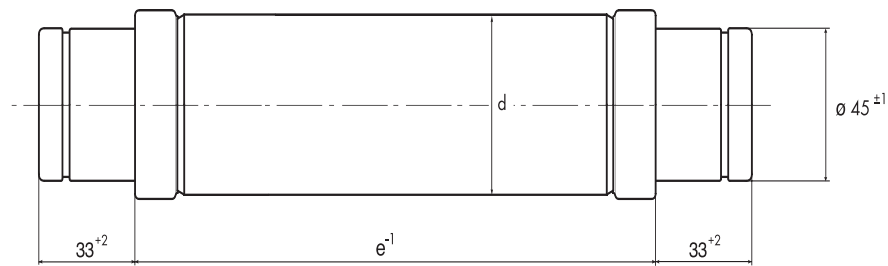


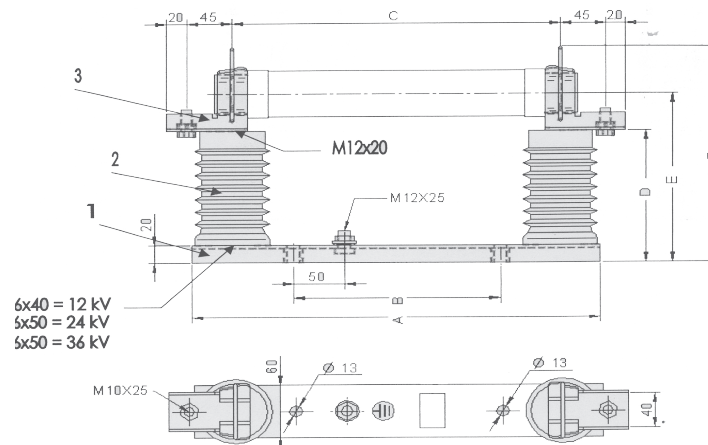
Tabel pentru selecția siguranțelor fuzibile VV – TERMO

Pt (kVA)	20/24 kV					30/36 kV				
	Curentul nominal în primarul transform. la 20kV I _p (A)	Curent de vârf (A)	Curent nominal pt siguranță		LV Siguranți ă NH gG	Curentul nominal în primarul transform. la 30kV I _p (A)	Curent de vârf (A)	Curent nominal pt siguranță		LV Siguranți ă NH gG
			I _{HV min} (A)	I _{HV max} (A)	I _{LV} (A)			I _{HV min} (A)	I _{HV max} (A)	I _{LV} (A)
50	1	18	4	6	63	1	12	2	4	63
75	2	26	4	6	100	1	17	4	6	100
100	3	35	6	10	125	2	23	6	10	125
125	4	43	6	10	160	2	29	6	10	160
160	5	55	10	16	200	3	37	6	10	200
200	6	70	10	16	250	4	46	10	16	250
250	7	86	16	20	315	5	58	10	16	315
315	9	109	20	25	400	6	73	16	20	400
400	12	138	25	32	500	8	92	20	25	500
500	14	173	32	40	630	10	115	20	25	630
630	18	217	40	50	800	12	145	25	32	800
800	23	277	50	63	1000	15	185	40	50	1000
1000	29	346	50	63	1250	19	230	50	63	1250

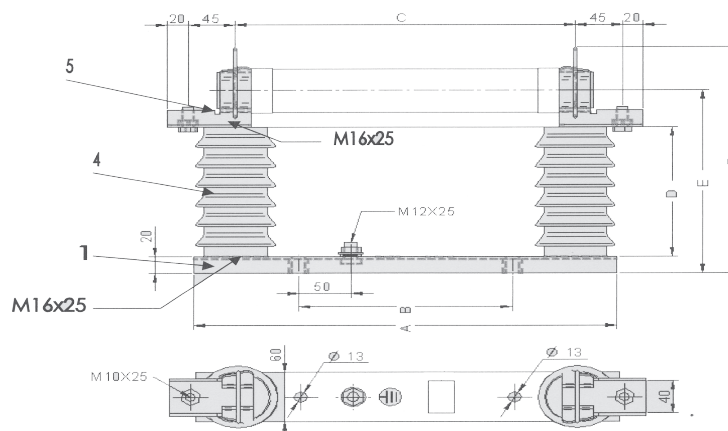


suport monopolar pentru siguranță fuzibilă	Tensiune nominală [kV]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
Pentru interior	7,2 & 12	405	205	325	152	195	250
	17,5 & 24	555	335	475	252	295	350
	36	650	450	570	332	375	430
Pentru exterior	7,2 & 12	405	205	325	179	224	277
	17,5 & 24	555	335	475	252	295	350
	36	650	450	570	337	380	435

Suport siguranță de interior



Suport siguranță de exterior



Definiții și termeni

Siguranțe de medie tensiune

Conform standardului IEC 60282-, ediția a 5a (2002-01), punctul 3.3.3, siguranța de medie tensiune este o siguranță limitatoare de curent capabilă de rupere, în condiții specifice de folosire și comportament, pentru toți curenții de la valoarea nominală maximă a curentului de rupere (I_1) până la valoarea nominală minimă a curentului de rupere (I_3).

Siguranțele nu ar trebui să opereze mai jos de curentul minim de întrerupere a curentului I_3 . Dacă apare un curent de scurt-circuit la transformator mai mic decât curentul minim de rupere al siguranței, trebuie pusă protecție adițională.

Gama de tensiune nominală

Siguranțele ETI VV THERMO trebuie să opereze la tensiunea nominală. Pentru operare sub valoarea tensiunii nominale, fără limitatori la dispoziție, vă rugăm să contactați echipa ETI.

Capacitatea de întrerupere I_1

Această valoare (uneori numită „valoare maximă nominală a întreruperii curentului”) este curentul maxim care poate fi întrerupt de siguranță. I_1 ar trebui să fie mai mare decât maximum de curent de scurt-circuit așteptat la locul de amplasare a siguranței.

Curentul minim de rupere I_3

Această valoare (uneori numită și „valoare minimă de întrerupere a curentului”) este specifică siguranțelor de medie tensiune. Mai sus de acest curent, siguranța are capacitatea să rupă curenții de scurt-circuit.

Puterea disipată a unei siguranțe P_n

Este specificată la valoarea nominală a curentului siguranței. Pentru calcularea protecției asigurate de siguranța VV THERMO, trebuie să se aibă în vedere: curentul cu care se operează trebuie să fie în mod normal mai mic decât curentul nominal al siguranței.

Caracteristici timp-curent

Caracteristicile I/t reprezintă corelația dintre curent și timp până la momentul topirii elementului fuzibil de argint. Pentru coordonarea cu alte dispozitive de protecție, topirea integrală ar trebui să facă referire la timpii de topire sub 100ms.

Limitare de curent

Acesta este cel mai important avantaj al siguranței în comparație cu comutatoarele mecanice. Contactele acestor comutatoare au nevoie de o perioadă mai mare de timp decât siguranțele pentru a întrerupe curentul de scurt-circuit. Siguranțele VV întrerup curentul de scurt-circuit în câteva milisecunde, iar curentul sinusoidal nu atinge valoarea de vârf.

Switching voltages

Between current-limiting process, short circuit current must be limited and reduced as soon as possible. This require a switching voltage that exceed the normal system voltage and force the current to zero.

Permissible value of switching voltage is 2.2 times peak value of the maximum rated voltage.