





	strana F13	strana F13	strana F13
Typ	P51R06	P51U06	P51V06
Jmenovitý proud I_n	do 160 A	do 315 A	do 630 A
Jmenovité napětí U_n	AC 500 V, 690 V DC 440 V	690 V 440 V	690 V 440 V
Velikost pojistkové vložky	000	1	2
Charakteristika pojistkové vložky	gR, aR	gR, aR	aR

Použití			
Řadové pojistkové odpínače		3NP112.., 3NP113..	3NP114.., 3NP115..
Pojistkové spodky		SPB00, S3PB00, SPF00	SPB1, S3PB1, SPF1
			3NP115.., 3NP116..
			SPB2, S3PB2, SPF2

Příslušenství			
Návěštní kontakt			VL5.
Zkratové propojky		ZP00	ZP1
Pojistková držadla			D1PH, DP, DPM

NOŽOVÉ POJISTKOVÉ VLOŽKY P51



- Jsou určeny pro jistění polovodičových zařízení.
- Mimořádně nízké hodnoty I^2t_c a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní).
- Použití v pojistkových odpínačích 3NP112, 3NP113, 3NP114, 3NP115 a 3NP116 a pojistkových spodcích SPB, S3PB, SPF.
- Vizuální ukazatel stavu je umístěn na horním držáku pojistkové vložky.
- Charakteristika gR pro jistění polovodičových prvků před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aR pro jistění polovodičových prvků pouze před zkratem.
- Při použití pojistkových vložek v pojistkových odpínačích je nutné přizpůsobit přípojovací průřezy vodičů v důsledku tepelného namáhání odpínače při přetavení pojistkové vložky. Zároveň dochází ke změně amperesekundové charakteristiky z gR na aR. Požadované přípojovací průřezy vodičů a charakteristiky na dotaz u výrobce.

Pojistkové vložky P51R06

I_n [A]	Typ	Objednací kód	Ztráty [W]	Oteplení [K]	I^2t_c [A ² s]	I^2t_c [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
6	P51R06 6A gR	OEZ:06632	2,70	17	2	37	0,140	3
10	P51R06 10A gR	OEZ:06633	4,50	30	4	50	0,140	3
16	P51R06 16A gR	OEZ:06634	6,70	38	9	73	0,140	3
20	P51R06 20A gR	OEZ:06635	8,00	45	15	90	0,140	3
25	P51R06 25A gR	OEZ:06636	8,10	40	25	250	0,140	3
32	P51R06 32A gR	OEZ:06637	10,50	53	40	350	0,140	3
40	P51R06 40A gR	OEZ:06638	12,00	53	50	480	0,140	3
50	P51R06 50A gR	OEZ:06639	14,50	65	65	1 050	0,140	3
63	P51R06 63A gR	OEZ:06640	23,00	74	90	1 960	0,140	3
80	P51R06 80A aR	OEZ:06641	23,30	70	450	2 200	0,140	3
100	P51R06 100A aR	OEZ:06642	27,00	73	820	3 650	0,140	3
125	P51R06 125A aR	OEZ:06643	30,00	60	1 700	7 800	0,140	3
160	P51R06 160A aR ¹⁾	OEZ:06644	37,20	72	3 300	14 000	0,140	3

Pojistkové vložky P51U06

I_n [A]	Typ	Objednací kód	Ztráty [W]	Oteplení [K]	I^2t_c [A ² s]	I^2t_c [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
63	P51U06 63A gR	OEZ:10558	17,50	42	220	2 050	0,440	3
80	P51U06 80A gR	OEZ:10559	23,50	45	320	2 850	0,440	3
100	P51U06 100A aR	OEZ:10560	25,50	45	710	6 050	0,440	3
125	P51U06 125A aR	OEZ:10561	28,50	45	1 300	8 900	0,440	3
160	P51U06 160A aR	OEZ:11201	37,00	55	2 500	16 200	0,440	3
200	P51U06 200A aR	OEZ:11202	49,00	62	3 900	26 000	0,440	3
250	P51U06 250A aR	OEZ:11203	52,00	65	9 000	59 000	0,440	3
315	P51U06 315A aR	OEZ:11204	68,00	65	19 200	120 000	0,440	3

Pojistkové vložky P51V06

I_n [A]	Typ	Objednací kód	Ztráty [W]	Oteplení [K]	I^2t_c [A ² s]	I^2t_c [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
250	P51V06 250A aR	OEZ:35990	60,30	53	6 000	34 500	0,540	3
315	P51V06 315A aR	OEZ:35991	65,80	52	12 500	69 900	0,540	3
350	P51V06 350A aR	OEZ:35992	68,60	55	17 500	83 500	0,540	3
400	P51V06 400A aR	OEZ:35993	72,80	60	27 200	136 000	0,540	3
450	P51V06 450A aR	OEZ:35994	80,10	58	38 000	207 000	0,540	3
500	P51V06 500A aR	OEZ:35995	77,50	58	59 000	318 000	0,540	3
550	P51V06 550A aR	OEZ:35996	86,40	65	76 000	399 000	0,540	3
630	P51V06 630A aR	OEZ:35997	90,70	67	122 000	740 000	0,540	3

¹⁾ $U_n = AC 500V$

Příslušenství

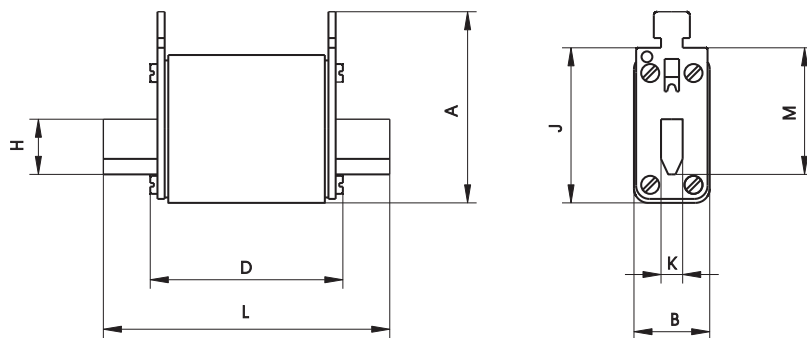
Návěsní kontakt	VL5.	str. E31
Zkratové propojky	ZP..	str. E30
Pojistková držadla	D..	str. E34

Parametry

Typ		P51R06	P51U06	P51V06
Normy		IEC 60269-1, -2, -4; ČSN EN 60269-1, -4 ČSN 354701 -2 EN 60269	IEC 60269-1, -2, -4; ČSN EN 60269-1, -4 ČSN 354701 -2 EN 60269	IEC 60269-1, -2, -4; ČSN EN 60269-1, -4 ČSN 354701 -2 EN 60269
Certifikační značky				
Jmenovité napětí	U_n	AC 500 V, 690 V DC 440 V	690 V 440 V	690 V 440 V
Jmenovitý proud	I_n	6 ÷ 160 A	63 ÷ 315 A	250 ÷ 630 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_1	AC 120 kA DC 50 kA	120 kA 50 kA	120 kA 50 kA
Charakteristika		gR, aR	gR, aR	aR
Velikost		000	1	2
Signalizace		VL5.	VL5.	VL5.

F

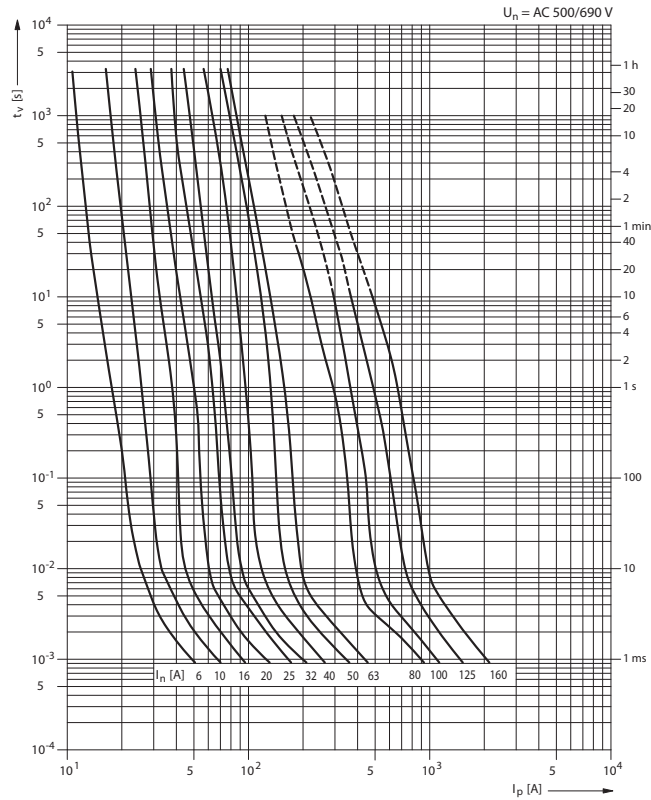
Rozměry



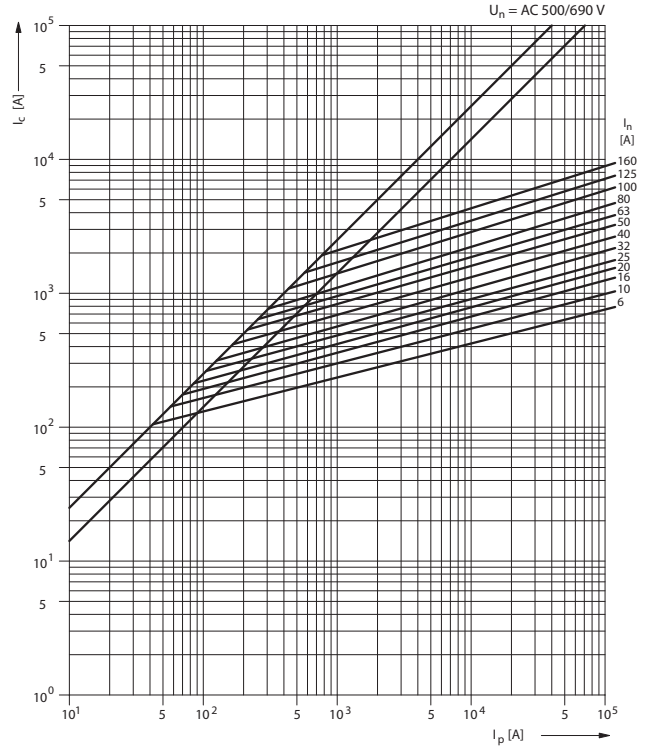
Typ	A	B	D	H	J	K	L	M
	[mm]							
P51R06	53,0	21	51,5	15	43	6	78,5	35
P51U06	62,5	44	70,5	20	53	6	135,0	40
P51V06	68±1,3	50±1,3	70,5±2	25	61	6	150±2	48±0,8

Charakteristiky

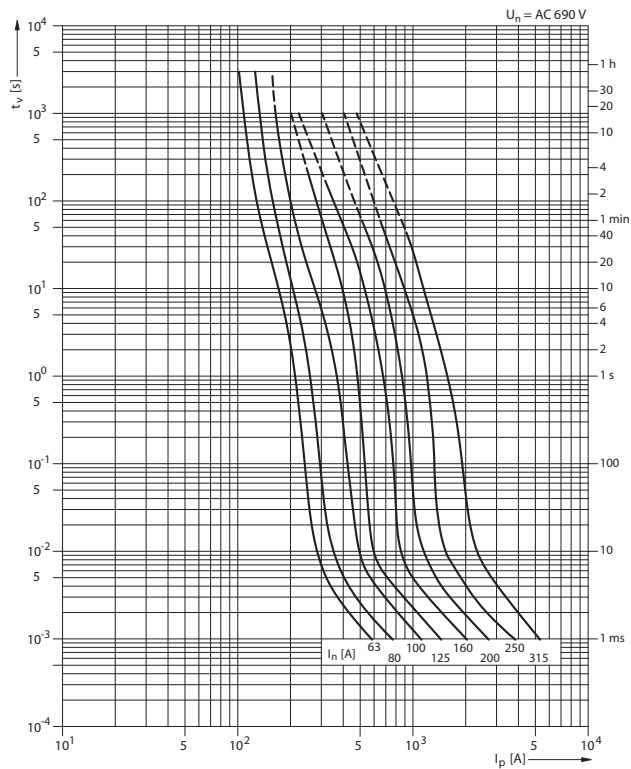
Tavná ampérsekundová charakteristika
P51R06 gR, aR



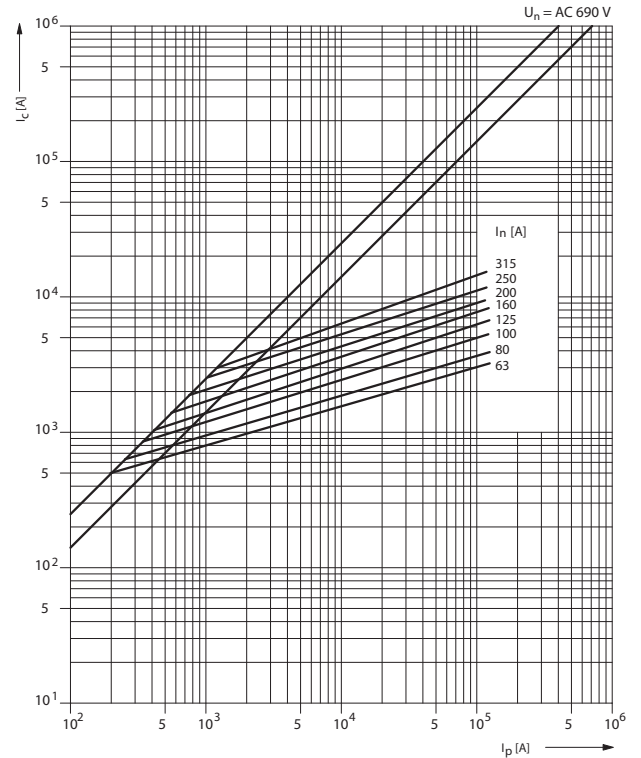
Omezovací charakteristika
P51R06 gR, aR



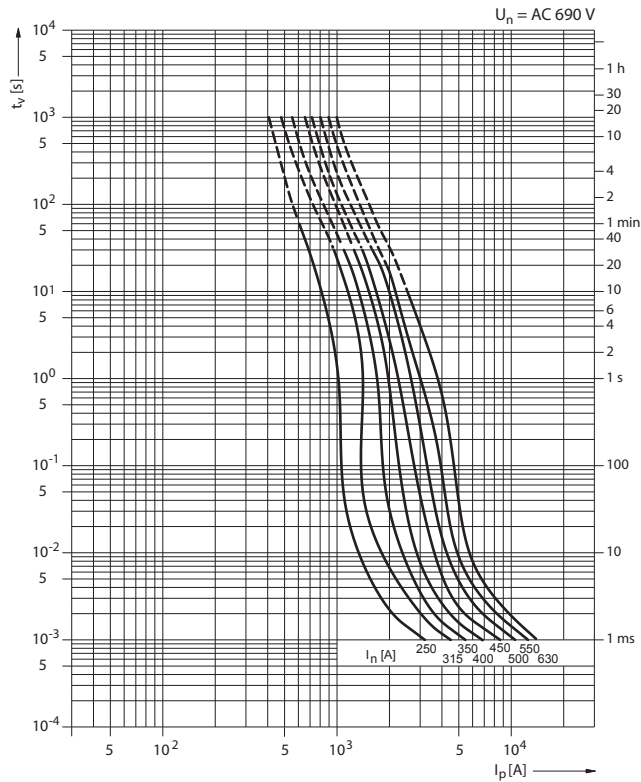
Tavná ampérsekundová charakteristika
P51U06 gR, aR



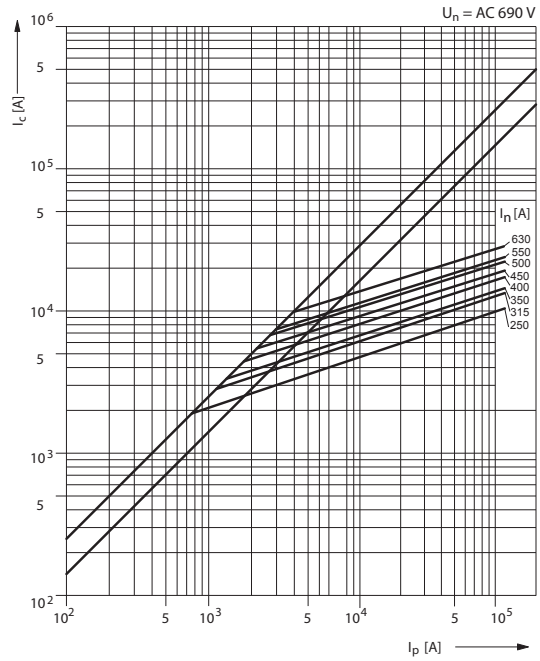
Omezovací charakteristika
P51U06 gR, aR



Tavná ampérekundová charakteristika
P51V06 aR

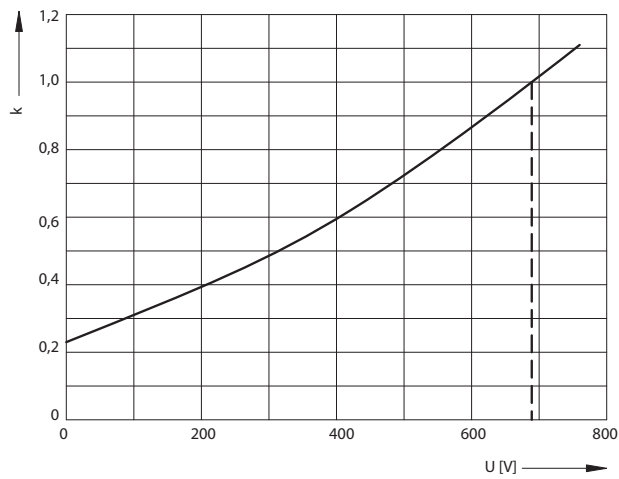


Omezovací charakteristika
P51V06 aR



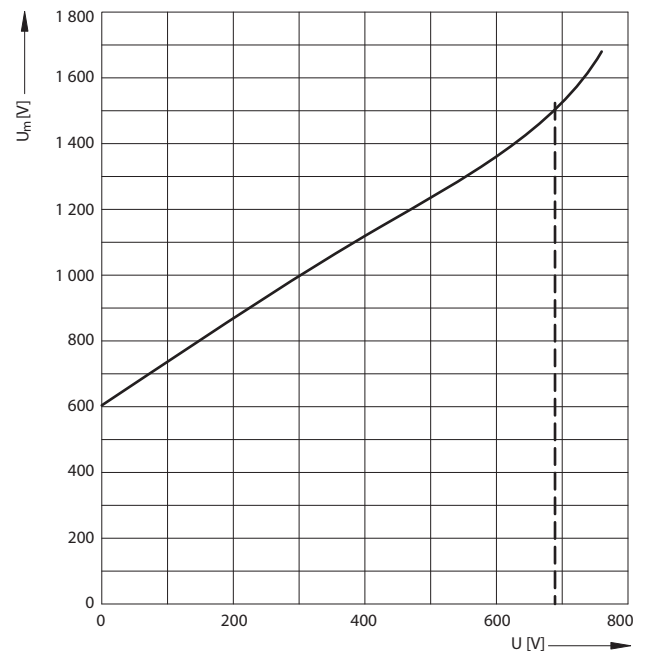
Koeficient „k“ závislosti $I^2 t_c$ na provozním napětí U
 $(I^2 t_c)_{(U)} = k \times I^2 t_c$

P51R06



Závislost přepětí na provozním napětí

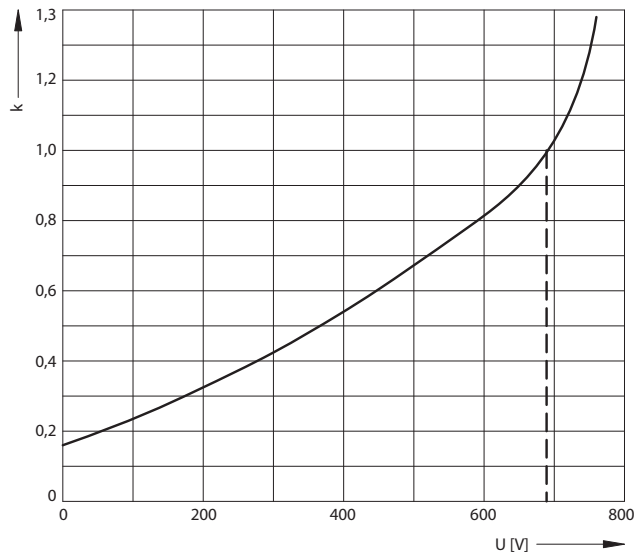
P51R06



Koeficient „k“ závislosti $I_{t\zeta}^2$ na provozním napětí U

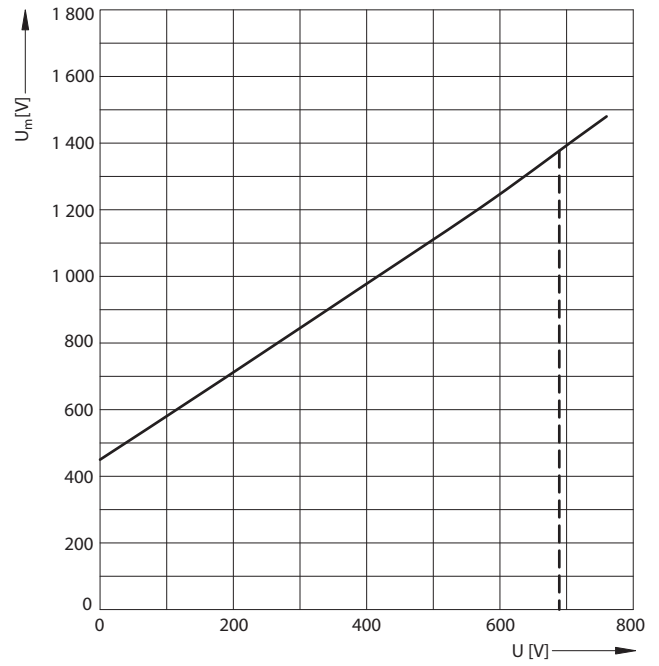
$$(I_{t\zeta}^2)_{f(U)} = k \times I_{t\zeta}^2$$

P51U06, P51V06



Závislost přepětí na provozním napětí

P51U06, P51V06



F

PŘÍSLUŠENSTVÍ K POJISTKOVÝM VLOŽKÁM PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ



Dálková signalizace stavu pojistek

- Typ „S“ se používá zejména na pojistkových vložkách nad AC 690 V, které nejsou vybaveny vizuálním ukazatelem stavu ani dálkovou signalizací.
- Signalizace stavu je zajišťována pomocí návěšního zařízení S41, S42 nebo S43, které je součástí pojistkových vložek typu P40U10S, P50U10S, P50V10S nebo P50V16S.
- Typ „T“ se používá zejména na pojistkových vložkách do AC 690 V, které jsou standardně na horním držáku pojistkové vložky opatřeny úchytem pro nasazení návěšního kontaktu VL50.
- Návěšní kontakt VL50 je objednáván samostatně.
- U pojistkových vložek P50U06 a P52U06 je možné použít jak signalizaci typu „T“, tak signalizaci typu „S“ pomocí sady signalizace stavu S-P50U06.
- Možnost doplnění návěšního zařízení signalizace stavu pojistkové vložky na pojistkové vložky typu P40U10, P50U10, P50V10 a P50V16 - návěšní zařízení S41, S42, S43 držáky pro návěšní zařízení. Nutná konzultace s výrobcem.
- Návěšní kontakt VL4.F je nutné objednat samostatně. VL4.F připojení se provádí dutinkami na plochý konektor šířky 2,8 mm.

Návěšní kontakt pro dálkovou signalizaci stavu pojistkových vložek pro jištění polovodičů

Typ	Objednávací kód	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
VL41F	OEZ:18620	0,020	1
VL42F	OEZ:47796	0,020	1
VL50	OEZ:06528	0,016	1
VLS2	OEZ:47795	0,016	1

Další technické parametry VL50 viz str. E29

Návěšní sada signalizace stavu pojistkových vložek P50U06 a P52U06

Typ	Objednávací kód	Jmenovité napětí U_n [AC/V]	Délka [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
S-P50U06	OEZ:11890	690	61,5	0,002	1

Sada obsahuje: návěšní zařízení S41 + dolní a horní držák

Návěšní zařízení signalizace stavu pojistkových vložek pro jištění polovodičů

Typ	Objednávací kód	Jmenovité napětí pojistkových vložek U_n [AC/V]	Délka [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
S41	OEZ:06522	690	61,5	0,006	1
S42	OEZ:06578	1 000	93,0	0,008	1
S43	OEZ:10450	1 800	150,5	0,011	1

Držáky pro návěšní zařízení S41, S42 a S43

Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
586506Z00	OEZ:06527	horní držák k S4.	0,011	1
586523Z00	OEZ:06526	dolní držák k S4.	0,011	1

Parametry

Typ	VL41F	VL42F
Normy	IEC 60269-1, -2, -4 ČSN EN 60269-1, -4 ČSN 354701, -2 EN 60269 EN 61058-1	IEC 60269-1, -2, -4 ČSN EN 60269-1, -4 ČSN 354701, -2 EN 60269 EN 61058-1
Certifikační značky		
Jmenovitý proud max.	I_n 5 A / AC 250 V 0,2 A / DC 250 A	0,1 A / AC 125 V 0,1 A / DC 30 V
Jmenovitý proud min.	I_n 0,2 A / AC/DC 5 V	1 mA / DC 5 V
Jmenovité izolační napětí	U_i 4 kV	4 kV
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	2 000
		100

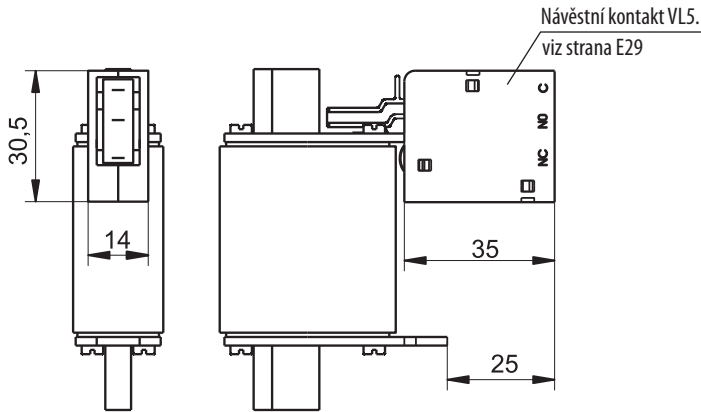
Typy signalizace stavu pojistek pro jištění polovodičů

	P50K06	P50N06	P50R06	P51R06	P50T06	P50U06	P52U06	P51U06	P51V06	P40U10	P50U10	P50V10	P50V16
Typ signalizace	-	-	T	T	T	T, S ¹⁾	T, S ¹⁾	T	T	S	S	S	S
	-	-	VL5.	VL5.	VL5.	VL5., S4.	VL5., S4.	VL5.	VL5.	S42	S42	S42	S43

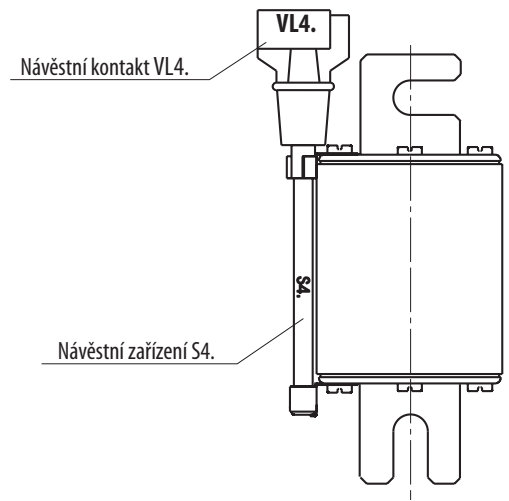
¹⁾ Sadu S-P50U06 lze zakoupit jako příslušenství

Rozměry

Pojistka pro jištění polovodičů se signalizací typu T



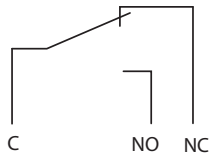
Pojistka pro jištění polovodičů se signalizací typu S



F

Schéma

Stav kontaktů při nasazeném návěstním kontaktu VL5.
na pojistkové vložce:
pojistka nepřetavena – kontakty C – NC sepnuty.



Stav kontaktů při nasazeném návěstním kontaktu VL4.
na návěstním zařízení:
pojistka nepřetavena – kontakty P – 2 sepnuty.

