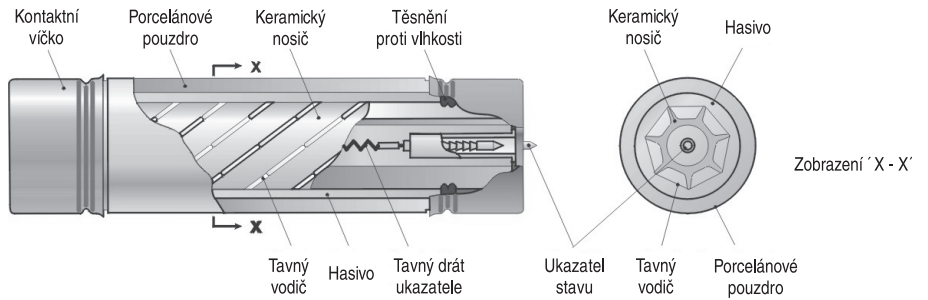


POJISTKOVÉ VLOŽKY VN

- Vysokonapětové pojistkové vložky řady PL, PM, PQ se používají pro jištění VN strany distribučních transformátorů a dalších zařízení pracujících s napětím nad AC 1 000 V.
- Bezpečně přerušují všechny proudy od jejich jmenovité vypínací schopnosti I_n směrem dolů k minimálnímu vypínacímu proudu I_3 uvedenému v tabulkách a na štítku pojistkových vložek.
- Omezený rozsah funkce - jištění proti zkratu a vyšším nadproudům (back-up pojistky).
- Vhodné pro vnější i vnitřní použití.
- Ukazatel stavu se používá k vizuální indikaci přetavení pojistky i pro aktivaci dalšího příslušenství. V případě poruchy může tímto způsobem pojistka na jedné fázi iniciovat odpojení zbývajících fází systému.



VN pojistkové vložky 10/12 kV

I_n [A]	Typ	Objednáací kód	Velikost DxL [mm]	Ztráty P_v [W]	Odpor R_k [mΩ]	Min. vypínací proud I_3 [A]	I^2t_c [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
6,3	PL45 6,3	OEZ:14807	51x292	10	222	23	1 000	1,700	1
10	PL45 10	OEZ:14808	51x292	16	131	35	2 300	1,700	1
16	PL45 16	OEZ:14809	51x292	16	54,6	53	3 900	1,700	1
20	PL45 20	OEZ:14810	51x292	18	39,1	73	5 400	1,700	1
25	PL45 25	OEZ:14811	51x292	24	31,2	87	8 400	1,700	1
31,5	PL45 31,5	OEZ:14812	51x292	28	23,4	111	15 000	1,700	1
40	PL45 40	OEZ:14813	51x292	36	17,2	143	25 000	1,700	1
50	PL45 50	OEZ:14814	51x292	47	13,5	168	31 000	1,700	1
63	PL45 63	OEZ:14815	51x292	60	10,6	235	47 000	1,700	1
80	PL45 80	OEZ:14816	64x292	72	7,81	272	91 000	3,300	1
100	PL45 100	OEZ:14817	64x292	85	5,74	388	140 000	3,300	1

VN pojistkové vložky 22/25 kV

I_n [A]	Typ	Objednáací kód	Velikost DxL [mm]	Ztráty P_v [W]	Odpor R_k [mΩ]	Min. vypínací proud I_3 [A]	I^2t_c [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
6,3	PM45 6,3	OEZ:14818	51x442	20	444	23	1 000	2,500	1
10	PM45 10	OEZ:14819	51x442	32	262	34	2 300	2,500	1
16	PM45 16	OEZ:14820	51x442	34	109	56	3 900	2,500	1
20	PM45 20	OEZ:14821	51x442	38	78,2	73	5 400	2,500	1
25	PM45 25	OEZ:14822	51x442	49	62,4	92	8 400	2,500	1
31,5	PM45 31,5	OEZ:14823	51x442	59	46,8	92	15 000	2,500	1
40	PM45 40	OEZ:14824	51x442	79	34,3	118	25 000	2,500	1
50	PM45 50	OEZ:14825	51x442	98	27	185	31 000	2,500	1
63	PM45 63	OEZ:14826	64x442	127	21,1	217	47 000	3,700	1
80	PM45 80	OEZ:14428	76x442	153	15,7	265	91 000	5,100	1
100	PM45 100	OEZ:14429	76x442	400	18	430	94 000	5,100	1

VN pojistkové vložky 35/38,5 kV

I_n [A]	Typ	Objednáací kód	Velikost DxL [mm]	Ztráty P_v [W]	Odpor R_k [mΩ]	Min. vypínací proud I_3 [A]	I^2t_c [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
6,3	PQ45 6,3	OEZ:14827	51x537	34	684	23	1 200	2,900	1
10	PQ45 10	OEZ:14828	51x537	44	402	35	3 000	2,900	1
16	PQ45 16	OEZ:14829	51x537	52	165	70	5 100	2,900	1
20	PQ45 20	OEZ:14830	51x537	62	117	98	8 200	2,900	1
25	PQ45 25	OEZ:14831	51x537	85	98	112	15 000	2,900	1
31,5	PQ45 31,5	OEZ:14832	76x537	96	73,4	116	23 000	6,250	1
40	PQ45 40	OEZ:14833	76x537	116	52,4	178	39 000	6,250	1
50	PQ45 50	OEZ:14834	76x537	133	36,8	255	81 000	6,250	1

POJISTKOVÉ VLOŽKY VN

Kritéria pro přiřazení pojistkových vložek k transformátorům

Při přiřazování pojistkových vložek k transformátorům musí být respektována následující kritéria:

- VN pojistková vložka musí vydržet nárazový magnetizační proud transformátoru o velikosti 12 násobku jmenovitého proudu transformátoru po dobu 0,1 s.
- Při zkratu na sekundárních svorkách musí VN pojistková vložka tento zkrat odpojit do 2 s.
- Při zkratu na sekundárních svorkách transformátoru musí být minimální vypínací proud I_3 VN pojistkové vložky menší než proud, který při tomto zkratu může v obvodu na primární straně vzniknout.
- VN pojistková vložka musí být selektivní s NN pojistkovou vložkou nebo jističem použitým na sekundární straně transformátoru (kontrolovat lze pomocí programu Síchr).
- Je-li v přiřazovací tabulce uvedeno více možností, je nutno vzít v úvahu další kritéria jako délku VN vedení, zkratový výkon v místě odbočení ze sítě VVN a u_k transformátoru. Doporučení platí obecně pro venkovní i zapouzdřená provedení. Vliv zapouzdření eliminujeme volbou jmenovitého proudu pojistkové vložky, která dostatečně převyšuje jmenovitý proud transformátoru.
- Pokud bude transformátor vystavován působení nadproudů, doporučuje se použití pojistkové vložky s vyšším jmenovitým proudem.
- Uvedená doporučení nemusí být vhodná pro speciální transformátory, které napájejí např. motorové obvody se spouštěcími proudy většími než jmenovitý proud pojistkové vložky.

Parametry

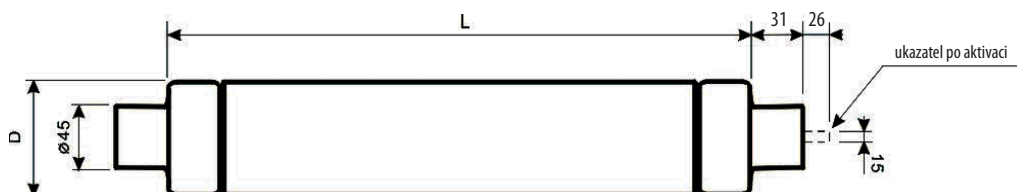
Typ		PL45	PM45	PQ45
Normy		IEC 60282-1 VDE 0670 DIN 43625	IEC 60282-1 VDE 0670 DIN 43625	IEC 60282-1 VDE 0670 DIN 43625
Jmenovitá vypínací schopnost	I_n	63 kA	50 kA	35,5 kA

Doporučené přiřazení VN pojistek k distribučním transformátorům

Transformátor [kVA]	10/12 kV		22/25 kV		35/38,5 kV	
	Pojistková vložka PL45		Pojistková vložka PM45		Pojistková vložka PQ45	
	$I_{n \min}$ [A]	$I_{n \max}$ [A]	$I_{n \min}$ [A]	$I_{n \max}$ [A]	$I_{n \min}$ [A]	$I_{n \max}$ [A]
50	6,3	10,0 ¹⁾	6,3	6,3	-	-
100	16,0	20,0 ¹⁾	6,3	10,0 ¹⁾	6,3	6,3
125	16,0	20,0 ¹⁾	6,3	10,0 ¹⁾	6,3	10,0 ¹⁾
160	20,0	31,5 ¹⁾	10,0	16,0 ¹⁾	10,0	10,0
200	25,0	31,5	10,0	16,0 ¹⁾	10,0	10,0
250	25,0	40,0 ¹⁾	16,0	20,0 ¹⁾	10,0	16,0 ¹⁾
315	31,5	40,0	16,0	20,0	16,0	16,0
400	40,0	50,0	25,0	31,5	16,0	16,0
500	50,0	50,0	25,0	31,5	16,0	16,0
630	63,0	63,0	31,5	40,0	20,0	25,0
800	100,0	100,0	40,0	40,0	25,0	31,5
1000	100,0	100,0	50,0	50,0	31,5	31,5
1250	100,0	100,0	50,0	63,0	31,5	40,0
1600	100,0	100,0	63,0	80,0	31,5	40,0

¹⁾ pouze pro transformátory s $u_k = 4\%$

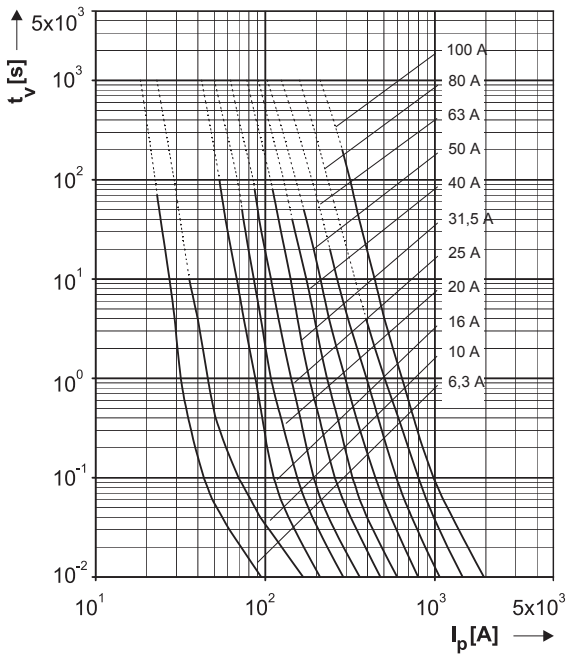
Rozměry



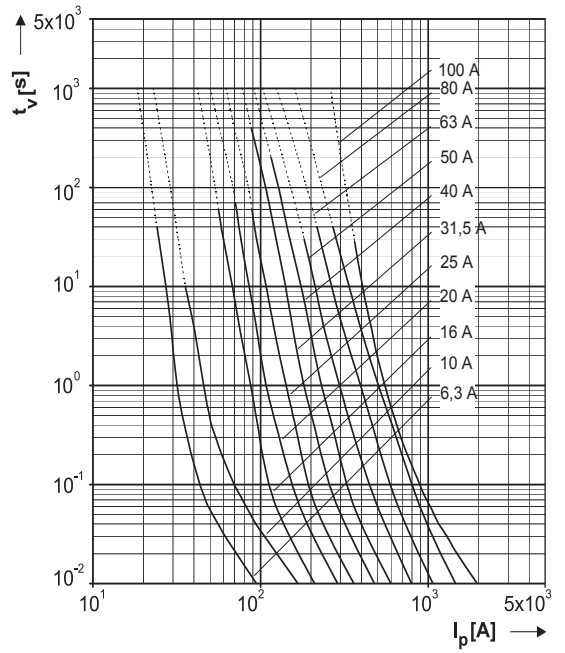
POJISTKOVÉ VLOŽKY VN

Charakteristiky

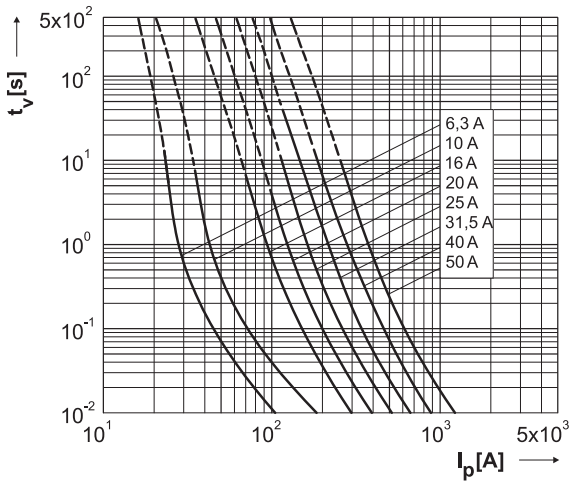
Tavná ampérekundová charakteristika
PL45



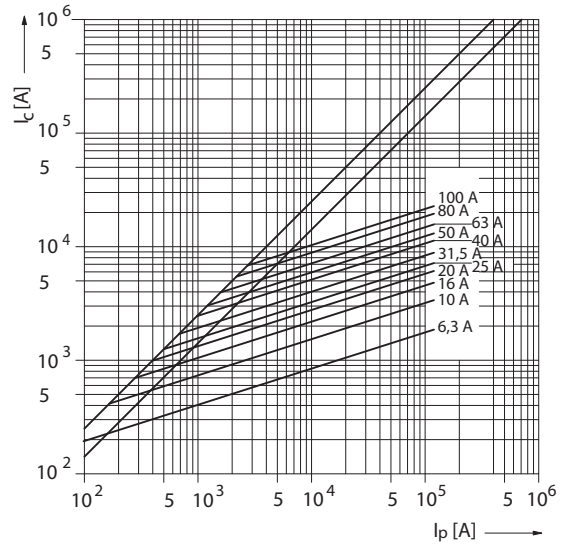
Tavná ampérekundová charakteristika
PM45



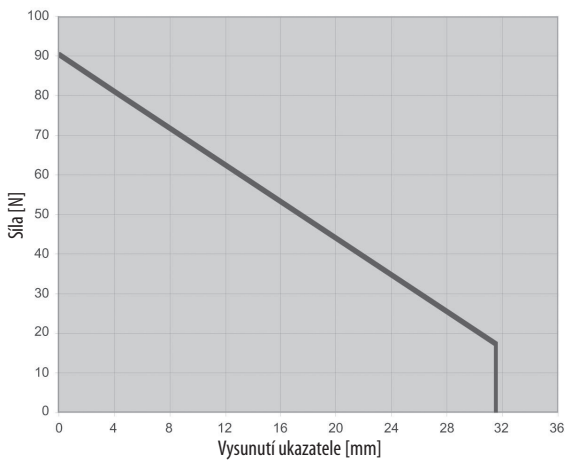
Tavná ampérekundová charakteristika
PQ45



Omezovací charakteristika
PL45, PM45, PQ45



Charakteristika vybavovacího systému
PL45, PM45



Charakteristika vybavovacího systému
PQ45

