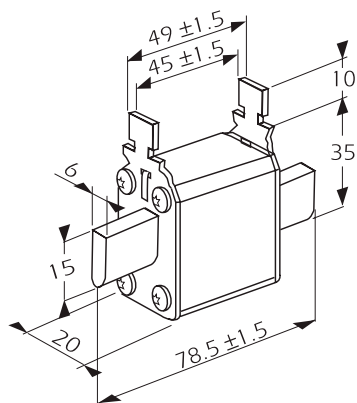


Bezpieczniki DIN 000 Protistor®

500 - 690V AC
od 16 do 400A

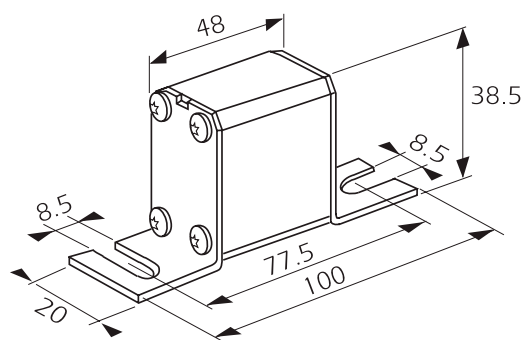
Typ: PSC gR/aR - DIN 000 : DIN 80



Waga: 150g
Opakowanie: 3 szt.

Standard niemiecki nożowy 000 DIN 43620 z wskaźnikiem zadziałania

Prąd A	Oznaczenie	Numer referencyjny	I/I _N *	Numer katalogowy
16	6,9 GRB 000 PV016	Y210609	1	PC000GB69V16PV
20	6,9 GRB 000 PV020	Z210610	1	PC000GB69V20PV
25	6,9 GRB 000 PV025	A210611	1	PC000GB69V25PV
32	6,9 GRB 000 PV032	B210612	1	PC000GB69V32PV
40	6,9 GRB 000 PV040	C210613	1	PC000GB69V40PV
50	6,9 GRB 000 PV050	D210614	1	PC000GB69V50PV
63	6,9 GRB 000 PV063	E210615	1	PC000GB69V63PV
80	6,9 GRB 000 PV080	F210616	1	PC000GB69V80PV
100	6,9 GRB 000 PV100	G210617	1	PC000GB69V100PV
125	6,9 GRB 000 PV125	H210618	0,9	PC000GB69V125PV



Waga: 130g
Opakowanie: 3 szt.



Standard niemieck DIN 80 z / bez wskaźnika zadziałania

Prąd A	Numer referencyjny		I/I _N *
	bez wskaźnika spalania	ze wskaźnikiem spalania	
16	L330060	C330190	1
20	D330030	P330017	1
25	E330031	Q330018	1
32	F330032	R330019	1
40	G330033	S330020	1
50	H330034	T330021	1
63	J330035	V330022	1
80	A330073	G330102	1
100	S330112	Q330110	1
125	T330113	R330111	0,9
80	K330036	W330023	1
100	L330037	X330024	1
125	M330038	Y330025	0,95
160	N330039	Z330026	0,85
200	P330040	A330027	0,85
250	Q330041	B330028	0,8
315	R330042	C330029	0,7
350	V330114	W330115	0,7
400	D330191	E330192	0,65

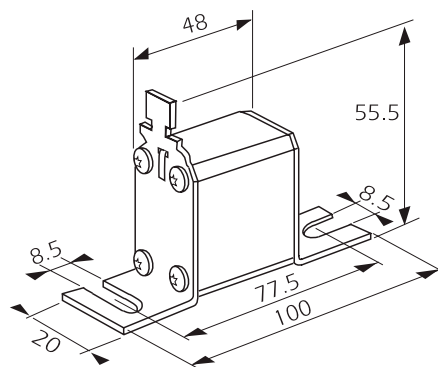
Typ: PSC gR/aR - DIN 000 : DIN 80

500 - 690V AC
od 16 do 400A

Standard niemiecki
DIN 80 z wskaźnikiem zadziałania



Prąd A	Oznaczenie	Numer referencyjny	I/N*	Numer katalogowy
16	6,9 gRB 000 D08L/016	X330277	1	DN000GB69V16L
20	6,9 gRB 000 D08L/020	J330173	1	DN000GB69V20L
25	6,9 gRB 000 D08L/025	K330174	1	DN000GB69V25L
32	6,9 gRB 000 D08L/032	L330175	1	DN000GB69V32L
40	6,9 gRB 000 D08L/040	M330176	1	DN000GB69V40L
50	6,9 gRB 000 D08L/050	N330177	1	DN000GB69V50L
63	6,9 gRB 000 D08L/063	P330178	1	DN000GB69V63L
80	6,9 gRB 000 D08L/080	Q330179	1	DN000GB69V80L
100	6,9 gRB 000 D08L/100	R330180	1	DN000GB69V100L
125	6,9 gRB 000 D08L/125	S330181	0,9	DN000GB69V125L
80	6,9 URB 000 D08L/080	T330182	1	DN000UB69V80L
100	6,9 URB 000 D08L/100	V330183	1	DN000UB69V100L
125	6,9 URB 000 D08L/125	W330184	0,95	DN000UB69V125L
160	6,9 URB 000 D08L/160	X330185	0,85	DN000UB69V160L
200	6,9 URB 000 D08L/200	Y330186	0,85	DN000UB69V200L
250	6,9 URB 000 D08L/250	Z330187	0,8	DN000UB69V250L
315	6,9 URB 000 D08L/315	A330188	0,7	DN000UB69V315L
350	5 URB 000 D08L/350	B330189	0,7	DN000UB69V350L
400	5 URB 000 D08L/400	F330193	0,65	DN000UB69V400L



Waga: 150g
Opakowanie: 3 szt.

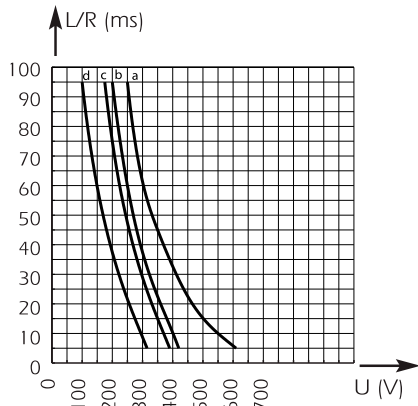
Dane techniczne

Napięcie U _N V AC	Klasa	Prąd znamionowy A	Przedłukowe I ² t @ 1 ms I ² tp (A ² s)	I ² t @ 660V I ² tt (A ² s)	Strata mocy (W)		Sprawdzona zdolność wyłączeniowa	Przewidywana zdolność wyłączeniowa
					0,8 IN	IN		
690	gRB	16	8,2	60	-	5,6	200k A @ 690V	300k A @ 690V
		20	12	80	3,8	7		
		25	20	150	5,0	9		
		32	39	270	5,5	10		
		40	70	460	6,6	12		
		50	102	730	7,7	14		
		63	210	1500	8,8	16		
		80	475	2900	9,9	18		
690	URB	100	970	6000	11	20	200k A @ 690V	300k A @ 690V
		125	1900	11800	11,6	21		
		80	390	2500	11,6	21		
		100	690	4200	12,7	23		
		125	1300	8900	14,3	26		
		160	2700	16000	17,0	31		
500	URB	200	5250	31500	19,8	36	150k A @ 500V	
		250	9900	52000	24,8	45		
		315	15500	82000	31,9	58		
		350	22400	110000*	31,9	58		
		400	33200	160000*	36,3	66		

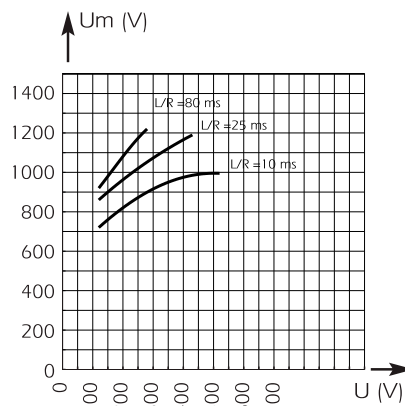
* @ U_n

Typ: PSC gR/aR rozmiary 000/00 gR/aR - DIN 000

Dane dla prądu DC



Powyżej: Krzywe wskazują dopuszczalną wartość czasu constant L/R jako funkcję napięcia DC.
 Krzywa a: prąd od 20 do 160A
 Krzywa b: prąd 200A
 Krzywa c: prąd od 250 do 315A
 Krzywa d: prąd od 350 do 400A

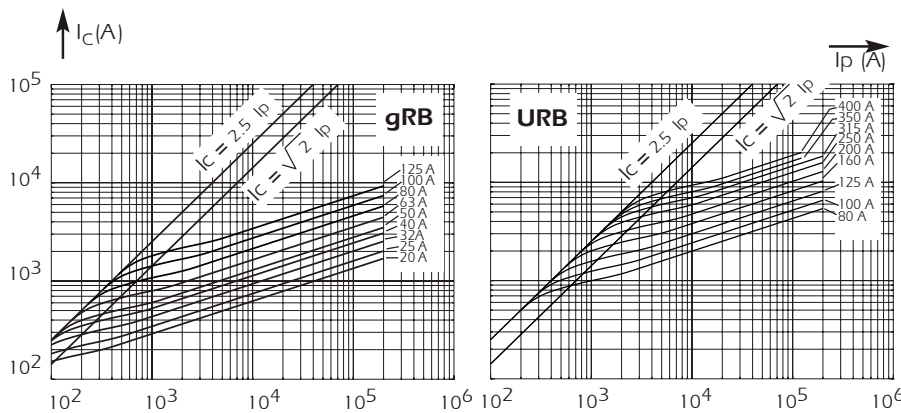


Powyżej: Krzywe wskazują maksymalne napięcie łukowe, które może wystąpić przy napięciu U.

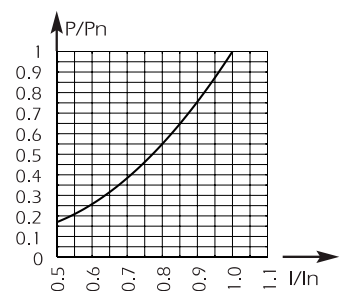
Prąd A	Krzywa	I _{pm} A
20	a	60
25	a	65
32	a	90
40	a	120
50	a	150
63	a	200
80	a	270
100	a	370
125	a	500
160	a	700
200	b	1200
250	c	1800
315	c	2200
350	d	2600
400	d	3100

Wartość I_{pm} wskazuje minimalną wartość prądu przerywania DC (A).

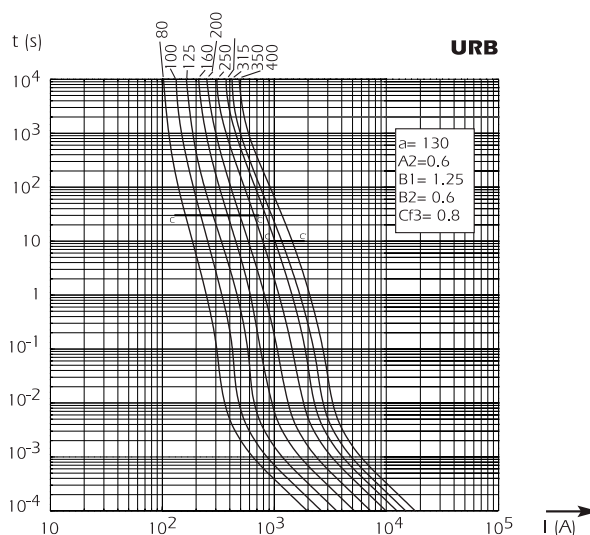
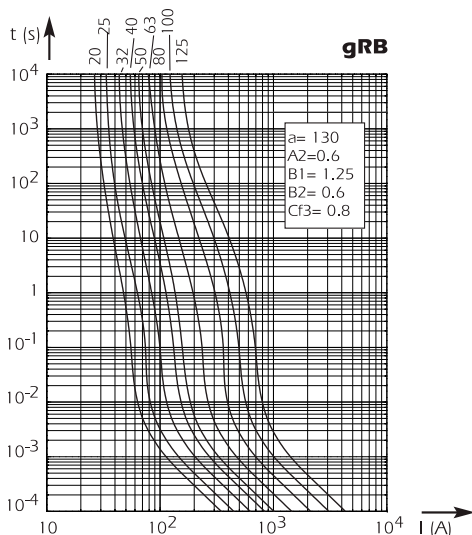
Krzywe ograniczeń prądu



Strata mocy



Charakterystyki czasowo - prądowe



Typ: PSC gR/aR DIN 00, 80 i 110

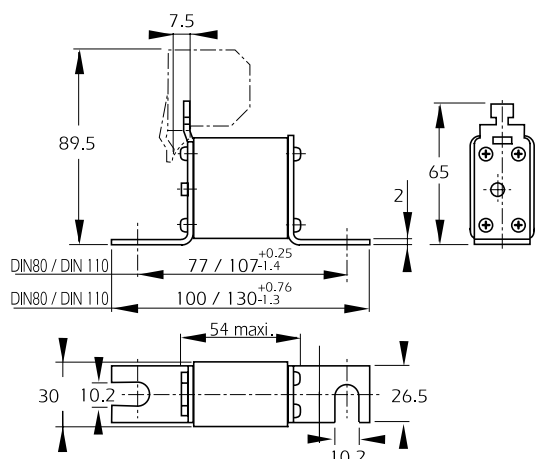
600 - 690V AC
od 16 do 450A

URB - DIN 80

Niemiecki standard DIN43653/00C - DIN 80 & 110

gRB - DIN 80

Prąd A	Oznaczenie	Numer referencyjny	I/IN* podstawka	Numer katalogowy
16	6,9 gRB 00 D08L 016	S330273	1	DN00GB69V16L
20	6,9 gRB 00 D08L 020	S330227	1	DN00GB69V20L
25	6,9 gRB 00 D08L 025	T330228	1	DN00GB69V25L
32	6,9 gRB 00 D08L 032	V330229	1	DN00GB69V32L
40	6,9 gRB 00 D08L 040	W330230	1	DN00GB69V40L
50	6,9 gRB 00 D08L 050	X330231	1	DN00GB69V50L
63	6,9 gRB 00 D08L 063	Y330232	1	DN00GB69V63L
80	6,9 gRB 00 D08L 080	Z330233	1	DN00GB69V80L
100	6,9 gRB 00 D08L 100	A330234	1	DN00GB69V100L
125	6,9 gRB 00 D08L 125	B330235	0.9	DN00GB69V125L
160	6,9 gRB 00 D08L 160	C330236	0.9	DN00GB69V160L



Waga: 140g (D08) - 190g (D11)

Opakowanie: 3 szt.

Prąd A	Oznaczenie	Numer referencyjny	I/IN* podstawka	Numer katalogowy
16	6,9 URB 00 D08L 016	V330275	1	DN00UB69V16L
20	6,9 URB 00 D08L 020	T330274	1	DN00UB69V20L
25	6,9 URB 00 D08L 025	M330268	1	DN00UB69V25L
32	6,9 URB 00 D08L 032	N330269	1	DN00UB69V32L
40	6,9 URB 00 D08L 040	P330270	1	DN00UB69V40L
50	6,9 URB 00 D08L 050	Q330271	1	DN00UB69V50L
63	6,9 URB 00 D08L 063	R330272	1	DN00UB69V63L
80	6,9 URB 00 D08L 080	D330237	1	DN00UB69V80L
100	6,9 URB 00 D08L 100	E330238	1	DN00UB69V100L
125	6,9 URB 00 D08L 125	F330239	0.9	DN00UB69V125L
160	6,9 URB 00 D08L 160	G330240	0.85	DN00UB69V160L
200	6,9 URB 00 D08L 200	H330241	0.85	DN00UB69V200L
250	6,9 URB 00 D08L 250	J330242	0.80	DN00UB69V250L
315	6,9 URB 00 D08L 315	K330243	0.75	DN00UB69V315L
350	6,9 URB 00 D08L 350	L330244	0.75	DN00UB69V350L
400	6,9 URB 00 D08L 400	M330245	0.70	DN00UB69V400L
450	6 URB 00 D08L 450	N330246	0.65	DN00UB60V450L

gRB - DIN 110

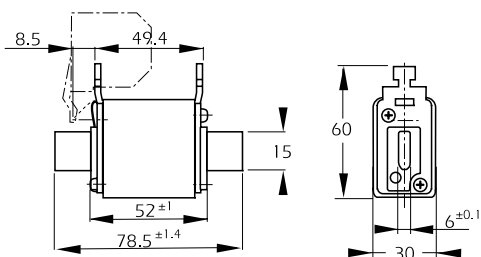
Prąd A	Oznaczenie	Numer referencyjny	I/IN* podstawka	Numer katalogowy
16	6,9 gRB 00 D11L 016	W330276	1	DN00GB69V16D1L
20	6,9 gRB 00 D11L 020	P330247	1	DN00GB69V20D1L
25	6,9 gRB 00 D11L 025	Q330248	1	DN00GB69V25D1L
32	6,9 gRB 00 D11L 032	R330249	1	DN00GB69V32D1L
40	6,9 gRB 00 D11L 040	S330250	1	DN00GB69V40D1L
50	6,9 gRB 00 D11L 050	T330251	1	DN00GB69V50D1L
63	6,9 gRB 00 D11L 063	V330252	1	DN00GB69V63D1L
80	6,9 gRB 00 D11L 080	W330253	1	DN00GB69V80D1L
100	6,9 gRB 00 D11L 100	X330254	1	DN00GB69V100D1L
125	6,9 gRB 00 D11L 125	Y330255	0.9	DN00GB69V125D1L
160	6,9 gRB 00 D11L 160	Z330256	0.9	DN00GB69V160D1L

URB - DIN 110

Prąd A	Oznaczenie	Numer referencyjny	I/IN* podstawka	Numer katalogowy
80	6,9 URB 00 D11L 80	A330257	1	DN00UB69V80D1L
100	6,9 URB 00 D11L 100	B330258	1	DN00UB69V100D1L
125	6,9 URB 00 D11L 125	C330259	0.9	DN00UB69V125D1L
160	6,9 URB 00 D11L 160	D330260	0.85	DN00UB69V160D1L
200	6,9 URB 00 D11L 200	E330261	0.85	DN00UB69V200D1L
250	6,9 URB 00 D11L 250	F330262	0.80	DN00UB69V250D1L
315	6,9 URB 00 D11L 315	G330263	0.75	DN00UB69V315D1L
350	6,9 URB 00 D11L 350	H330264	0.75	DN00UB69V350D1L
400	6,9 URB 00 D11L 400	J330265	0.70	DN00UB69V400D1L
450	6 URB 00 D11L 450	K330266	0.65	DN00UB60V450D1L

Niemiecki standard DIN43620/00

gRB - DIN 00



Waga: 210g

Opakowanie: 3 szt.

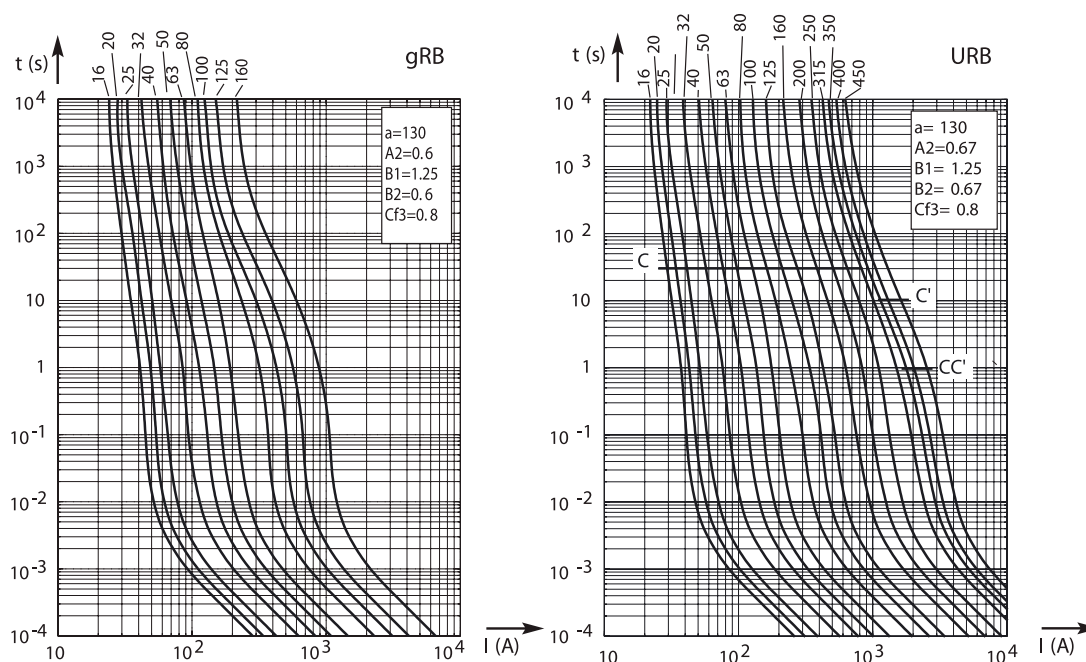
Prąd A	Oznaczenie	Numer referencyjny	I/IN* podstawka	Numer katalogowy
16	6,9 gRB 00 PV/016	L330267	1	PC00GB69V16PV
20	6,9 gRB 00 PV/020	W330207	1	PC00GB69V20PV
25	6,9 gRB 00 PV/025	X330208	1	PC00GB69V25PV
32	6,9 gRB 00 PV/032	Y330209	1	PC00GB69V32PV
40	6,9 gRB 00 PV/040	Z330210	1	PC00GB69V40PV
50	6,9 gRB 00 PV/050	A330211	1	PC00GB69V50PV
63	6,9 gRB 00 PV/063	B330212	0.90	PC00GB69V63PV
80	6,9 gRB 00 PV/080	C330213	0.90	PC00GB69V80PV
100	6,9 gRB 00 PV/100	D330214	0.90	PC00GB69V100PV
125	6,9 gRB 00 PV/125	E330215	0.85	PC00GB69V125PV
160	6,9 gRB 00 PV/160	F330216	0.85	PC00GB69V160PV

Typ: PSC gR/aR rozmiary 000/00 gR/aR - DIN 00

Główna charakterystyka

Napięcie U _N	Klasa	Prąd znamionowy A	Przedłukowe J ² t (A ² s)	J ² t (A ² s)	Strata mocy (W)		Sprawdzona zdolność wyłączeniowa	Przewidywana zdolność wyłączeniowa
					0,8 I _N	I _N		
690	gRB	16	8	61	2.7	5	200k A @ 690V	300k A @ 690V
		20	12	86	3.3	6		
		25	18	140	4.4	8		
		32	39	250	6.0	11		
		40	68	450	7.1	13		
		50	116	750	8.8	16		
		63	210	1400	9.9	18		
		80	525	3000	10.5	19		
		100	970	5400	10.7	19.5		
		125	1710	9600	13.2	24		
	160	4270	22400	13.7	25			
	URB	16	7	52	3.8	7	200k A @ 690V	300k A @ 690V
		20	10	75	5.0	9		
		25	15	120	6.0	11		
		32	32	210	8.2	15		
		40	61	400	9.9	18		
		50	102	700	11.5	21		
		63	177	1200	12.6	23		
		80	390	2200	13.8	25		
		100	692	3900	15.4	28		
125		1170	6600	18.1	33			
160	2680	14 000	19.8	36				
200	4690	24 000	23.1	42				
250	8300	42 500	27.5	50				
315	17 520	81 000	31.9	58				
350	25 450	118 000	33.0	60				
400	33 200	150 000	38.5	70				
600	URB	450	51 850	196 000	40.7	74	200k A @ 600V	300k A @ 600V

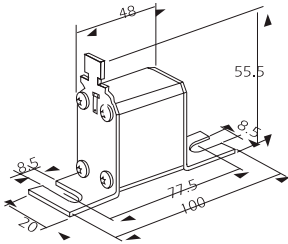
Charakterystyki czasowo - prądowe



Typ: PSC gGR DIN 000/00 pełny zakres

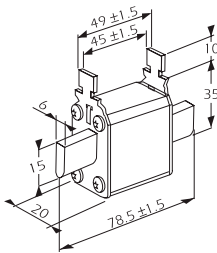
690V AC
od 16 do 200A

Rozmiar 000 Standard niemiecki DIN 43653/000 DIN 80



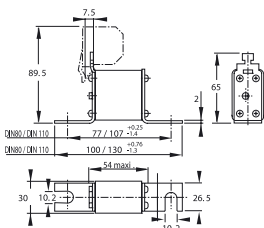
Prąd A	Oznaczenie	Numer referencyjny	I/n	Waga	Opak.	Numer katalogowy
16	6,9 gGR 000 D08L 016	H302112	1	120	3	DN000GR69V16L
20	6,9 gGR 000 D08L 020	J302113	1	120	3	DN000GR69V20L
25	6,9 gGR 000 D08L 025	K302114	1	120	3	DN000GR69V25L
32	6,9 gGR 000 D08L 032	L302115	1	120	3	DN000GR69V32L
40	6,9 gGR 000 D08L 040	M302116	1	120	3	DN000GR69V40L
50	6,9 gGR 000 D08L 050	N302117	1	120	3	DN000GR69V50L
63	6,9 gGR 000 D08L 063	P302118	1	120	3	DN000GR69V63L
80	6,9 gGR 000 D08L 080	Q302119	1	120	3	DN000GR69V80L
100	6,9 gGR 000 D08L 100	R302120	1	120	3	DN000GR69V100L

Standard niemiecki bezpieczniki nożowe DIN 43620/DIN 000



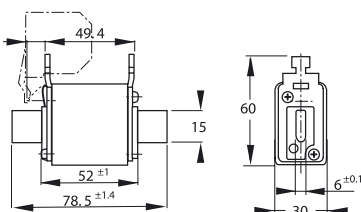
16	6,9 gGR 000 PV 016	X302102	1	150	3	NH000GR69V16PV
20	6,9 gGR 000 PV 020	Y302103	1	150	3	NH000GR69V20PV
25	6,9 gGR 000 PV 025	Z302104	1	150	3	NH000GR69V25PV
32	6,9 gGR 000 PV 032	A302105	1	150	3	NH000GR69V32PV
40	6,9 gGR 000 PV 040	B302106	1	150	3	NH000GR69V40PV
50	6,9 gGR 000 PV 050	C302107	1	150	3	NH000GR69V50PV
63	6,9 gGR 000 PV 063	D302108	1	150	3	NH000GR69V63PV
80	6,9 gGR 000 PV 080	E302109	1	150	3	NH000GR69V80PV
100	6,9 gGR 000 PV 100	F302110	1	150	3	NH000GR69V100PV

Rozmiar 00 Standard niemiecki 43653/00 DIN 80



20	6,9 gGR 00 D08L 020	T330297	1	140	3	DN00GR69V20L
25	6,9 gGR 00 D08L 025	V330298	1	140	3	DN00GR69V25L
32	6,9 gGR 00 D08L 032	W330299	1	140	3	DN00GR69V32L
40	6,9 gGR 00 D08L 040	X330300	1	140	3	DN00GR69V40L
50	6,9 gGR 00 D08L 050	Y330301	1	140	3	DN00GR69V50L
63	6,9 gGR 00 D08L 063	G330286	1	140	3	DN00GR69V63L
80	6,9 gGR 00 D08L 080	H330287	1	140	3	DN00GR69V80L
100	6,9 gGR 00 D08L 100	J330288	1	140	3	DN00GR69V100L
125	6,9 gGR 00 D08L 125	K330289	1	140	3	DN00GR69V125L
160	6,9 gGR 00 D08L 160	L330290	1	140	3	DN00GR69V160L
200	6,9 gGR 00 D08L 200	M330291	1	140	3	DN00GR69V200L

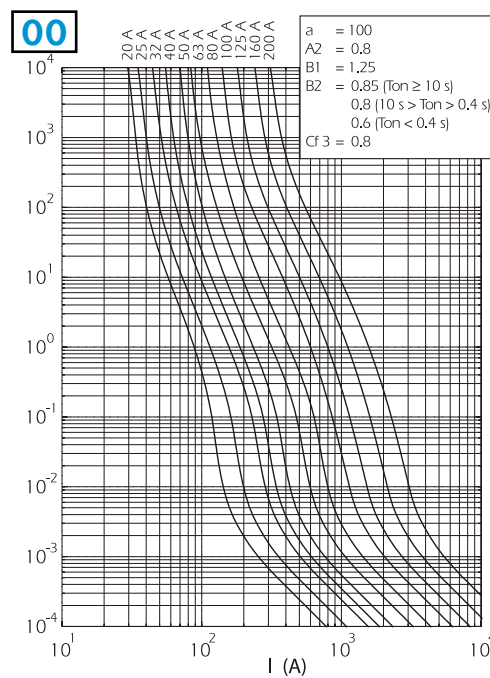
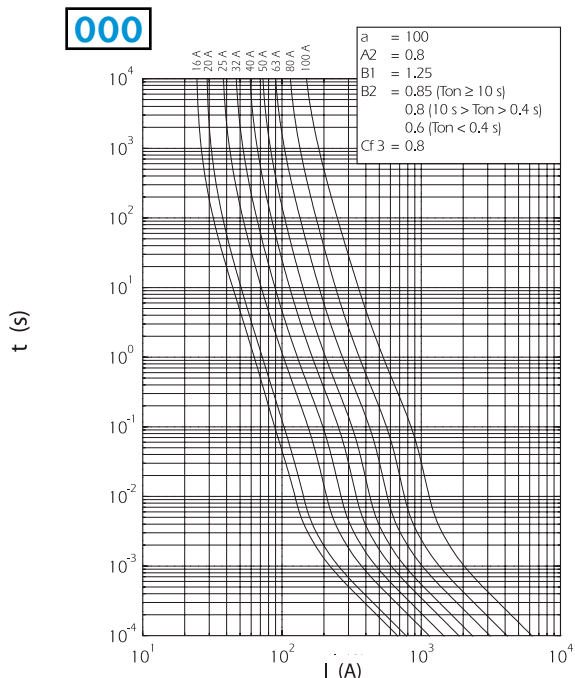
Standard niemiecki bezpieczniki nożowe 43620/DIN 00



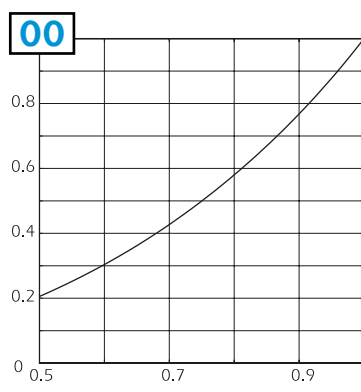
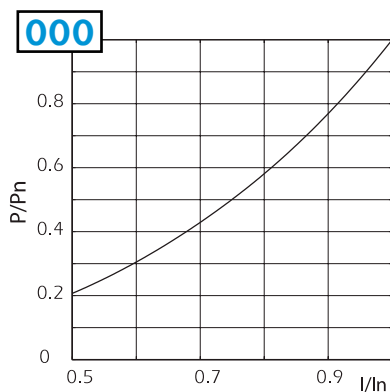
20	6,9 gGR 00 PV 020	N330292	1	210	3	NH00GR69V20PV
25	6,9 gGR 00 PV 025	P330293	1	210	3	NH00GR69V25PV
32	6,9 gGR 00 PV 032	Q330294	1	210	3	NH00GR69V32PV
40	6,9 gGR 00 PV 040	R330295	1	210	3	NH00GR69V40PV
50	6,9 gGR 00 PV 050	S330296	1	210	3	NH00GR69V50PV
63	6,9 gGR 00 PV 063	A330280	1	210	3	NH00GR69V63PV
80	6,9 gGR 00 PV 080	B330281	1	210	3	NH00GR69V80PV
100	6,9 gGR 00 PV 100	C330282	1	210	3	NH00GR69V100PV
125	6,9 gGR 00 PV 125	D330283	1	210	3	NH00GR69V125PV
160	6,9 gGR 00 PV 160	E330284	1	210	3	NH00GR69V160PV
200	6,9 gGR 00 PV 200	F330285	1	210	3	NH00GR69V200PV

Typ: PSC gGR DIN 000/00 (gR/aR) - pełny zakres

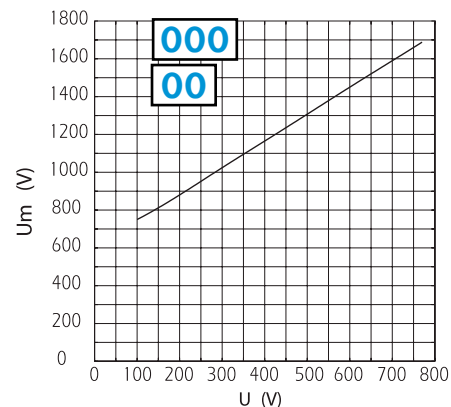
Charakterystyki czasowo - prądowe



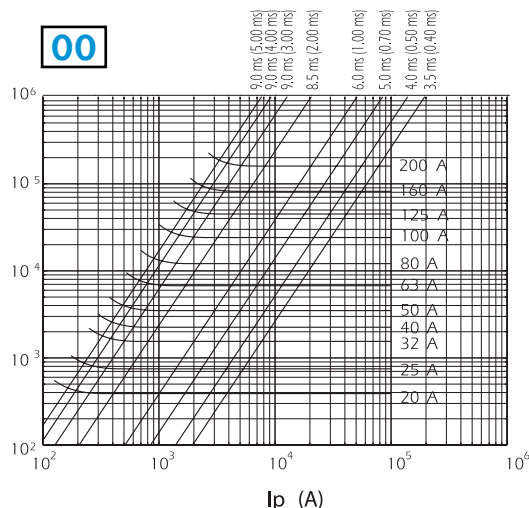
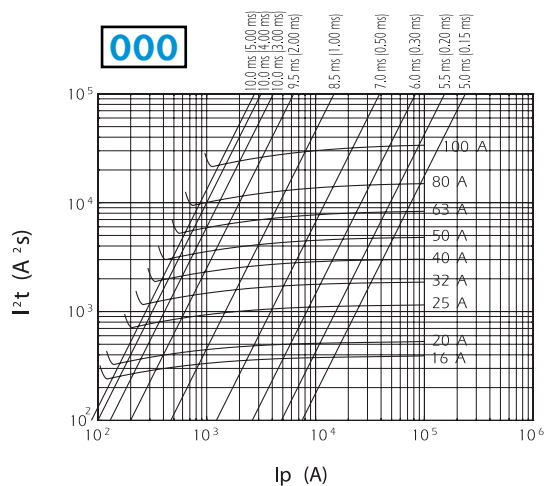
Stracona moc



Napięcie wyłączeniowe



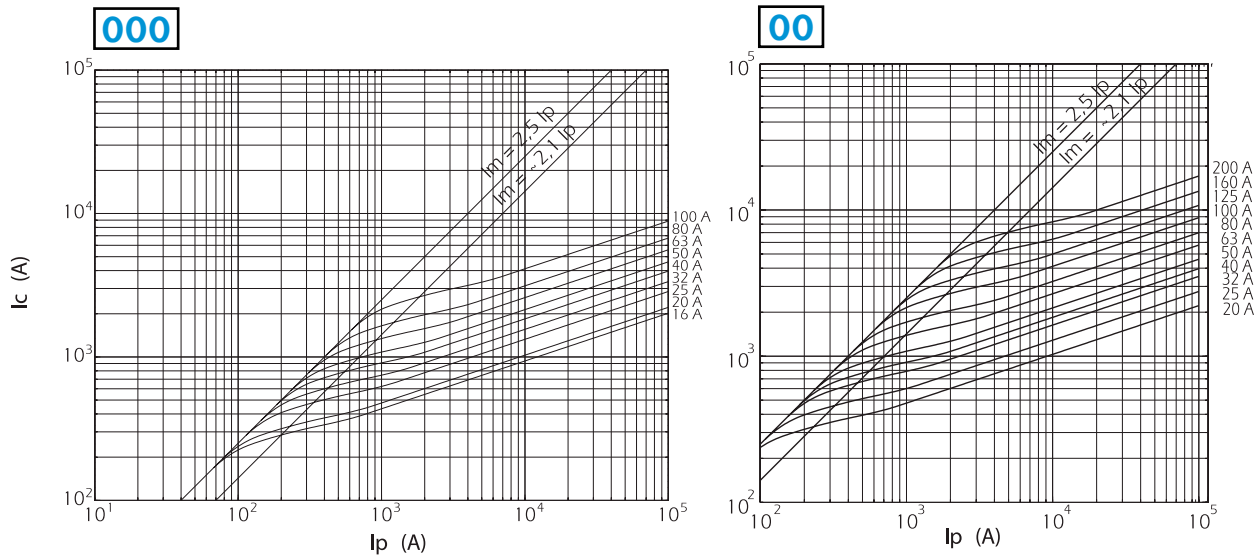
Maksymalne J²t i czas zadziałania



Typ: PSC gGR DIN 000/00 (gR/aR) - pełny zakres

690V AC

Prądy przerwania



Charakterystyka elektryczna

Rozmiar 000

Napięcie V	Rozmiar	Prąd In A	Przedziałowe I ² t @ 1ms I ² tp A ² s	Całkowite I ² t (A ² s)		Strata mocy W	Testowana zdolność wyłączeniowa	Przewidywana zdolność wyłą- czeniowa
				@ U _N	@ 400V			
690	000	16	45	280	230	2.5		
		20	60	380	310	3		
		25	130	830	700	3.5		
		32	210	1350	1150	4	100kA	200kA
		40	350	2200	1900	5	@	@
		50	550	3500	3000	6	690V	690V
		63	1000	6100	5150	7		
		80	1700	11000	9200	8		
		100	3900	25000	21000	9		

Rozmiar 00

Napięcie V	Rozmiar	Prąd In A	Przedziałowe I ² t @ 1ms I ² tp A ² s	Całkowite I ² t (A ² s)		Strata mocy W	Testowana zdolność wyłączeniowa	Przewidywana zdolność wyłą- czeniowa
				@ U _N	@ 400V			
690	00	16	45	280	230	2.5		
		20	60	390	290	3.2		
		25	120	750	560	4		
		32	240	1550	1150	5		
		40	350	2250	1680	5.5		
		50	540	3500	2600	6.5	100kA	200kA
		63	1060	6750	5000	7.6	@	@
		80	1900	12100	9000	9.5	690V	690V
		100	3900	24150	18000	11		
		125	6950	45000	33500	13		
		160	13500	82000	61000	16		
		200	27600	160000	120000	18		