

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 I²t 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 _n [A]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Oteplení [K]	I ² t celkový [A ² 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 ¹⁾	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	

¹⁾ U_n = 500 V a.c.

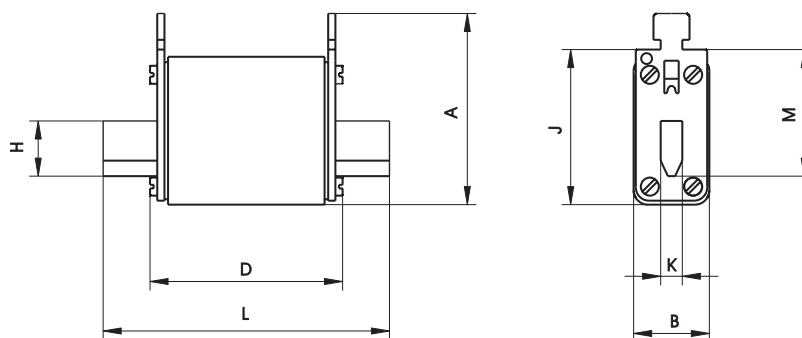


Parametry

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

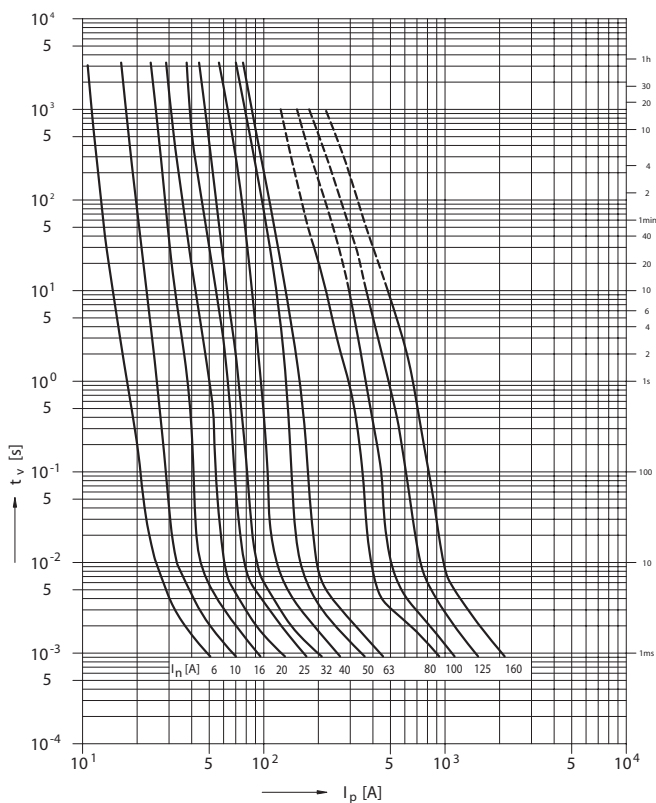
Rozměry



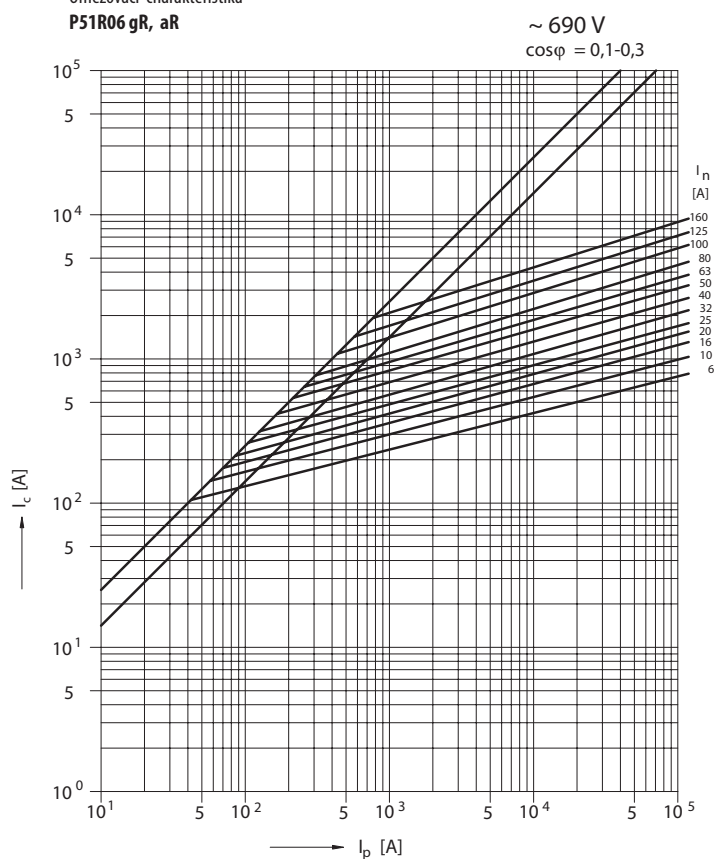
Typ	A	B	D	H	J	K	L	M	
	[mm]								
P51R06	53	21	51,5	15	43	6	78,5	35	
P51U06	62,5	44	70,5	20	53	6	135	40	
P51V06	68±1,3	50±1,3	70,5±2	25	61	6	150±2	48±0,8	

Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika
P51R06 gR, aR



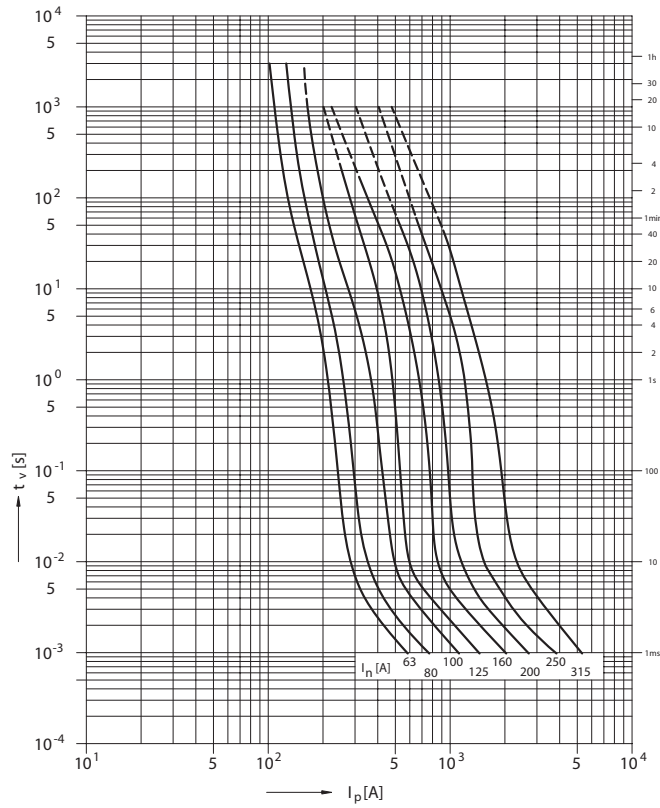
Omezovací charakteristika
P51R06 gR, aR



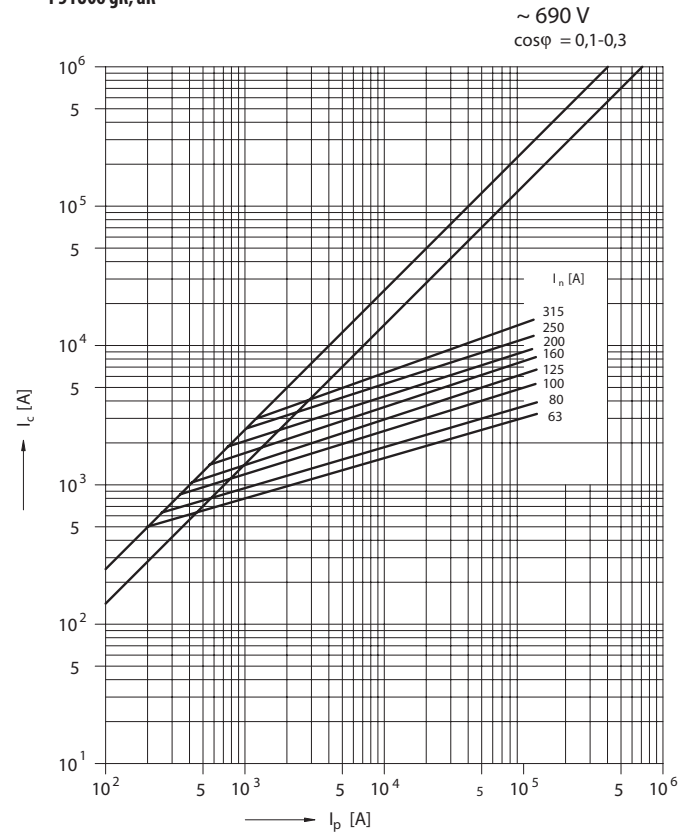
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (NOŽOVÉ)

Charakteristiky

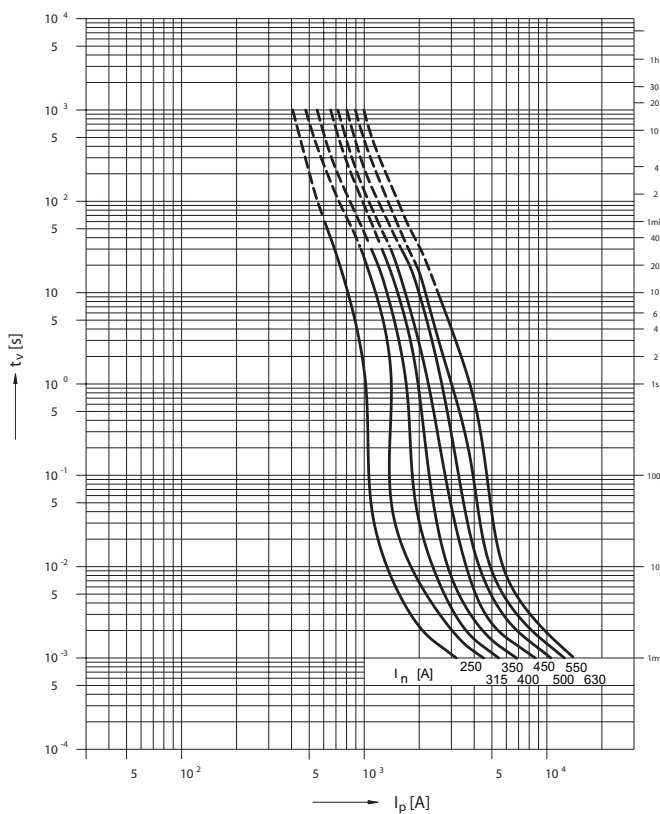
Tavná ampérsekundová charakteristika
P51U06 gR, aR



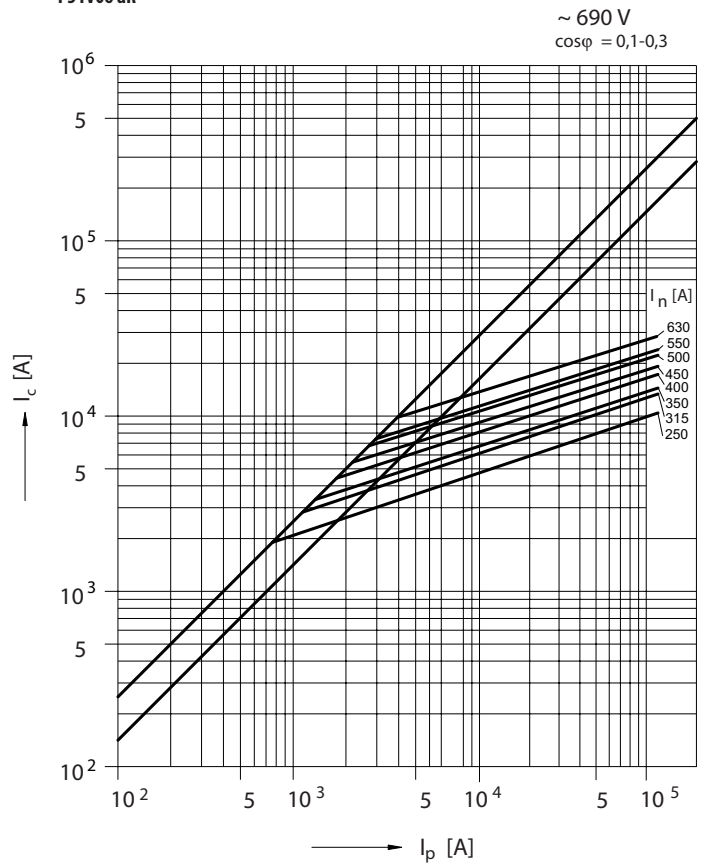
Omezovací charakteristika
P51U06 gR, aR



Tavná ampérsekundová charakteristika
P51V06 aR



Omezovací charakteristika
P51V06 aR



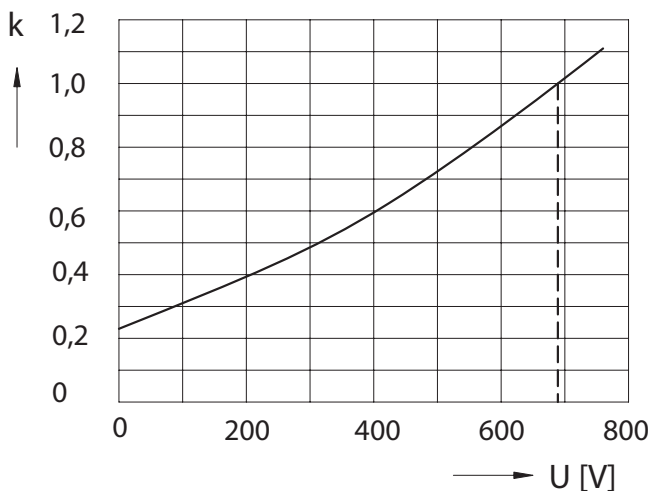
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (NOŽOVÉ)

Charakteristiky

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

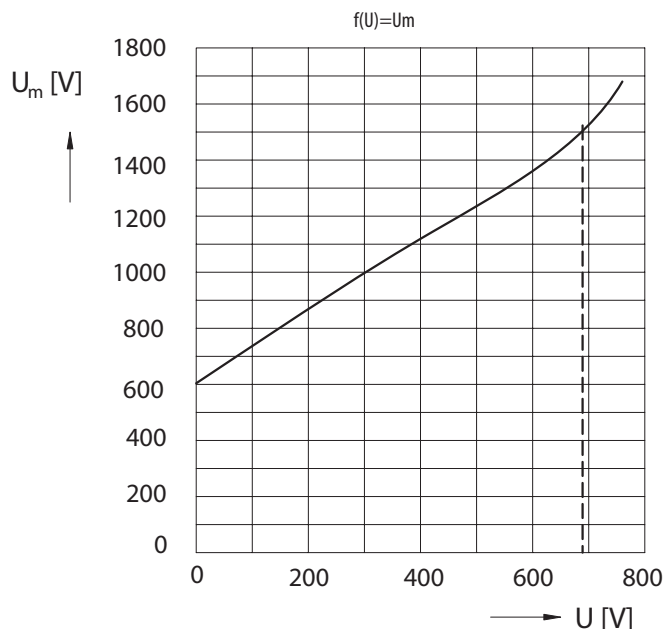
$$(I^2t_{\text{celk}})_{f(U)} = k \times I^2t_{\text{celk}}$$

P51R06



Závislost přepětí na provozním napětí

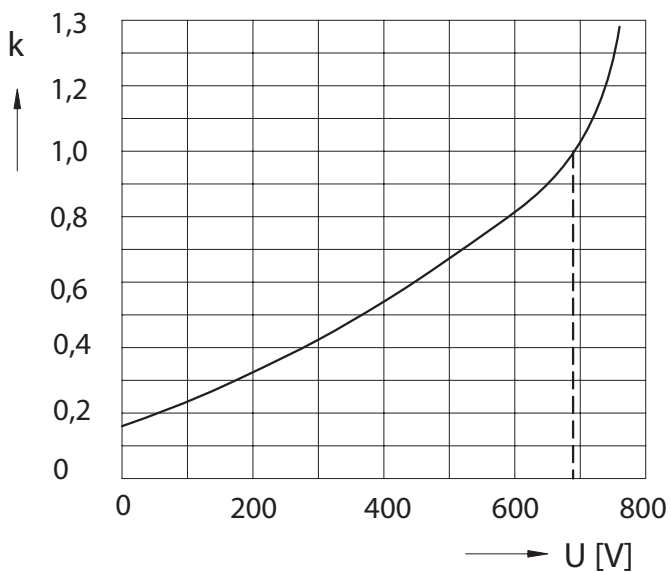
P51R06



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

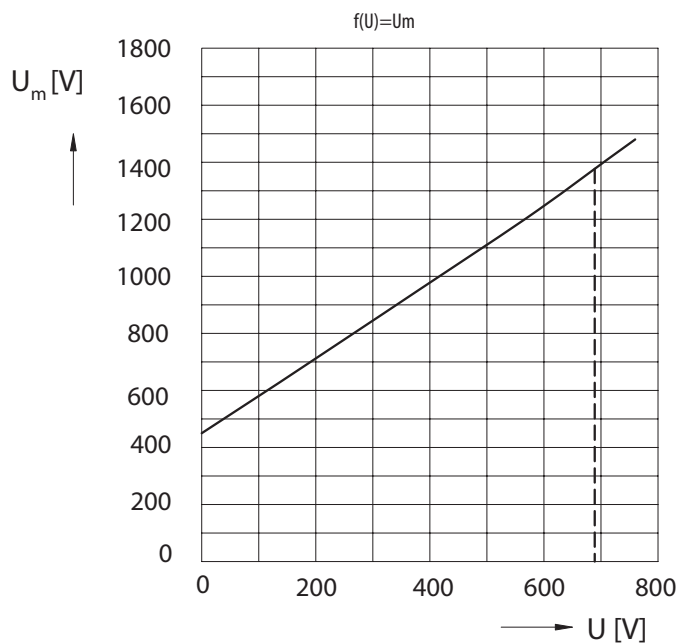
$$(I^2t_{\text{celk}})_{f(U)} = k \times I^2t_{\text{celk}}$$

P51U06, P51V06



Závislost přepětí na provozním napětí

P51U06, P51V06



PODMÍNKY PRO POUŽITÍ POJISTKOVÝCH VLOŽEK V POJISTKOVÝCH ODPÍNAČÍCH**Použití nožových pojistkových vložek P51R06 v odpínači FH000**

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]
P51R06 6A	1 ÷ 4	6
P51R06 10A	1 ÷ 6	10
P51R06 16A	1,5 ÷ 10	16
P51R06 20A	1,5 ÷ 10	20
P51R06 25A	1,5 ÷ 16	25
P51R06 32A	2,5 ÷ 4	28
	6 ÷ 10	30
P51R06 40A	16 ÷ 25	32
	2,5 ÷ 4	28
	6 ÷ 10	30
P51R06 50A	16 ÷ 25	32
	6 ÷ 10	40
	16	42
	25	47
P51R06 63A	35 ÷ 50	50
	6 ÷ 10	45
	16	47
	25 ÷ 35	50
	50	53
P51R06 80A	70	60
	6	55
	10	58
	16	60
	25 ÷ 35	64
	50	68
	70	75
95	79	
P51R06 100A	16	68
	25 ÷ 35	72
	50	77
	70	85
P51R06 125A	95	90
	16	80
	25	85
	35	87
	50	90
	70	100
P51R06 160A	95	105
	16	97
	25 ÷ 35	100
	50	110
	70	120
	95	125

PODMÍNKY PRO POUŽITÍ POJISTKOVÝCH VLOŽEK V POJISTKOVÝCH ODPÍNAČÍCH

Použití nožových pojistkových vložek P51R06 v odpínači FH00

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]
P51R06 6A	1 ÷ 4	6
P51R06 10A	1 ÷ 6	10
P51R06 16A	1,5 ÷ 10	16
P51R06 20A	1,5 ÷ 10	20
P51R06 25A	1,5 ÷ 16	25
P51R06 32A	2,5 ÷ 4	28
	6 ÷ 10	30
	16 ÷ 25	32
P51R06 40A	2,5 ÷ 4	28
	6 ÷ 10	30
	16 ÷ 25	32
P51R06 50A	6 ÷ 10	40
	16	42
	25	47
	35 ÷ 50	50
P51R06 63A	6 - 10	45
	16	47
	25 ÷ 35	50
	50	53
P51R06 80A	70	60
	6	55
	10	58
	16	60
	25 ÷ 35	64
P51R06 100A	50	68
	70	75
	95	79
	16	68
	25 ÷ 35	72
P51R06 125A	50	77
	70	85
	95	90
	16	80
	25	85
P51R06 160A	35	87
	50	90
	70	100
	95	105
	16	97
P51R06 160A	25 ÷ 35	100
	50	110
	70	120
	95	125