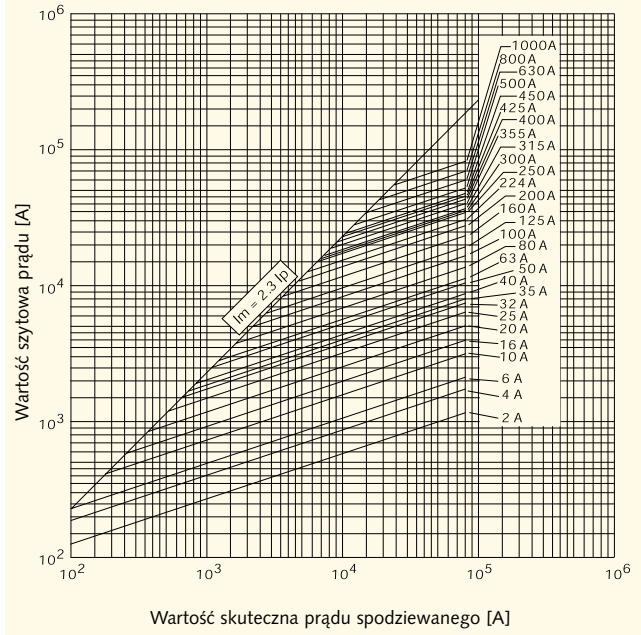
Charakterystyka prądu ograniczonego  
400/500V AC



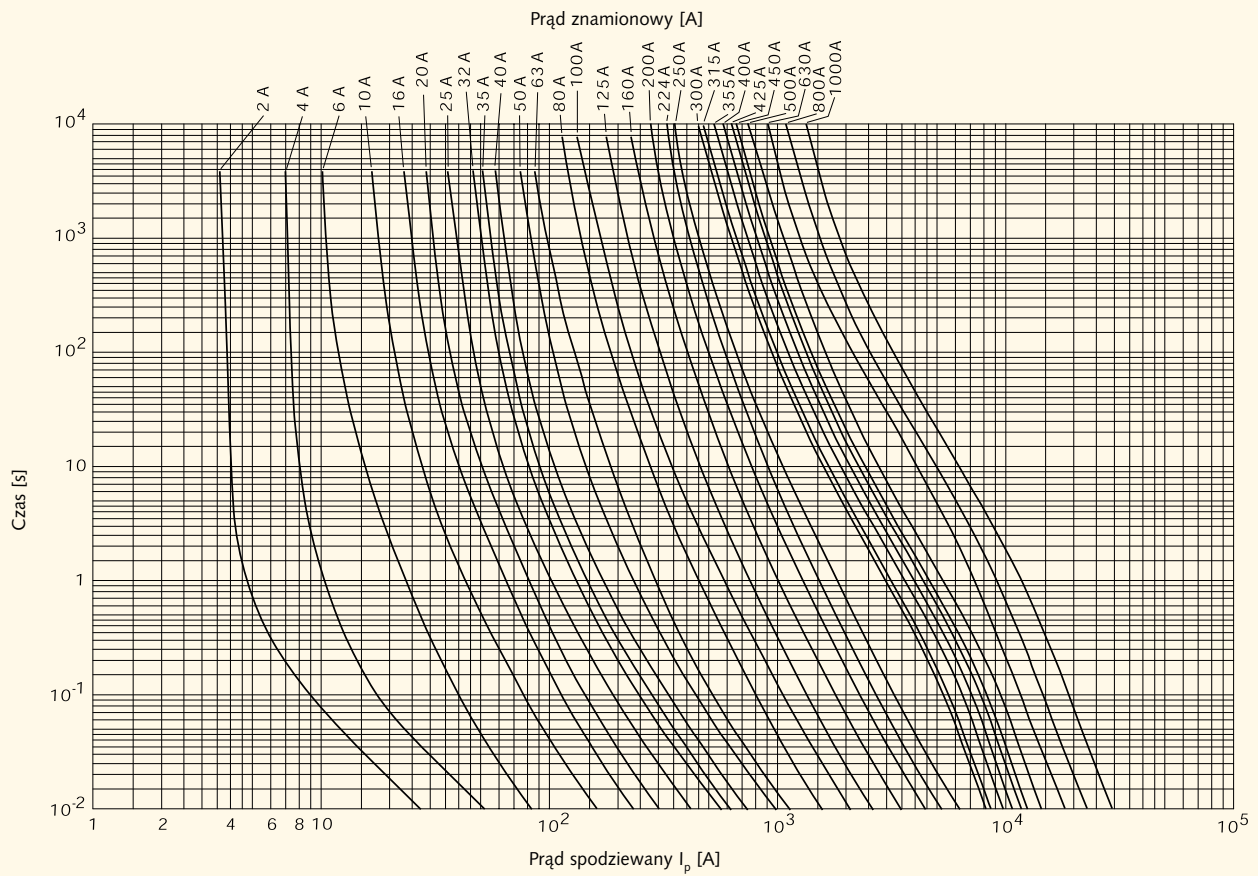
Charakterystyka czasowo-prądowa  
400/500V AC



Charakterystyka I²t  
690V AC

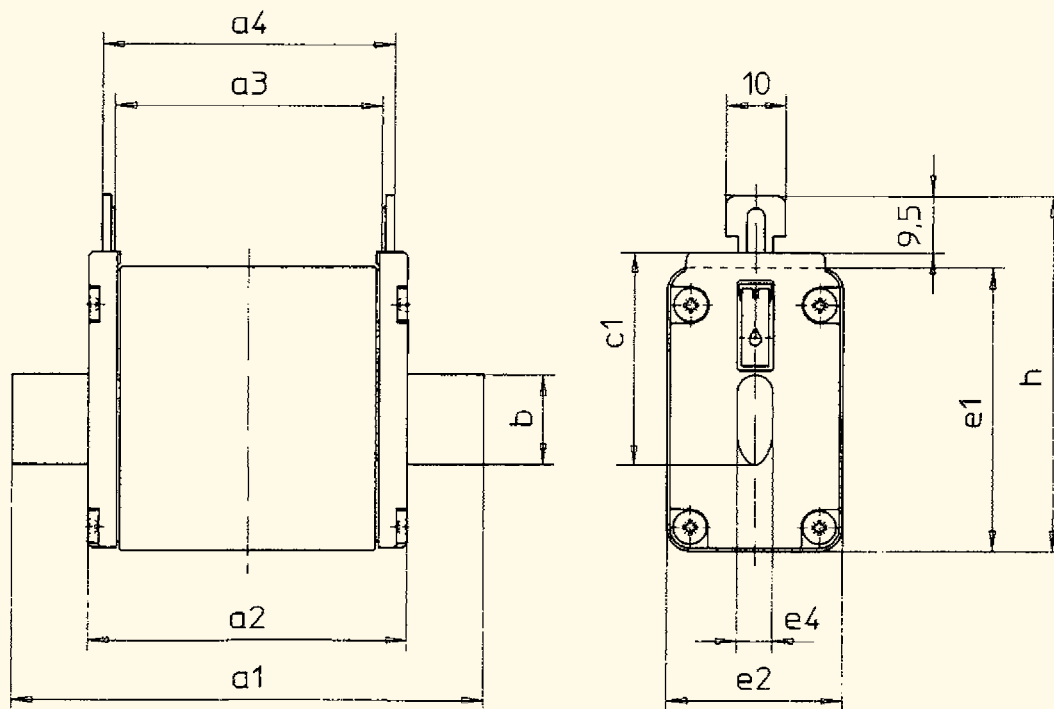


Charakterystyka prądu ograniczonego  
690V AC



Charakterystyka czasowo-prądowa  
690V AC

# Wymiary bezpieczników NH gG



Bezpieczniki NH gG, aM

Wielkość	Prąd znamionowy $I_n$ [A]	a1	a2	a3	a4	b	c1	e1	e2	e4	h
400V i 500V gG z nieizolowanymi uchwytami											
000	2 – 100A	79	52	45,5	49,5	15	35	40,5	20,8	6	52,5
00	125/160A	79	52,8	45	50	15	35	47,5	29,5	6	59,5
0	2 – 160A (500V)	125	66,8	61	66	15	35	47,5	29,5	6	59,5
1	16 – 100A (500V), 16 – 125A (400V)	135	70,8	63	68	15	40	47,5	29,5	6	64,5
1	125 – 355A (500V), 160 – 250A (400V)	135	70,8	63	68	20	40	52,5	39,5	6	64,5
2	16 – 250A	150	72,3	63	68	20	48	52,5	39,5	6	72,5
2	300 – 500A	150	72,3	63	68	26	48	60	51	6	72
3	250 – 400A	150	72,3	63	68	26	60	60	51	6	83,5
3	425 – 800A	150	72,3	63	68	33	60	74	70	6	86
4	400 – 1250A	200	85	62	68	49	86	108	90	8	117,5
4a	500 – 1250A	200	85	84	90	49	86	108	90	6	117,5
400V i 500V gG (SGL) z izolowanymi uchwytami											
000	2 – 100A	78	53,4	45,7	49,7	15	35	40,5	20,8	6	52,5
00	125/160A	79	53,5	44,8	49	15	35	47,5	29,5	6	59,5
0	2 – 160A (500V)	125	67,5	62,5	66,7	15	35	47,5	29,5	6	59,5
1	16 – 100A (500V), 16 – 125A (400V)	135	71,5	62,8	67	15	40	47,5	29,5	6	64,5
1	125 – 250A (500V), 160 – 250A (400V)	135	73,4	63	67,2	20	40	52,5	39,5	6	64,5
2	16 – 250A	150	73,4	63	67,2	20	48	52,5	39,5	6	72,5

Wielkość	Prąd znamionowy $I_n$ [A]	a1	a2	a3	a4	b	cl	e1	e2	e4	h
<b>400V i 500V gG z izolowanymi uchwytami</b>											
2	300 – 400A	150	73,4	63	67,2	26	48	60	51	6	72
3	250 – 400A	150	73,4	63	68	26	60	60	51	6	83,5
3	425 – 630A	150	73,4	63	68	33	60	74	70	6	86
<b>690V gG z nieizolowanymi uchwytami</b>											
000	2 – 35A	79	53,8	45	49	15	35,8	40	20	6	47,8
00	40 – 100A	79	53,8	45	49	15	35,8	48	30	6	47,8
1	16 – 160A	135	75	64	68	20	40	44	30	6	52
1	200 – 250A	135	75	64	68	20	40	47	39	6	52
2	35 – 100A	150	75	64	68	26	48	44	30	6	60
2	125 – 315A	150	75	64	68	26	60	47	39	6	72
3	250 – 300A	150	75	64	68	26	60	47	39	6	72
3	315 – 425A	150	75	64	68	33	60	58	51	6	72
3	500A	150	75	64	68	33	70	64	64	6	72
4	400 – 800A	200	85	62	68	49	86	108	90	8	117,5
4a	400 – 800A	200	85	84	90	49	86	108	90	6	117,5
<b>690V gG (SGL) z izolowanymi uchwytami</b>											
000	2 – 35A	79	53,8	45	49	15	35,8	40,5	21	6	47,8
0	40 – 125A	79	53,8	45	49	15	35,8	40,5	30	6	47,8
1	35 – 200A	135	75	64	68	20	40	51	39	6	52
2	32 – 250A	150	75	64	68	26	48	51	39	6	60
2	300/315A	150	75	64	68	26	48	60	46	6	60

**Symbole dopuszczeń:**



Niemcy



Austria



Szwajcaria



Holandia



**kolor szary**  
bezpiecznik spalony



**kolor czerwony**  
bezpiecznik sprawny

**Specjalne wykonania bezpieczników NH**



Bezpieczniki NH gG,  
również z wybijačem,  
w standardzie francuskim,  
- wielkości NH 0-3  
- 690V AC  
- 32-630A



# System mikroprzełącznikowy do bezpieczników NH



	Waga [g]	Ilość w opakowaniu	Typ	Nr artykułu
klipsy 2,8 mm, automatycznie resetowane	26	3	MS 4L 2-5 B2 + PRES	G210157
klipsy 6,3 mm, automatycznie resetowane	30	3	MS 4L 2-5 B6 + PRES	F210156

