

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

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů typu P51.. jsou určeny pro jištění polovodičů a zařízení zvláště citlivých na zkrat.

- Mimořádně nízké hodnoty I<sup>2</sup>t a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Možnost použití v pojistkových odpínačích FH000, FH00, FH1, FH2 a FH3.
- Vizualní ukazatel stavu.
- Možnost dálkové signalizace stavu pojistky - viz str. D21.
- 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 připojovací průřezy kabelů v závislosti na proudovém zatížení. Požadované průřezy jsou uvedeny v tabulkách v kapitole "Podmínky pro použití pojistek v odpínačích" viz str. H37 - H40.



Pojistkové vložky pro jištění polovodičů

	I <sub>n</sub> [A]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Oteplení [K]	I <sup>2</sup> t celkový [A <sup>2</sup> s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
P51R06	6	P51R06 6A gR	06632	2,7	17	37	0,130	3
	10	P51R06 10A gR	06633	4,5	30	50	0,130	3
	16	P51R06 16A gR	06634	6,7	38	73	0,130	3
	20	P51R06 20A gR	06635	9,0	48	90	0,130	3
	25	P51R06 25A gR	06636	8,0	38	250	0,130	3
	32	P51R06 32A gR	06637	11,0	48	350	0,130	3
	40	P51R06 40A gR	06638	14,0	53	480	0,130	3
	50	P51R06 50A gR	06639	14,5	56	1 050	0,130	3
	63	P51R06 63A gR	06640	23,0	74	1 960	0,130	3
	80	P51R06 80A aR	06641	23,3	68	2 200	0,130	3
P51U06	100	P51R06 100A aR	06642	29,2	70	3 650	0,130	3
	125	P51R06 125A aR	06643	33,4	90	7 800	0,130	3
	160	P51R06 160A aR <sup>1)</sup>	06644	37,2	90	15 500	0,130	3
	63	P51U06 63A gR	10558	17,5	42	2 050	0,390	3
	80	P51U06 80A gR	10559	23,5	45	2 850	0,390	3
	100	P51U06 100A aR	10560	25,5	45	6 050	0,390	3
	125	P51U06 125A aR	10561	29,0	46	8 900	0,390	3
	160	P51U06 160A aR	11201	38,0	60	16 800	0,390	3
	200	P51U06 200A aR	11202	50,5	64	26 000	0,390	3
	250	P51U06 250A aR	11203	52,0	70	59 000	0,390	3
P51V06	315	P51U06 315A aR	11204	69,5	70	120 000	0,390	3
	250	P51V06 250A aR	35990	60,3	53	34 500	0,530	3
	315	P51V06 315A aR	35991	65,8	52	69 900	0,530	3
	350	P51V06 350A aR	35992	68,6	55	83 500	0,530	3
	400	P51V06 400A aR	35993	72,8	60	136 000	0,530	3
	450	P51V06 450A aR	35994	80,1	58	207 000	0,530	3
	500	P51V06 500A aR	35995	77,5	58	318 000	0,530	3
	550	P51V06 550A aR	35996	86,4	65	399 000	0,530	3
	630	P51V06 630A aR	35997	90,7	67	682 000	0,530	3

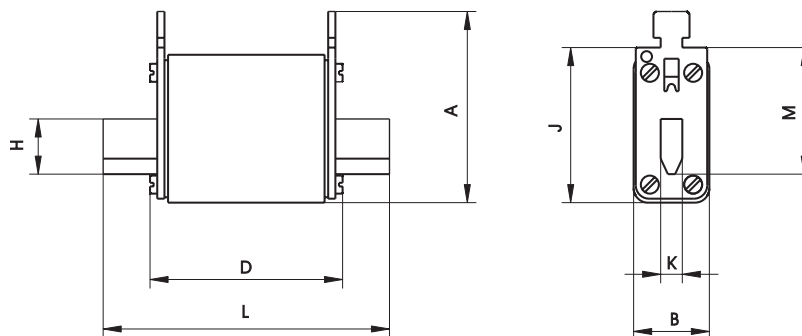
<sup>1)</sup> U<sub>n</sub> = 500 V a.c.

## Parametry

Typ	P51R06	P51U06	P51V06
Velikost	000/nožové kontakty	1/nožové kontakty	2/nožové kontakty
Jmenovité napětí	U <sub>n</sub> 690 V a.c., 440 V d.c. (500 V a.c. pro P51R06 160A)		
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I <sub>1</sub> 690 V a.c. 120 kA 440 V d.c. 50 kA		
Signalizace	vizualní ukazatel stavu, dálková signalizace typ T pro návěstní kontakt VL50		
Jmenovitý kmitočet	f <sub>n</sub> 50 Hz		
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. (NOŽOVÉ)

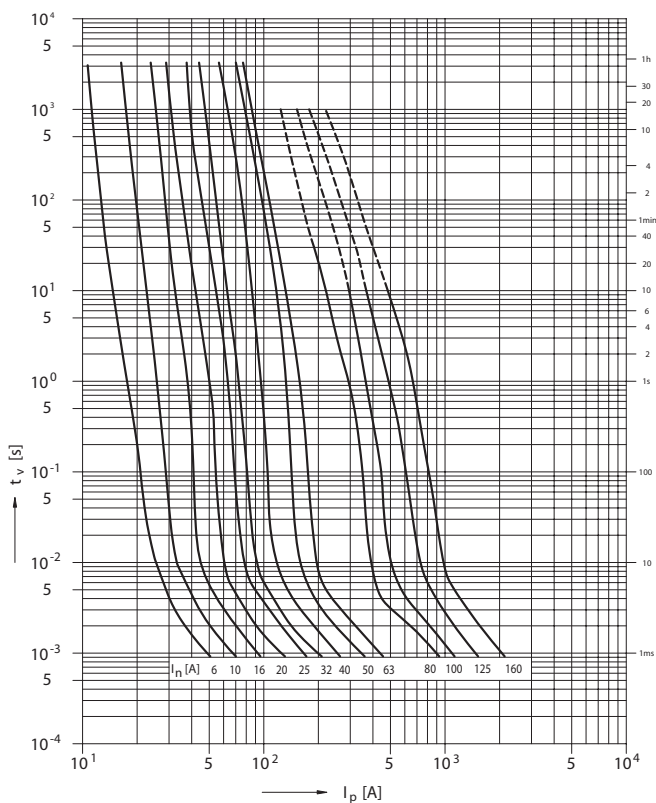
## Rozměry



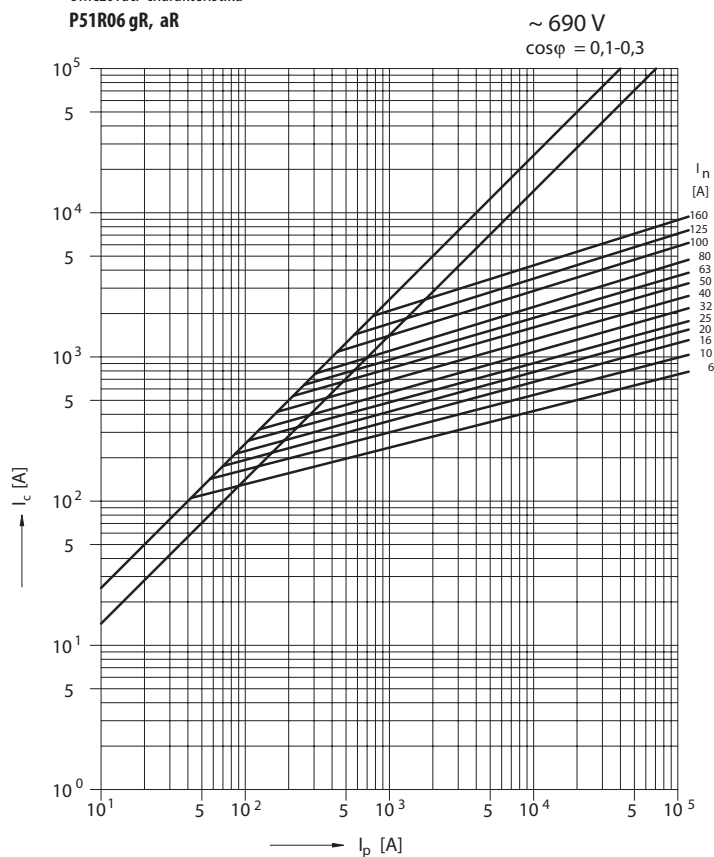
Typ	A	B	D	H	J	K	L	M
[mm]								
P51R06	53	21	51,5	15	43	6	78,5	35
P51U06	62,5	44	70,5	20	53	6	135	40
P51V06	68±1,3	50±1,3	70,5±2	25	61	6	150±2	48±0,8

## Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika  
P51R06 gR, aR



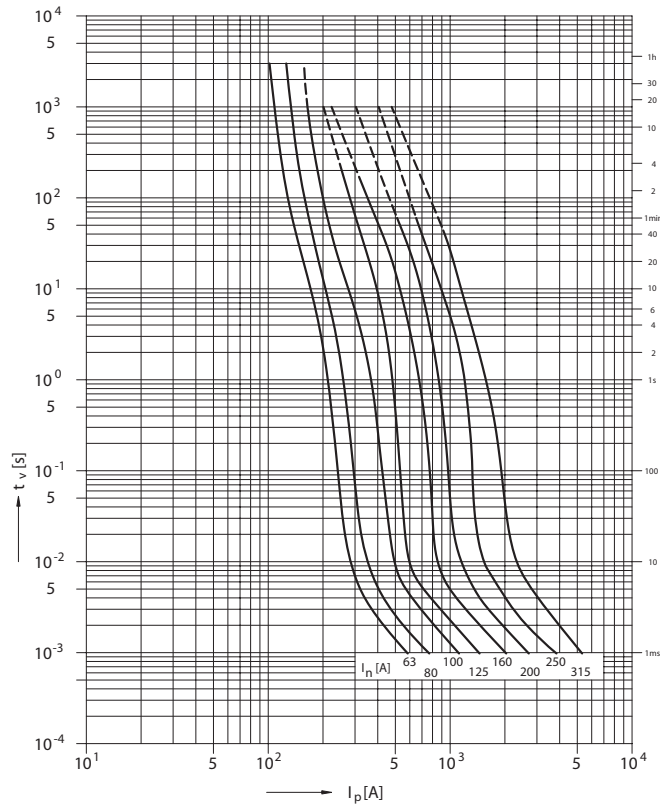
Omezovací charakteristika  
P51R06 gR, aR



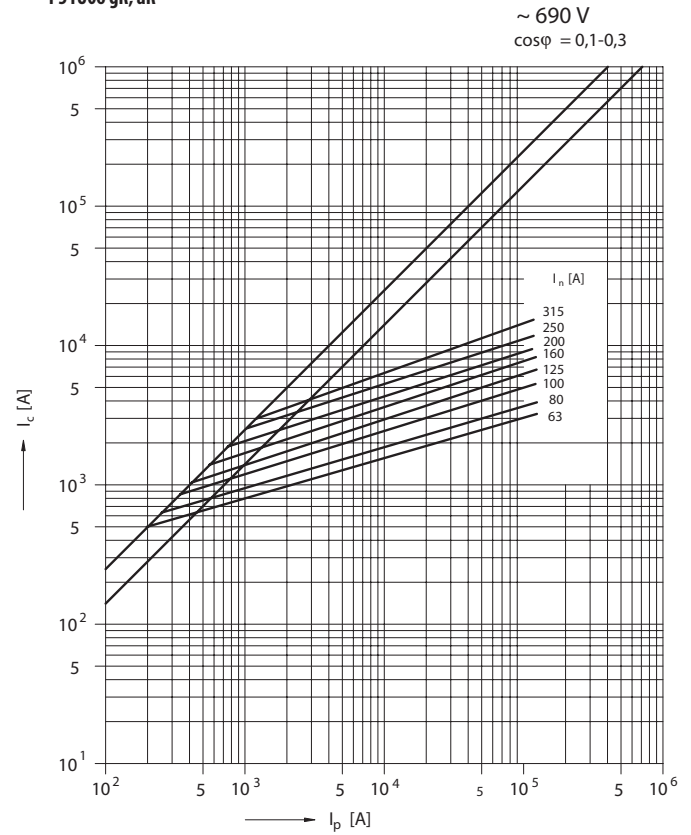
# POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (NOŽOVÉ)

## Charakteristiky

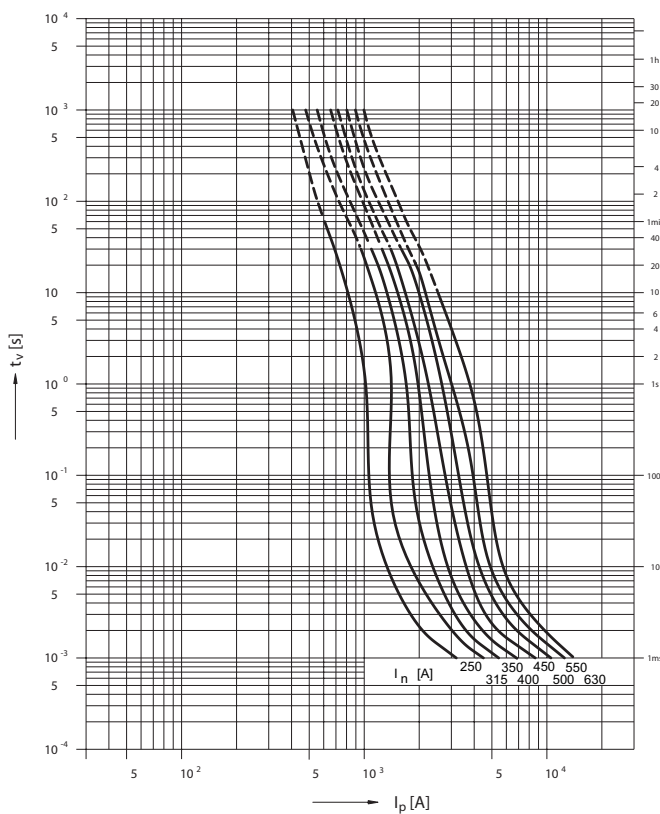
Tavná ampérsekundová charakteristika  
P51U06 gR, aR



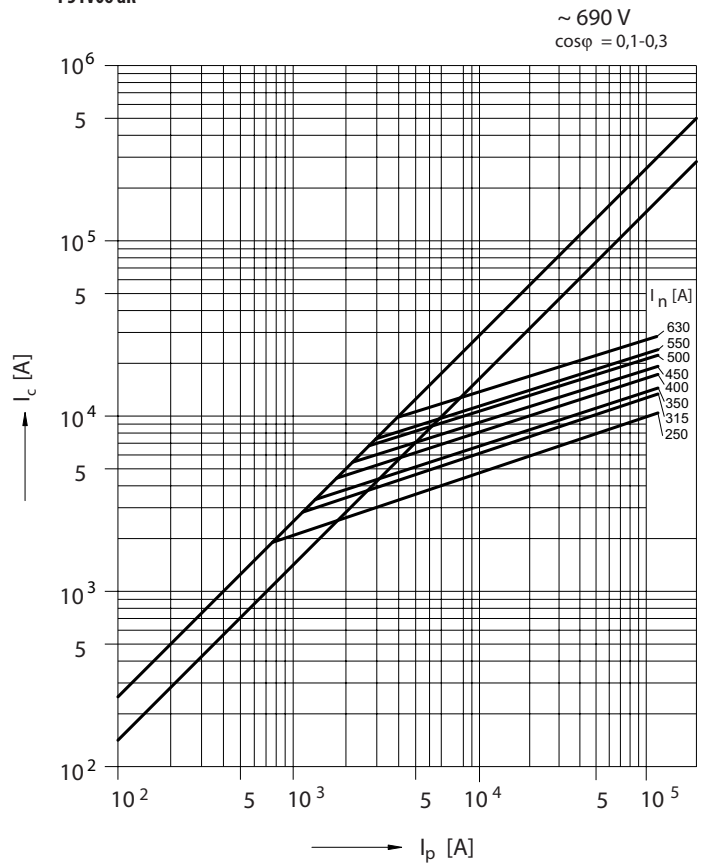
Omezovací charakteristika  
P51U06 gR, aR



Tavná ampérsekundová charakteristika  
P51V06 aR



Omezovací charakteristika  
P51V06 aR



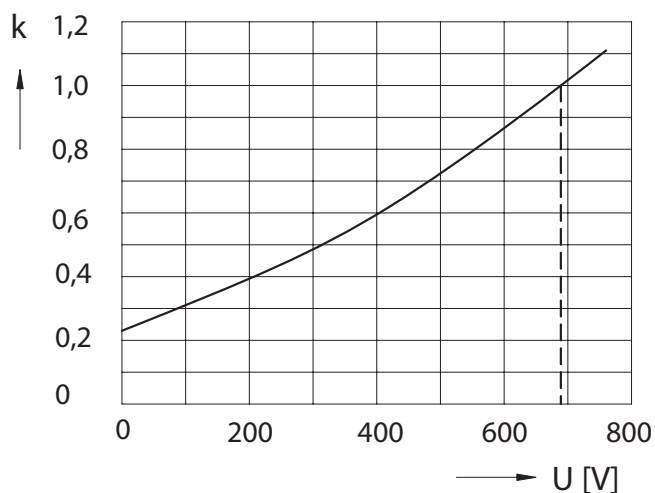
# POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (NOŽOVÉ)

## Charakteristiky

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

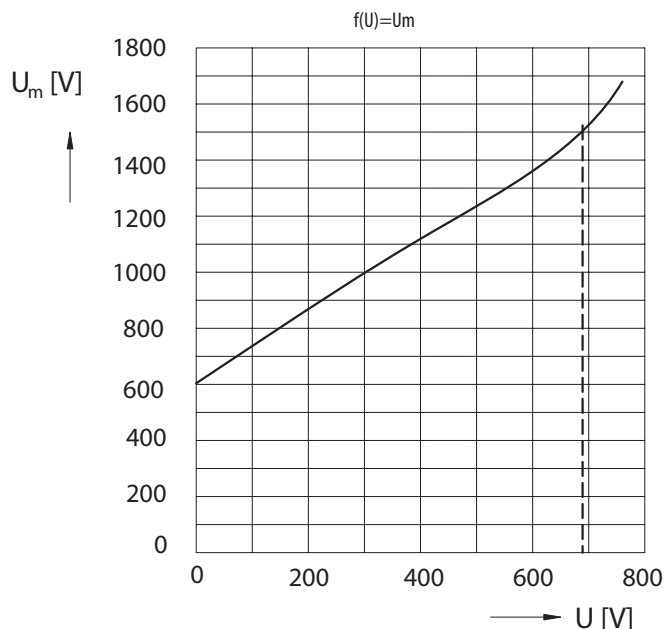
$$(I^2t_{\text{celk}})_{f(U)} = k \times I^2t_{\text{celk}}$$

**P51R06**



Závislost přepětí na provozním napětí

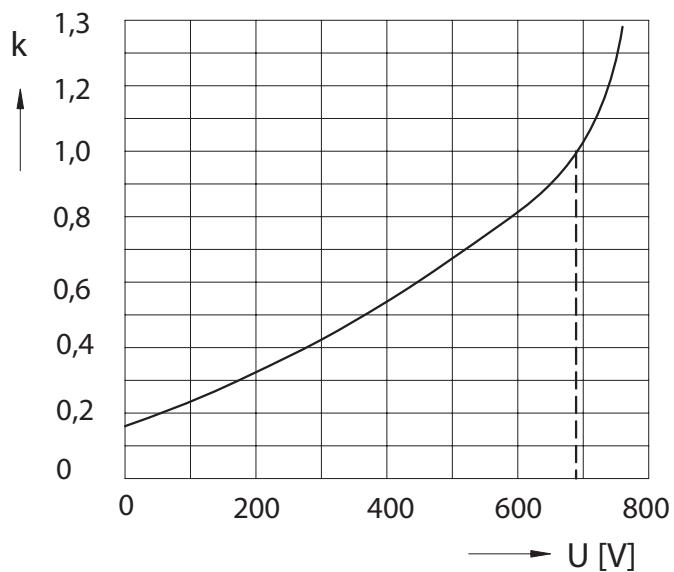
**P51R06**



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

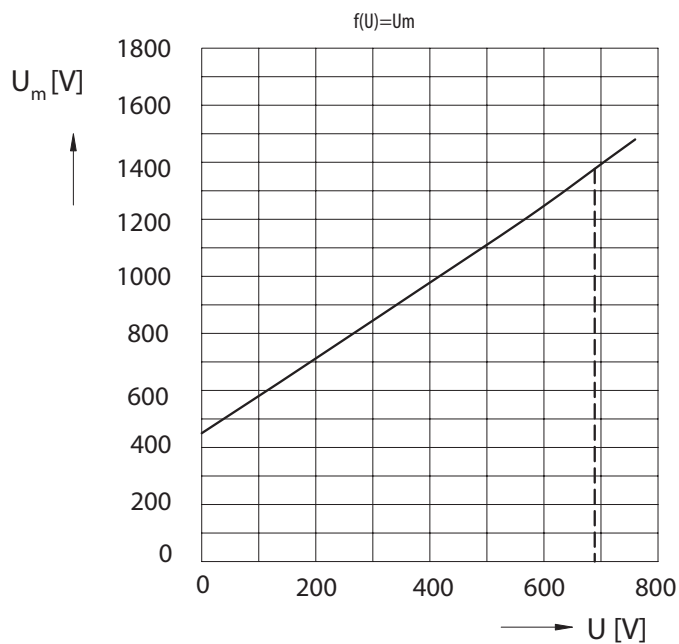
$$(I^2t_{\text{celk}})_{f(U)} = k \times I^2t_{\text{celk}}$$

**P51U06, P51V06**



Závislost přepětí na provozním napětí

**P51U06, P51V06**



**PODMÍNKY PRO POUŽITÍ POJISTKOVÝCH VLOŽEK V POJISTKOVÝCH ODPÍNAČÍCH****Použití nožových pojistkových vložek P51U06 v odpínačích FH1**

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Redukovaný jmenovitý proud [A]
P51U06 63A	6 ÷ 10	63
	6	63
P51U06 80A	10	72
	16	75
	25	80
P51U06 100A	10	85
	16	90
	25	93
	35	100
P51U06 125A	16	100
	25	105
	35	110
	50	125
	70	125
P51U06 160A	25	120
	35	125
	50	140
	70	150
	95	152
	120	160
P51U06 200A	35	140
	50	160
	70	165
	95	170
	120	185
	185	195
P51U06 250A	50	190
	70	190
	95	200
	120	200
P51U06 315A	185	230
	70	225
	95	230
P51U06 315A	120	260
	185	275
	185	275

**Použití nožových pojistkových vložek P51U06 v odpínačích FH2**

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Max. proudové zatížení [A]
P51U06 63A	6	63
P51U06 80A	6 ÷ 10	70
	16	80
P51U06 100A	10	90
	16	100
P51U06 125A	16	100
	25	120
P51U06 160A	35	125
	25 ÷ 35	140
	50	160
P51U06 200A	35	160
	50	210
	95	185
	120	200
P51U06 250A	50	210
	70	220
	95 ÷ 120	230
	185	250
P51U06 315A	70	245
	95 ÷ 120	260
	185	300
P51U06 315A	240	315
	240	315