

VISOKONAPONSKI OSIGURAČI 7,2kV; 12kV; 24kV; 36kV

OPIS

NEW SANATRON topljivi ulošci visokonaponskih visokoučinskih osigurača tipske oznake VVA i VVC su visokonaponski topljivi ulošci za ograničenje struje (back-up current limiting fuse-links).

Topljivi ulošci namijenjeni su za zaštitu visokonaponskih potrošača (vodova, transformatora, motora, kondenzatorskih baterija i sl.) od termičkih i dinamičkih posljedica koje prouzrokuju struje koje prema amplitudi i trajanju prekoračuju dozvoljenu vrijednost.

VVA i VVC ulošci osigurača proizvode se za napone 7,2kV; 12kV; 24kV i 36kV prema standardima IEC 60282-1 i DIN VDE 0670 T4.

Materijal tijela uložka je visokokvalitetna keramika, a kontakti dijelovi su od bakra, galvanski posrebreni.

Karakteristike VVA i VVC uložaka su u skladu sa standardima IEC 60282-1 i DIN VDE 0670 T4.

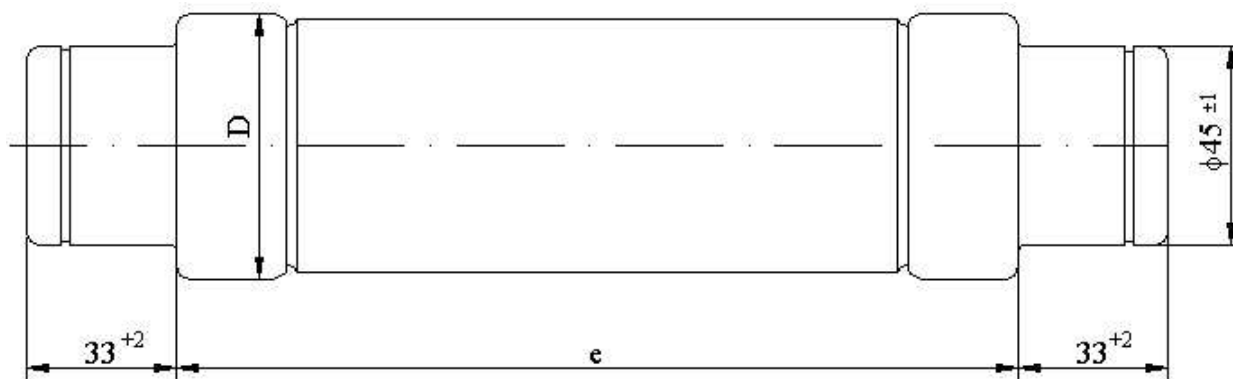


TEHNIČKI PODACI

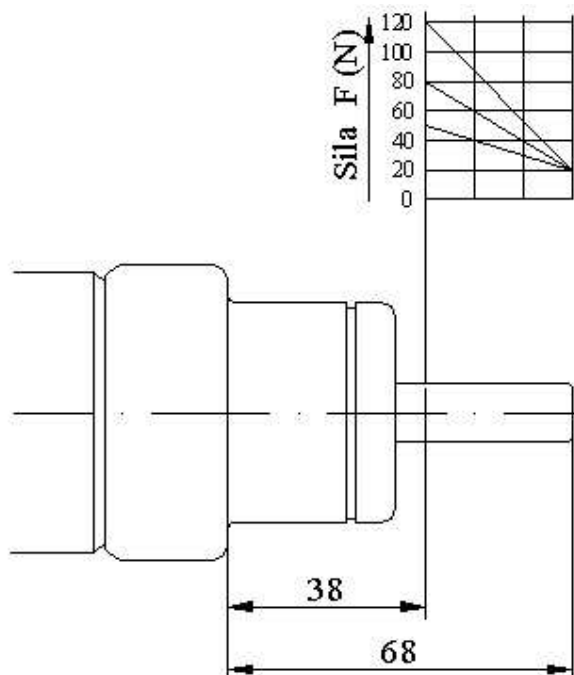
Nazivni napon U_n	7,2kV; 12kV; 24kV i 36kV
Nazivna struja I_n	2-200A
Prekidna moć	50 kA – efek.vrijednost
Nazivna frekvencija	50Hz (45Hz-62Hz)

Topljivi ulošci tipa VVA-6, VVA-10, VVA-20 i VVA-36 se rade bez udarne igle a tipa VVC-6, VVC-10, VVC-20 i VVC-36 se rade sa udarnom iglom.

Dimenzije odgovaraju standardima IEC 60282-1 i DIN VDE 0670 T4



Udarne igla (udarač) se radi za sile 50 N, 80 N i 120 N. Standardna izvedba je za 80 N. Kod pregaranja rastalnog elementa udarna igla iskače i aktivira sklopni mehanizam koji trolpolno prekida strujni krug ili služi kao optički indikator pregaranja rastalnog elementa. Dimenzije i karakteristike sile u zavisnosti od puta udarne igle prikazani su na crtežu.



Električni podaci, karakteristike, dimenzije

VVA-6 (bez udarača) VVC-6 (sa udaračem)	Nazivni napon 7,2 kV	IEC 60282-1 DIN VDE 0670 T4
--	--------------------------------	--------------------------------

Nazivna struja I_n (A)	Tip	Kataloški broj	Dimenzije		Nazivna prekidna moć I_1 (kA)	Minimalna prekidna struja I_{min} (A)	Hladni otpor Rh (mΩ)	Gubici Pg (W)	Težina G (kg)
			"e" (mm)	"D" (mm)					
2	VVA-6	006-0002	192	62	50	6	520	3,3	1,4
	VVC-6	106-0002							
4	VVA-6	006-0004							
	VVC-6	106-0004							
6	VVA-6	006-0006							
	VVC-6	106-0006							
10	VVA-6	006-0010							
	VVC-6	106-0010							
16	VVA-6	006-0016							
	VVC-6	106-0016							
20	VVA-6	006-0020							
	VVC-6	106-0020							
25	VVA-6	006-0025							
	VVC-6	106-0025							
32	VVA-6	006-0032							
	VVC-6	106-0032							
40	VVA-6	006-0040							
	VVC-6	106-0040							
50	VVA-6	006-0050	76	180	9,3	37,2	2,1		
	VVC-6	106-0050							
63	VVA-6	006-0063							
	VVC-6	106-0063							
80	VVA-6	006-0080							
	VVC-6	106-0080							
100	VVA-6	006-0100							
	VVC-6	106-0100							
125	VVA-6	006-0125	292	76	580	4,7	2,8		
	VVC-6	106-0125							
160	VVA-6	006-0160							
	VVC-6	106-0160							
200	VVA-6	006-0200							
	VVC-6	106-0200							

VVA-10 (bez udarača)
VVC-10 (sa udaračem)

Nazivni napon
12 kV

IEC 60282-1
DIN VDE 0670 T4

Nazivna struja In (A)	Tip	Kataloški broj	Dimenzije		Nazivna prekidna moć I ₁ (kA)	Minimalna prekidna struja I _{min} (A)	Hladni otpor Rh (mΩ)	Gubici Pg (W)	Težina G (kg)
			"e" (mm)	"D" (mm)					
2	VVA-10	010-0002	292	62	40	6	867	5,5	1,8
	VVC-10	110-0002							
4	VVA-10	010-0004							
	VVC-10	110-0004							
6	VVA-10	010-0006							
	VVC-10	110-0006							
10	VVA-10	010-0010							
	VVC-10	110-0010							
16	VVA-10	010-0016							
	VVC-10	110-0016							
20	VVA-10	010-0020							
	VVC-10	110-0020							
25	VVA-10	010-0025							
	VVC-10	110-0025							
32	VVA-10	010-0032							
	VVC-10	110-0032							
40	VVA-10	010-0040							
	VVC-10	110-0040							
50	VVA-10	010-0050		76	180	15,5	62,0	2,8	
	VVC-10	110-0050							
63	VVA-10	010-0063							
	VVC-10	110-0063							
80	VVA-10	010-0080							
	VVC-10	110-0080							
100	VVA-10	010-0100							
	VVC-10	110-0100							
125	VVA-10	010-0125							
	VVC-10	110-0125							
160	VVA-10	010-0160	442	76	850	6,6	270,3	4,0	
	VVC-10	110-0160							
200	VVA-10	010-0200							
	VVC-10	110-0200							

VVA-20 (bez udarača)
VVC-20 (sa udaračem)

Nazivni napon
24 kV

IEC 60282-1
DIN VDE 0670 T4

Nazivna struja I_n (A)	Tip	Kataloški broj	Dimenzije		Nazivna prekidna moć I_1 (kA)	Minimalna prekidna struja I_{min} (A)	Hladni otpor Rh (mΩ)	Gubici Pg (W)	Težina G (kg)
			"e" (mm)	"D" (mm)					
2	VVA-20	020-0002	442	62	40	6	1604	10,3	2,4
	VVC-20	120-0002							
4	VVA-20	020-0004							
	VVC-20	120-0004							
6	VVA-20	020-0006							
	VVC-20	120-0006							
10	VVA-20	020-0010							
	VVC-20	120-0010							
16	VVA-20	020-0016							
	VVC-20	120-0016							
20	VVA-20	020-0020							
	VVC-20	120-0020							
25	VVA-20	020-0025							
	VVC-20	120-0025							
32	VVA-20	020-0032							
	VVC-20	120-0032							
40	VVA-20	020-0040							
	VVC-20	120-0040							
50	VVA-20	020-0050	76	180	28,7	114,8	4,0		
	VVC-20	120-0050							
63	VVA-20	020-0063							
	VVC-20	120-0063							
80	VVA-20	020-0080							
	VVC-20	120-0080							
100	VVA-20	020-0100							
	VVC-20	120-0100							
125	VVA-20	020-0125							
	VVC-20	120-0125							

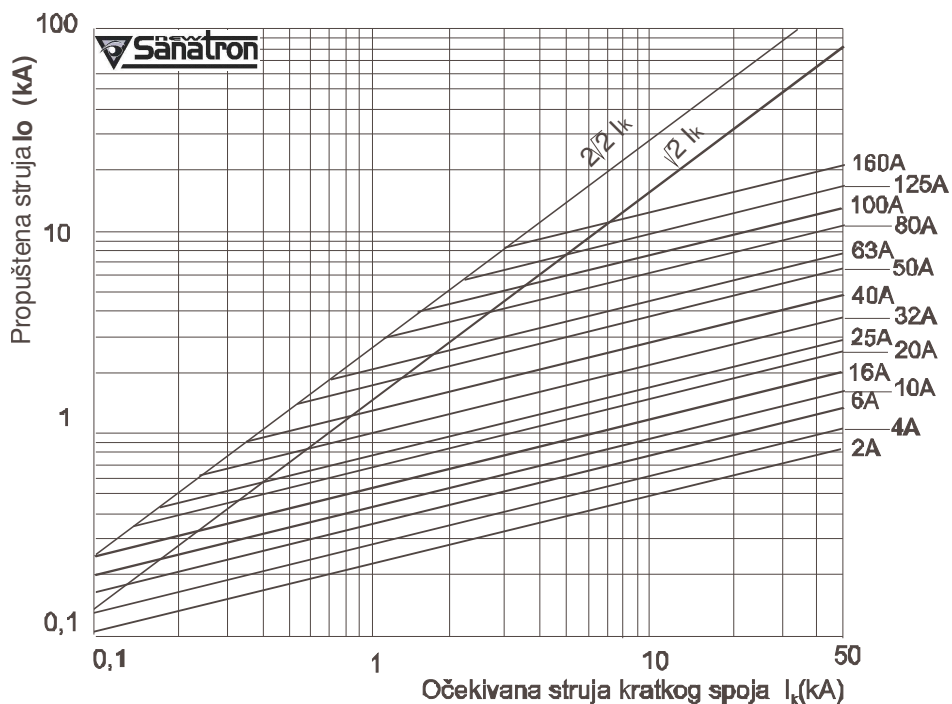
VVA-36 (bez udarača)
VVC-36 (sa udaračem)

Nazivni napon
36 kV

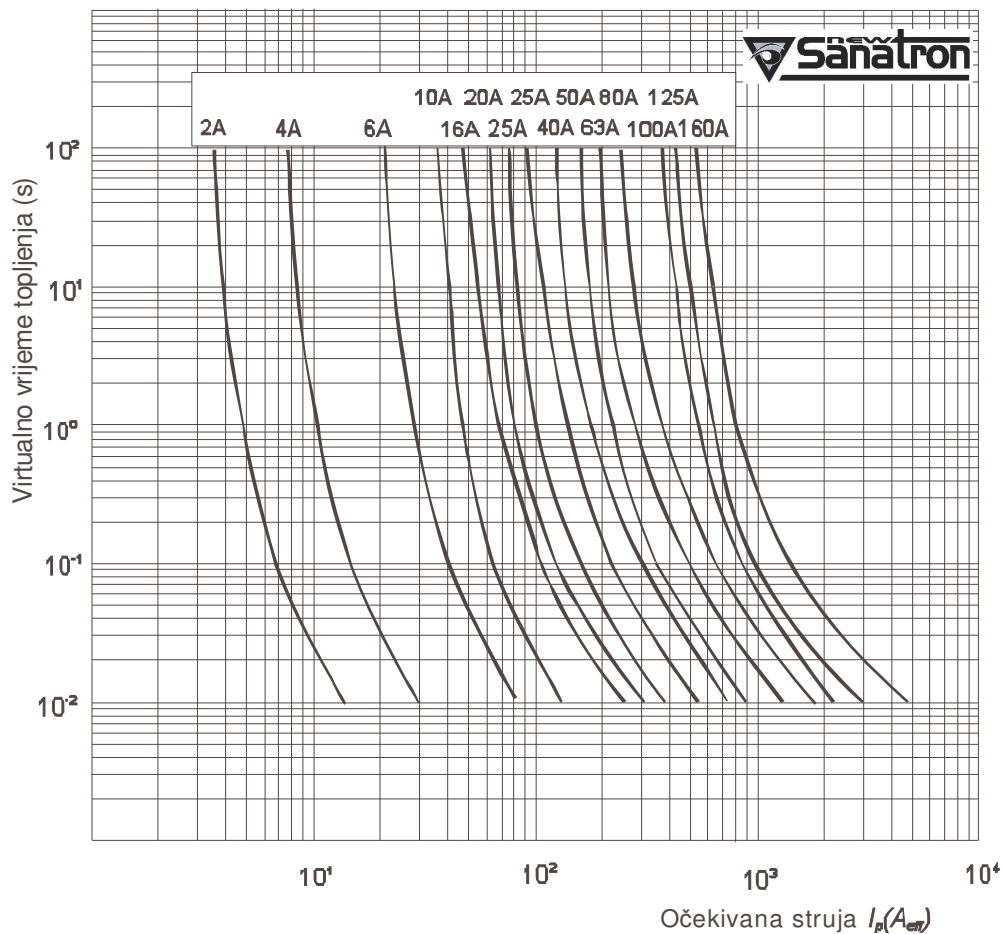
IEC 60282-1
DIN VDE 0670 T4

Nazivna struja I_n (A)	Tip	Kataloški broj	Dimenzije		Nazivna prekidna moć I_1 (kA)	Minimalna prekidna struja I_{min} (A)	Hladni otpor R_h (mΩ)	Gubici P_g (W)	Težina G (kg)	
			"e" (mm)	"D" (mm)						
2	VVA-36	036-0002	537	62	31,5	6	3121	20,0	3,5	
	VVC-36	136-0002								
4	VVA-36	036-0004								
	VVC-36	136-0004								
6	VVA-36	036-0006								
	VVC-36	136-0006								
10	VVA-36	036-0010								
	VVC-36	136-0010								
16	VVA-36	036-0016								
	VVC-36	136-0016								
20	VVA-36	036-0020								
	VVC-36	136-0020								
25	VVA-36	036-0025								
	VVC-36	136-0025								
32	VVA-36	036-0032		76	31,5	110	111,9	183,3		5,7
	VVC-36	136-0032								
40	VVA-36	036-0040								
	VVC-36	136-0040								
50	VVA-36	036-0050								
	VVC-36	136-0050								
63	VVA-36	036-0063								
	VVC-36	136-0063								

a) Dijagram propuštenih struja



b) Vremensko-strujna karakteristika



KONTAKT

„NEW SANATRON,,d.o.o.

Kulska obala b.b.

79220 Novi Grad

Republika Srpska

Bosna i Hercegovina

Tel: +387 52 754 223

Fax:+387 52 751 335

www.newsanatron.com

E-mail: newsanatron@poen.net