

POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (VÁLCOVÉ)

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů typu PV5.. jsou určeny pro jištění polovodičů a zařízení zvláště citlivých na zkrat.

- Mimořádně nízké hodnoty I^2t a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Možnost použití v odpínačích válcových pojistek OPV nebo pojistkových spodcích SPV.
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní).
- Charakteristika gR pro jištění polovodičových prvků před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aR pro jištění polovodičových prvků pouze před zkratem.
- Při použití pojistek v pojistkových odpínačích je nutné redukovat přípojovací průřezy kabelů v závislosti na proudovém zatížení. Požadované průřezy jsou uvedeny v tabulkách v kapitole "Podmínky pro použití válcových pojistek v odpínačích" viz str. H35 a H36.

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů

	I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	I^2t celkový [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
PV510	6	PV510 6A gR	15200	2,5	6	0,010	10
	8	PV510 8A gR	15201	4,2	8	0,010	10
	10	PV510 10A gR	15202	3,3	20	0,010	10
	12	PV510 12A gR	15203	4,0	30	0,010	10
	16	PV510 16A gR	15204	6,0	45	0,010	10
	20	PV510 20A gR	15205	7,8	110	0,010	10
	25	PV510 25A gR	15206	8,7	140	0,010	10
	32	PV510 32A gR	15207	12,0	450	0,010	10
PV514	6	PV514 6A gR	08660	3,1	2,8	0,030	10
	8	PV514 8A gR	08671	4,8	5,6	0,030	10
	10	PV514 10A gR	08670	4,6	12,2	0,030	10
	12	PV514 12A gR	08672	4,2	21,0	0,030	10
	16	PV514 16A gR	08664	6,7	31,5	0,030	10
	20	PV514 20A gR	08665	7,4	68	0,030	10
	25	PV514 25A gR	08666	8,4	108	0,030	10
	32	PV514 32A gR	08667	12,3	175	0,030	10
	40	PV514 40A gR	08669	11,7	470	0,030	10
	50	PV514 50A gR	08661	16,3	830	0,030	10
PV522	63	PV514 63A aR	08662	16,7	2 100	0,030	10
	25	PV522 25A gR	13790	8,1	180	0,053	10
	32	PV522 32A gR	13791	9,0	330	0,053	10
	40	PV522 40A gR	13792	12,5	700	0,053	10
	50	PV522 50A gR	13793	15,2	1 250	0,053	10
	63	PV522 63A gR	13794	17,5	2 400	0,053	10
	80	PV522 80A gR	13795	23,0	4 400	0,053	10
	100	PV522 100A gR	13796	28,1	11 500	0,053	10
	125	PV522 125A aR	13797	35,3	16 500	0,053	10

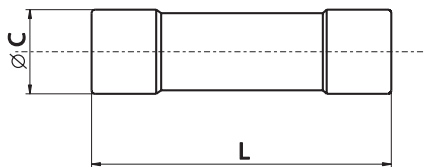


Parametry

Typ	PV510		PV514		PV522	
	690 V a.c.		690 V a.c.		690 V a.c.	
Jmenovité napětí	U_n	440 V d.c. pro 6 ÷ 16 A	700 V d.c. pro 6 ÷ 12 A	700 V d.c. pro 25 A		
		250 V d.c. pro 20 ÷ 32 A	600 V d.c. pro 16 ÷ 32 A	600 V d.c. pro 32 A		
			440 V d.c. pro 40 A	440 V d.c. pro 40 A		
Jmenovitý kmitočet	f_n		250 V d.c. pro 50 ÷ 63 A	250 V d.c. pro 50 ÷ 125 A		
			50 Hz			
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_1		PV510	120 kA		
			PV514	120 kA, 50 kA (d.c.)		
			PV522	120 kA		
Normy		IEC 60269-1, -2, -4; ČSN EN 60269-1, -4 ČSN 354701, -2; EN 60269				
Certifikační značky						

POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (VÁLCOVÉ)

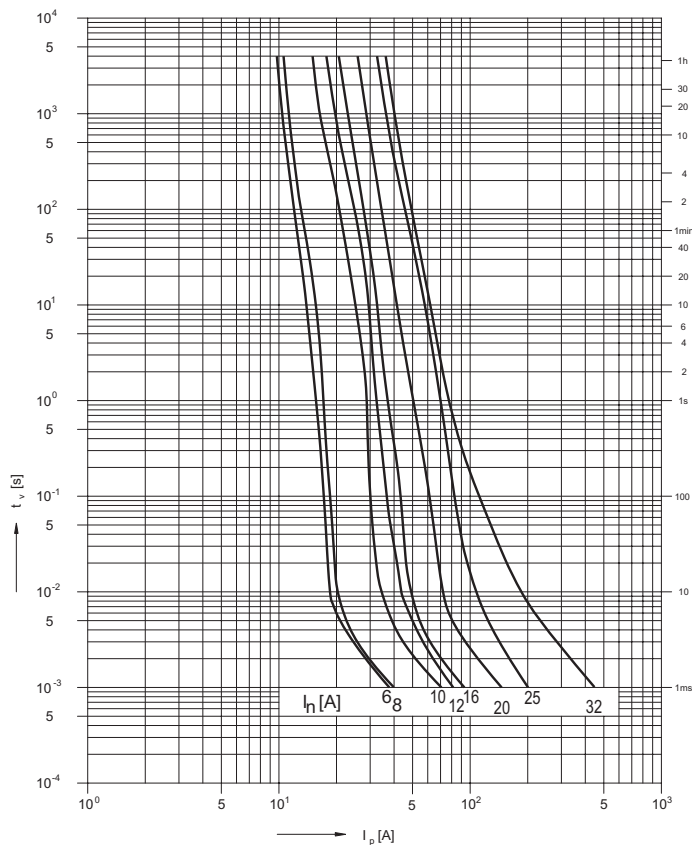
Rozměry



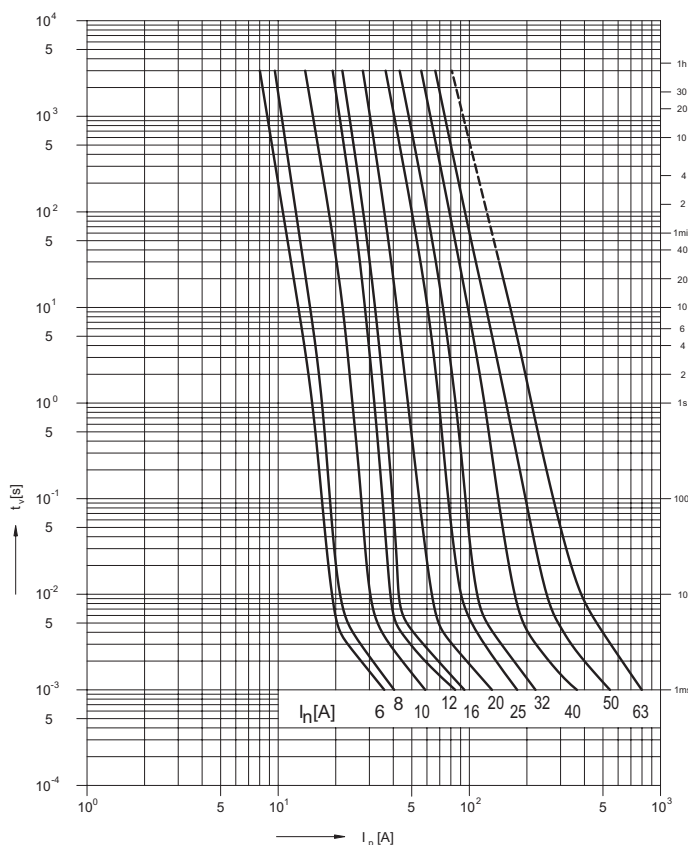
Typ	$\varnothing C$	L
PV510	10,3	38
PV514	14,3	51
PV522	22,8	58

Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika
PV510 gR



Tavná ampérsekundová charakteristika
PV514 gR, aR

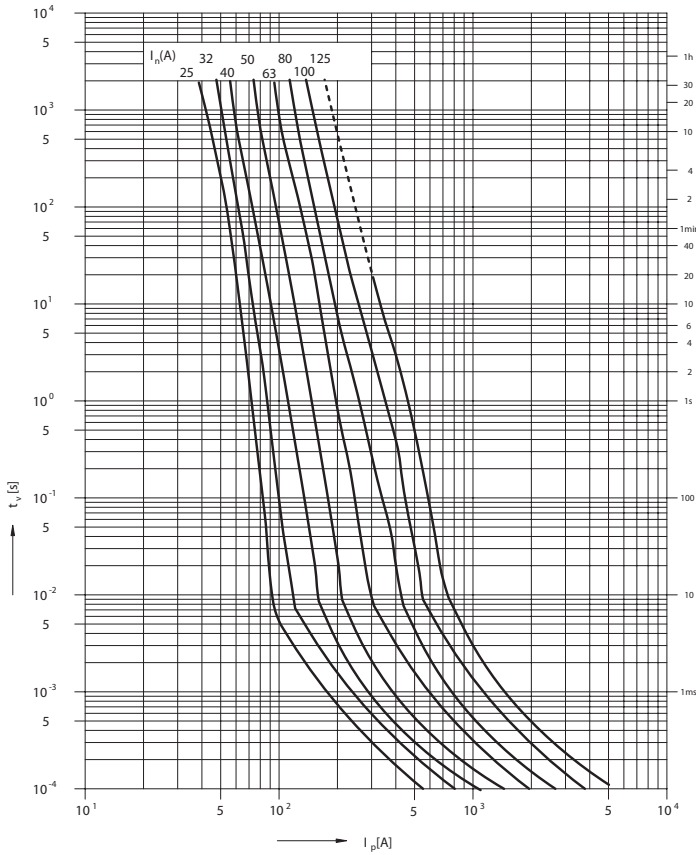


POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (VÁLCOVÉ)

Charakteristiky

Tavná ampéřekundová charakteristika

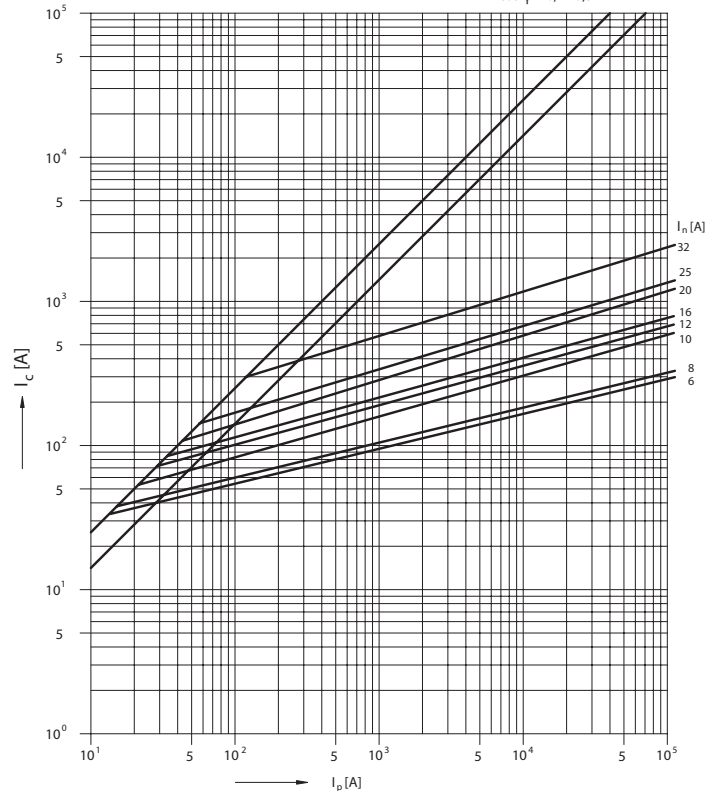
PV522 gR, aR



Omezovací charakteristika

PV510 gR

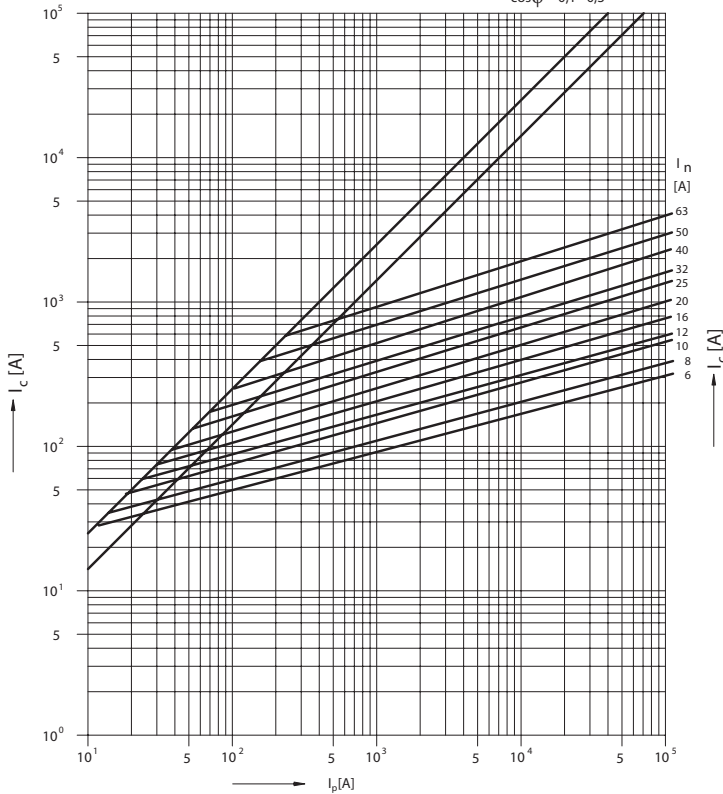
~690V
cos φ = 0,1 - 0,3



Omezovací charakteristika

PV514 gR, aR

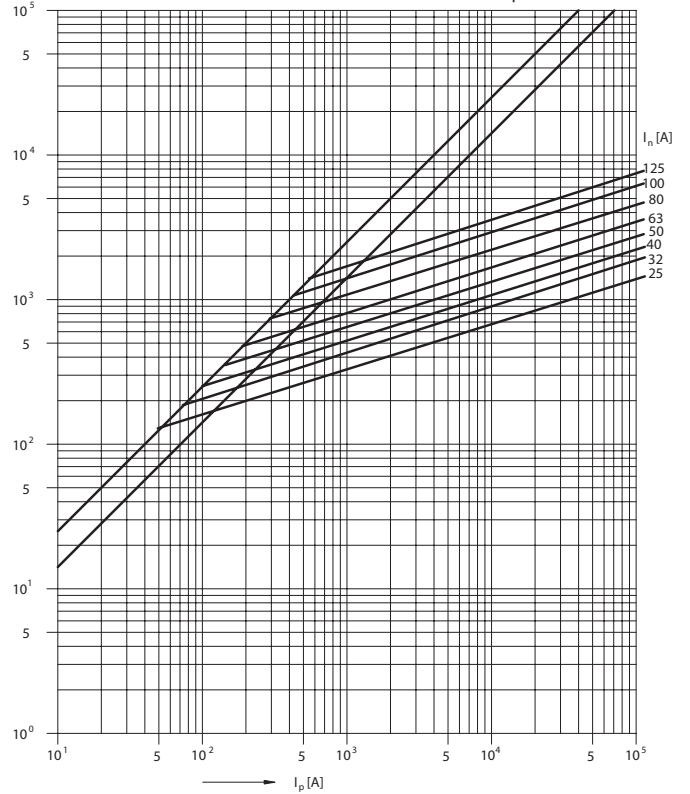
~690V
cos φ = 0,1 - 0,3



Omezovací charakteristika

PV522 gR, aR

~690V
cos φ = 0,1 - 0,3



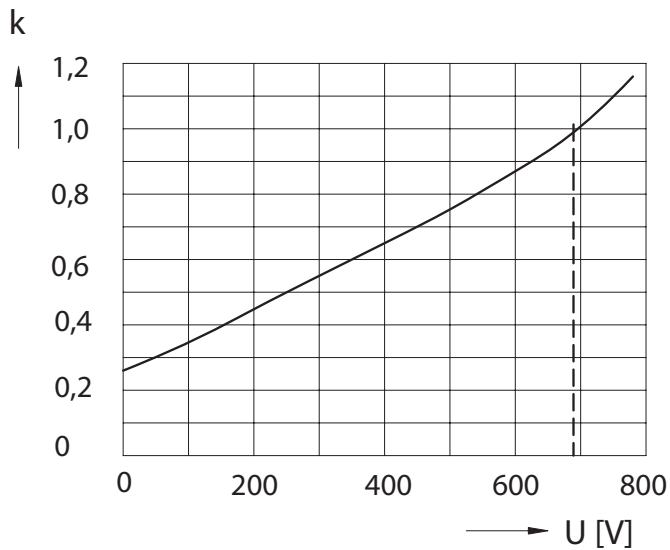
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (VÁLCOVÉ)

Charakteristiky

Koeficient „k“ závislosti I^2t na provozním napětí

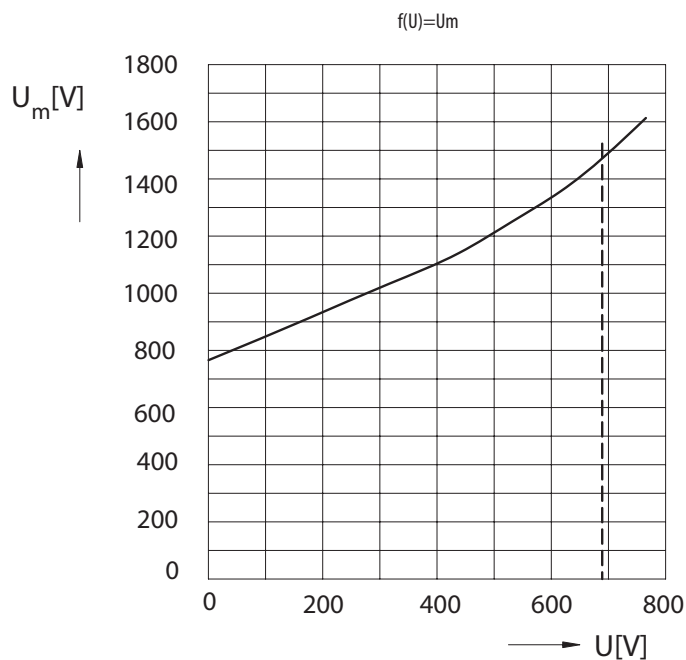
$$(I^2t_{\text{celk}})_{f(U)} = k \times I^2t_{\text{celk}}$$

PV510, PV514, PV522



Závislost přepětí na provozním napětí

PV510, PV514, PV522

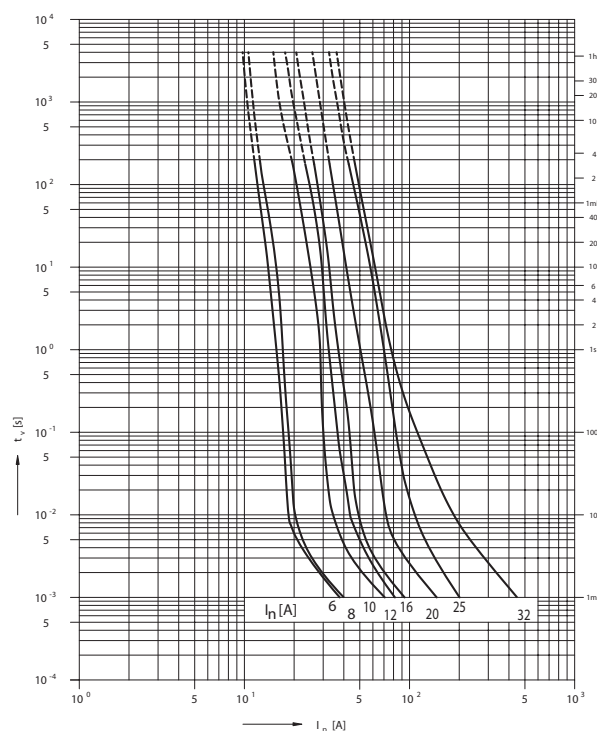


PODMÍNKY PRO POUŽITÍ POJISTKOVÝCH VLOŽEK V POJISTKOVÝCH ODPÍNAČÍCH

Použití válcových pojistkových vložek PV510 v odpínačích OPV10 umístěných vedle sebe

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]		
		1 - pól	3 - pól	7 ≥ pól
PV510 6A	1	6	6	6
PV510 8A	1,5	8	8	7,5
	2,5	8	8	8
PV510 10A	1,5	10	10	10
PV510 12A	1,5	12	12	11
	2,5	12	12	12
PV510 16A	2,5	16	14	12,5
	4	16	14,5	13
	6	16	16	14,5
PV510 20A	10	16	16	16
	2,5	20	16	15
	4	20	17,5	15,5
	6	20	18,5	17
PV510 25A	10	20	19,5	18,5
	16	20	20	20
	4	24	20	18
	6	25	21,5	20
PV510 25A	10	25	23,5	22
	16	25	25	24
	25	25	25	25
PV510 32A	6	28	25	23
	10	30	26,5	25,5
	16	31,5	28,5	27,5
	25	32	29,5	29,5

Tavná ampérsekundová charakteristika pro PV510 osazené v OPV10



Použití válcových pojistkových vložek PV514 v odpínačích OPV14 umístěných vedle sebe

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm ²]	Max. proudové zatížení [A]		
		1 - pól	3 - pól	7 ≥ pól
PV514 6A	1	6	6	6
PV514 8A	1,5	8	7,5	7
	2,5	8	8	7,5
PV514 10A	1,5	10	9,5	9
	2,5	10	10	9,5
PV514 12A	1,5	12	11,5	10,5
	2,5	12	12	11,5
PV514 16A	2,5	16	14	13
	4	16	14,5	14
	6	16	15	14,5
PV514 20A	2,5	19	16	14
	4	20	17	15
PV514 20A	6	20	18	17
	4	23	20	19
PV514 25A	6	25	21	20
	10	25	23	21
PV514 25A	16	25	24	22
	6	27	23	21
PV514 32A	10	29	24	22
	16	31	26	24
	25	34	29	28
PV514 40A	10	37	31	30
	16	40	33	32
PV514 40A	25	40	35	34
	10	40	35	33
PV514 50A	16	42	37	36
	25	46	40	39
PV514 63A	16	50	45	42
	25	55	47	47

Tavná ampérsekundová charakteristika pro PV514 osazené v OPV14

