

Bezpieczniki średniego napięcia IKUS HV HRC

Typ: IKUS HV

Prąd znamionowy: 6-315A

Napięcie znamionowe: 3,6-36kV AC

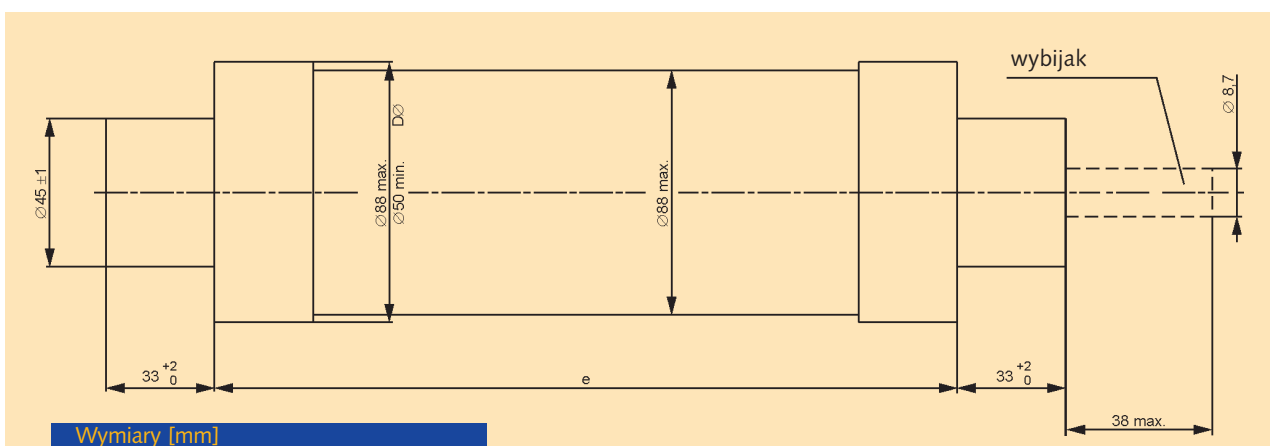
Zwarciova zdolność wyłączenia: 40-63kA

Wielkości, wymiary: od 192x53 mm do 537x85 mm

Wg normy: IEC EN 60282-1, 60644, 60787 i VDE 0670

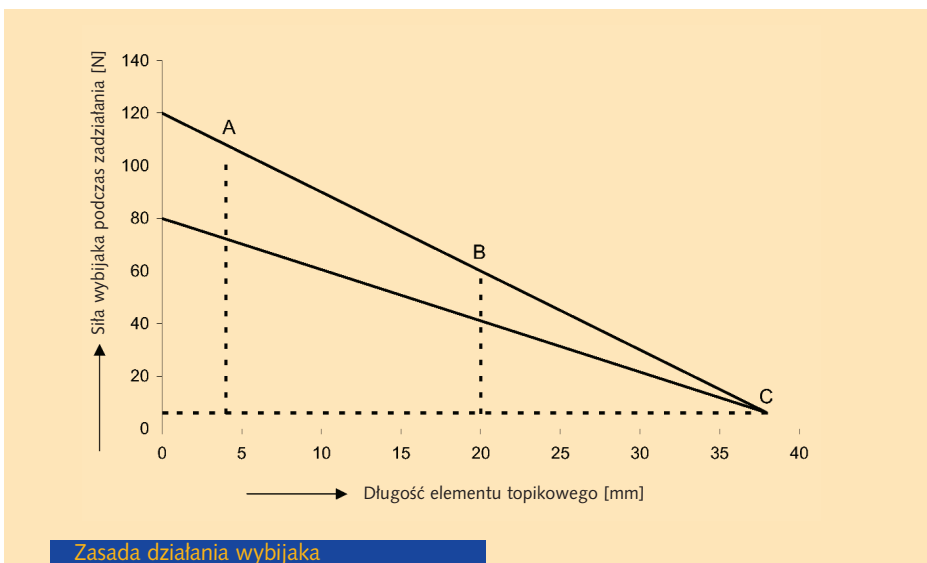
Uwagi: Wybijkak 80 i 120N z ogranicznikiem temperatury stosowany na zewnątrz i wewnątrz.
Topik z czystego srebra.

Producent: JEAN MÜLLER



Wymiary [mm]

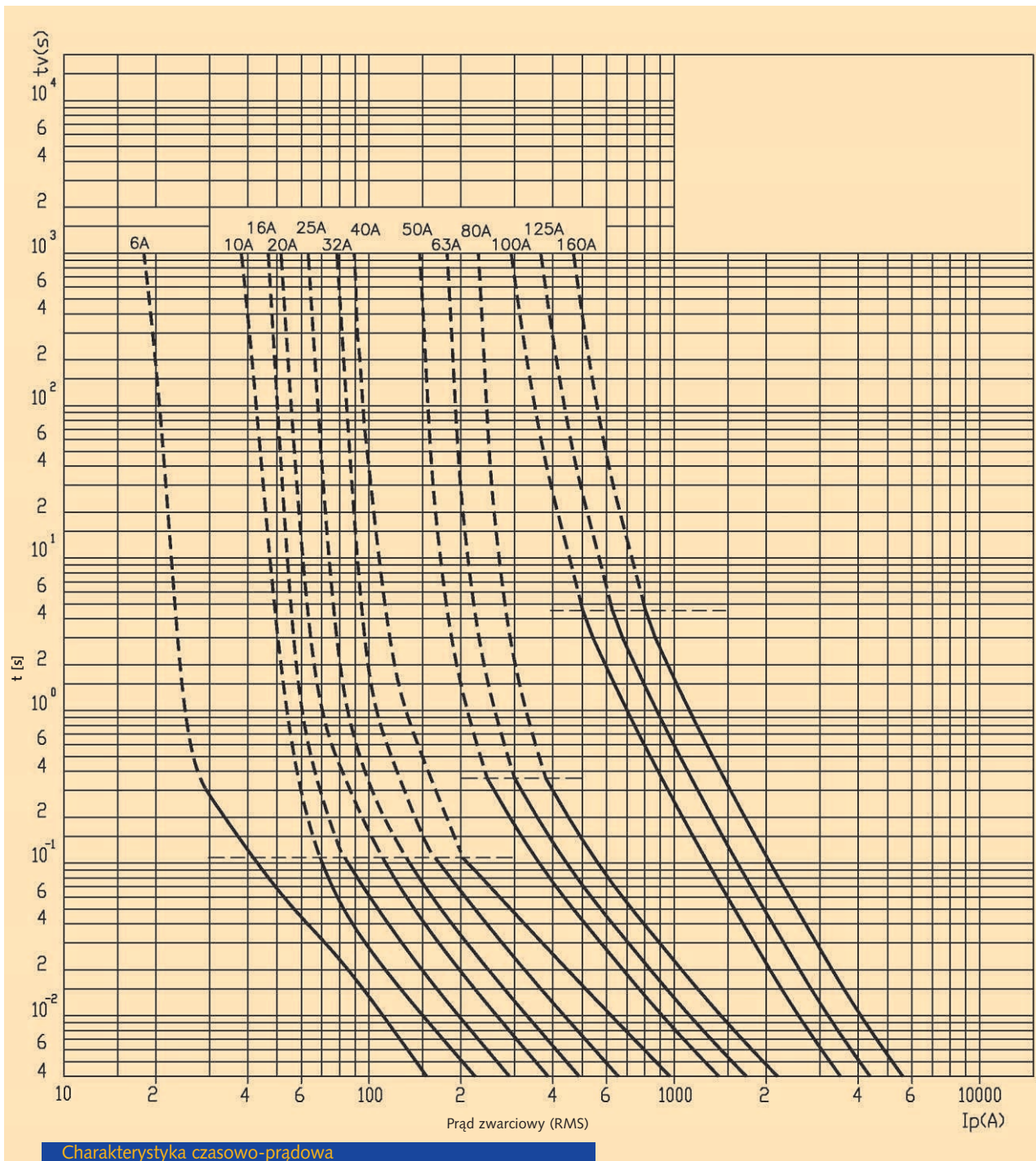
Napięcie znam. U_n [kV]	e_i^0 [mm]
3,6	192
7,2	192
12	292
24	442
36	537



Zasada działania wybijkaka


Napięcie znam. U _n [kV]	Prąd znam. I _n [A]	Min. prąd wyłączenia I ₃ [kA]	Zwarciova zdolność wyt. I ₁ [kA]	Strata mocy P _n [W]	Wymiary e x DØ [mm]	Waga [kg]	Typ		Nr artykułu	
							120N (standardowe)	80N (specjalne)		
7,2	6	25	50	10,0	192 x 53	1,1	IKUS 6-6/ 12N	Q3141411	IKUS 6-6/ 8N	Q3141401
7,2	10	46	50	6,6	192 x 53	1,1	IKUS 6-10/ 12N	Q3141711	IKUS 6-10/ 8N	Q3141701
7,2	16	60	50	11,8	192 x 53	1,1	IKUS 6-16/ 12N	Q3142211	IKUS 6-16/ 8N	Q3142201
7,2	20	80	50	15,3	192 x 53	1,1	IKUS 6-20/ 12N	Q3142411	IKUS 6-20/ 8N	Q3142401
7,2	25	105	50	22,1	192 x 53	1,1	IKUS 6-25/ 12N	Q3142611	IKUS 6-25/ 8N	Q3142601
7,2	32	130	50	30,1	192 x 53	1,1	IKUS 6-32/ 12N	Q3142911	IKUS 6-32/ 8N	Q3142901
7,2	40	178	50	36,9	192 x 53	1,1	IKUS 6-40/ 12N	Q3143411	IKUS 6-40/ 8N	Q3143401
7,2	50	220	50	25,9	192 x 68	1,7	IKUS 6-50/ 12N	Q3243511	IKUS 6-50/ 8N	Q3243501
7,2	63	270	50	42,8	192 x 68	1,7	IKUS 6-63/ 12N	Q3243811	IKUS 6-63/ 8N	Q3243801
7,2	80	360	50	50,3	192 x 68	1,7	IKUS 6-80/ 12N	Q3244111	IKUS 6-80/ 8N	Q3244101
7,2	100	540	50	66,4	192 x 85	2,7	IKUS 6-100/ 12N	Q3344311	IKUS 6-100/ 8N	Q3344301
7,2	125	610	50	101,0	192 x 85	2,7	IKUS 6-125/ 12N	Q3344611	IKUS 6-125/ 8N	Q3344601
7,2	160	810	50	135,0	192 x 85	2,7	IKUS 6-160/ 12N	Q3344911	IKUS 6-160/ 8N	Q3344901
7,2	200	1260	63	78	442 x 88	5,8	IKUS 6-200/ 12N	Q2645253	na zapytanie	*
7,2	250	1260	63	100	442 x 88	5,8	IKUS 6-250/ 12N	Q2645653	na zapytanie	*
7,2	315	1260	63	160	442 x 88	5,8	IKUS 6-315/ 12N	Q2645953	na zapytanie	*
12	6	25	50	15,4	292 x 53	1,6	IKUS 10-6/ 12N	Q3151412	IKUS 10-6/ 8N	Q3151402
12	10	46	50	10,4	292 x 53	1,6	IKUS 10-10/ 12N	Q3151712	IKUS 10-10/ 8N	Q3151702
12	16	60	50	19,4	292 x 53	1,6	IKUS 10-16/ 12N	Q3152212	IKUS 10-16/ 8N	Q3152202
12	20	80	50	23,2	292 x 53	1,6	IKUS 10-20/ 12N	Q3152412	IKUS 10-20/ 8N	Q3152402
12	25	105	50	33,5	292 x 53	1,6	IKUS 10-25/ 12N	Q3152612	IKUS 10-25/ 8N	Q3152602
12	32	130	50	45,6	292 x 53	1,6	IKUS 10-32/ 12N	Q3152912	IKUS 10-32/ 8N	Q3152902
12	40	178	50	55,9	292 x 53	1,6	IKUS 10-40/ 12N	Q3153412	IKUS 10-40/ 8N	Q3153402
12	50	220	50	43,6	292 x 68	2,8	IKUS 10-50/ 12N	Q3253512	IKUS 10-50/ 8N	Q3253502
12	63	270	50	64,8	292 x 68	2,8	IKUS 10-63/ 12N	Q3253812	IKUS 10-63/ 8N	Q3253802
12	80	360	50	77,3	292 x 68	2,8	IKUS 10-80/ 12N	Q3254112	IKUS 10-80/ 8N	Q3254102
12	100	540	50	104,0	292 x 85	4,0	IKUS 10-100/ 12N	Q3354312	IKUS 10-100/ 8N	Q3354302
12	125	610	50	152,0	292 x 85	4,0	IKUS 10-125/ 12N	Q3354612	IKUS 10-125/ 8N	Q3354602
12	160	810	50	200,0	292 x 85	4,0	IKUS 10-160/ 12N	Q3354912	IKUS 10-160/ 8N	Q3354902
17,5	6	25	50	23,4	367 x 53	1,9	IKUS 17-6/ 12N	Q3161416	IKUS 17-6/ 8N	Q3161406
17,5	10	46	50	15,6	367 x 53	1,9	IKUS 17-10/ 12N	Q3161716	IKUS 17-10/ 8N	Q3161706
17,5	16	60	50	26,4	367 x 53	1,9	IKUS 17-16/ 12N	Q3162216	IKUS 17-16/ 8N	Q3162206
17,5	20	80	50	37,9	367 x 53	1,9	IKUS 17-20/ 12N	Q3162416	IKUS 17-20/ 8N	Q3162406
17,5	25	105	50	49,2	367 x 53	1,9	IKUS 17-25/ 12N	Q3162616	IKUS 17-25/ 8N	Q3162606
17,5	32	130	50	65,7	367 x 53	1,9	IKUS 17-32/ 12N	Q3162916	IKUS 17-32/ 8N	Q3162906
17,5	40	178	50	78,1	367 x 53	1,9	IKUS 17-40/ 12N	Q3163416	IKUS 17-40/ 8N	Q3163406
17,5	50	220	50	65,2	367 x 68	3,1	IKUS 17-50/ 12N	Q3263516	IKUS 17-50/ 8N	Q3263506
17,5	63	270	50	101,0	367 x 68	3,1	IKUS 17-63/ 12N	Q3263816	IKUS 17-63/ 8N	Q3263806
17,5	80	360	50	122,0	367 x 68	3,1	IKUS 17-80/ 12N	Q3264116	IKUS 17-80/ 8N	Q3264106
17,5	100	540	50	166,0	367 x 85	4,6	IKUS 17-100/ 12N	Q3364316	IKUS 17-100/ 8N	Q3364306
17,5	125	610	50	219,0	367 x 85	4,6	IKUS 17-125/ 12N	Q3364616	IKUS 17-125/ 8N	Q3364606
24	6	25	50	28,9	442 x 53	2,3	IKUS 20-6/ 12N	Q3171413	IKUS 20-6/ 8N	Q3171403
24	10	46	50	19,2	442 x 53	2,3	IKUS 20-10/ 12N	Q3171713	IKUS 20-10/ 8N	Q3171703
24	16	60	50	32,6	442 x 53	2,3	IKUS 20-16/ 12N	Q3172213	IKUS 20-16/ 8N	Q3172203
24	20	80	50	46,9	442 x 53	2,3	IKUS 20-20/ 12N	Q3172413	IKUS 20-20/ 8N	Q3172403
24	25	105	50	60,7	442 x 53	2,3	IKUS 20-25/ 12N	Q3172613	IKUS 20-25/ 8N	Q3172603
24	32	130	50	81,1	442 x 53	2,3	IKUS 20-32/ 12N	Q3172913	IKUS 20-32/ 8N	Q3172903
24	40	178	50	96,4	442 x 53	2,3	IKUS 20-40/ 12N	Q3173413	IKUS 20-40/ 8N	Q3173403
24	50	220	50	80,5	442 x 68	3,9	IKUS 20-50/ 12N	Q3273513	IKUS 20-50/ 8N	Q3273503
24	63	270	50	125,0	442 x 68	3,9	IKUS 20-63/ 12N	Q3273813	IKUS 20-63/ 8N	Q3273803
24	80	360	50	151,0	442 x 68	3,9	IKUS 20-80/ 12N	Q3274113	IKUS 20-80/ 8N	Q3274103
24	100	540	50	228,0	442 x 85	5,8	IKUS 20-100/ 12N	Q3374313	IKUS 20-100/ 8N	Q3374303
24	125	610	50	301,0	442 x 85	5,8	IKUS 20-125/ 12N	Q3374613	IKUS 20-125/ 8N	Q3374603
36	6	25	40	40,5	537 x 53	2,8	IKUS 30-6/ 12N	Q3181415	IKUS 30-6/ 8N	Q3181405
36	10	46	40	26,9	537 x 53	2,8	IKUS 30-10/ 12N	Q3181715	IKUS 30-10/ 8N	Q3181705
36	16	60	40	45,6	537 x 53	2,8	IKUS 30-16/ 12N	Q3182215	IKUS 30-16/ 8N	Q3182205
36	20	80	40	65,7	537 x 53	2,8	IKUS 30-20/ 12N	Q3182415	IKUS 30-20/ 8N	Q3182405
36	25	105	40	84,9	537 x 68	4,7	IKUS 30-25/ 12N	Q3282615	IKUS 30-25/ 8N	Q3282605
36	32	130	40	113,0	537 x 68	4,7	IKUS 30-32/ 12N	Q3282915	IKUS 30-32/ 8N	Q3282905
36	40	178	40	134,0	537 x 68	4,7	IKUS 30-40/ 12N	Q3283415	IKUS 30-40/ 8N	Q3283405
36	50	220	40	112,0	537 x 85	7,0	IKUS 30-50/ 12N	Q3383515	IKUS 30-50/ 8N	Q3383505
36	63	270	40	175,0	537 x 85	7,0	IKUS 30-63/ 12N	Q3383815	IKUS 30-63/ 8N	Q3383805


Opakowania po 3 sztuki, z wyjątkiem I₃ – 442x88 mm



Minimalne napięcie robocze [kV]			
Napięcie znamionowe U_n	Dopuszczalne napięcie łączeniowe wg IEC [kV]	Maksymalne mierzone napięcie łączeniowe [kV]	Dopuszczalne minimalne napięcie robocze
3,6	12	7,5	2
7,2	23	11	3
12	38	18	3
24	75	31	6
36	112	65	20

Propozycje zabezpieczeń transformatorów

3,6 kV  400 V								
Dane transformatora			Bezpiecznik typu IKUS 3-...		Bezpiecznik typu M00-M4agL/gG		Bezpiecznik typu M2-M4agTr zgodnie z VDE 0636/22	
moc S_n [kVA]	prąd znamionowy [A]		prąd znamionowy I_n [A]			prąd znamionowy I_n [A]		[kVA]
	pierwotny	wtórny	minimalny	maksymalny	minimalny	maksymalny		
50	10	72	16	16	63	80	50	
75	14	108	25	32	100	125	75	
100	19	144	32	40	125	160	100	
125	24	180	40	50	160	200	125	
160	31	231	50	63	200	250	160	
200	39	289	63	100	250	315	200	
250	48	361	80	125	315	400	250	
315	61	455	100	125	400	500	315	
400	77	577	125	160	500	630	400	
500	96	722	125	160	630	800	500	
630	121	909	160	200	800	1000	630	
800	154	1155	160	250	1000	1250	800	
1000	192	1443	200	250	1250	-	1000	
1250	241	1804	250	250	1250	-	-	
1600	308	2309	250	250	1250	-	-	

7,2 kV  400 V									
Dane transformatora			Bezpiecznik typu IKUS 6-...			Bezpiecznik typu M00-M4agL/gG		Bezpiecznik typu M2-M4agTr zgodnie z VDE 0636/22	
moc S_n [kVA]	prąd znamionowy [A]		prąd znamionowy I_n [A]			prąd znamionowy I_n [A]		[kVA]	
	pierwotny	wtórny	min.	rekomendowany	maks.	minimalny	maksymalny		
50	5	72	10	-	16	63	80	50	
75	7	108	16	-	20	100	125	75	
100	10	144	16	20	25	125	160	100	
125	12	180	20	25,32	40	160	200	125	
160	15	231	25	32,40	50	200	250	160	
200	19	289	32	40,50	63	250	315	200	
250	24	361	40	50	63	315	400	250	
315	30	455	50	63	80	400	500	315	
400	39	577	63	80	100	500	630	400	
500	48	722	80	100	125	630	800	500	
630	61	909	100	125	160	800	1000	630	
800	77	1155	125	160	160	1000	1250	800	
1000	96	1443	125	160	200	1250	-	1000	
1250	120	1804	160	160	200	1250	-	-	
1600	154	2309	160	160	200	1250	-	-	

Wartości pogrubione zgodnie z VDE 0670/402

12 kV  400 V

Dane transformatora			Bezpiecznik typu IKUS 10-...			Bezpiecznik typu M00-M4agL/gG		Bezpiecznik typu M2-M4agTr zgodnie z VDE 0636/22
moc S _n	prąd znamionowy [A]		prąd znamionowy I _n [A]			prąd znamionowy I _n [A]		
[kVA]	pierwotny	wtórny	min.	rekomendowany	maks.	minimalny	maksymalny	
50	3	72	6	-	10	63	80	50
75	4	108	10	-	16	100	125	75
100	6	144	10	16	16	125	160	100
125	7	180	16	16	20	160	200	125
160	9	231	20	25	25	200	250	160
200	12	289	25	32	32	250	315	200
250	14	361	25	32	40	315	400	250
315	18	455	32	40	50	400	500	315
400	23	577	40	50	63	500	630	400
500	29	722	50	63	80	630	800	500
630	36	909	63	80	100	800	1000	630
800	46	1155	80	180	125	1000	1250	800
1000	58	1443	100	125	160	1250	-	1000
1250	72	1804	125	-	160	1250	-	-
1600	92	2309	125	-	160	1250	-	-

24 kV  400 V

Dane transformatora			Bezpiecznik typu IKUS 20-...			Bezpiecznik typu M00-M4agL/gG		Bezpiecznik typu M2-M4agTr zgodnie z VDE 0636/22
moc S _n	prąd znamionowy [A]		prąd znamionowy I _n [A]			prąd znamionowy I _n [A]		
[kVA]	pierwotny	wtórny	min.	rekomendowany	maks.	minimalny	maksymalny	
50	1	72	6	-	6	63	80	50
75	2	108	6	-	6	100	125	75
100	3	144	6	10	10	125	160	100
125	4	180	10	10	10	160	200	125
160	5	231	10	16	16	200	250	160
200	6	289	16	16	20	250	315	200
250	7	361	16	16	20	315	400	250
315	9	455	20	25	25	400	500	315
400	12	577	25	25	32	500	630	400
500	14	722	25	32	40	630	800	500
630	18	909	32	40	50	800	1000	630
800	23	1155	40	40	63	1000	1250	800
1000	29	1443	50	63	80	1250	-	1000
1250	36	1804	63	-	80	1250	-	-
1600	46	2309	80	-	100	1250	-	-

36 kV  400 V

Dane transformatora			Bezpiecznik typu IKUS 30-...			Bezpiecznik typu M00-M4agL/gG		Bezpiecznik typu M2-M4agTr zgodnie z VDE 0636/22
moc S _n	prąd znamionowy [A]		prąd znamionowy I _n [A]			prąd znamionowy I _n [A]		
[kVA]	pierwotny	wtórny	min.	rekomendowany	maks.	minimalny	maksymalny	
50	1	72	6	-	6	63	80	50
75	1	108	6	-	6	100	125	75
100	2	144	6	6	6	125	160	100
125	2	180	6	10	10	160	200	125
160	3	231	10	10	10	200	250	160
200	4	289	10	16	16	250	315	200
250	5	361	10	16	20	315	400	250
315	6	455	16	20	25	400	500	315
400	8	577	16	25	25	500	630	400
500	10	722	20	25	32	630	800	500
630	12	909	25	-	32	800	1000	630
800	15	1155	25	-	40	1000	1250	800
1000	19	1443	32	-	40	1250	-	1000
1250	24	1804	-	-	40	1250	-	-
1600	31	2309	-	-	-	1250	-	-

Wartości pogrubione zgodnie z VDE 0670/402