

Automobilová pojistka – 20. část

Pojistky typu BF 1 32 V a 58 V

Na první pohled mohou pojistky typu BF 1 připomínat zmenšené pojistky MEGA nebo MIDI. Ve skutečnosti však jde o zcela nový typ pojistek, určený především pro ochranu vysokoproudové kabeláže a jejího propojování v dopravní technice při proudovém zatížení od 30 do 200 A. Tento typ tak lze zařadit do skupiny pojistek určených pro speciální účely.

Těleso pojistky je vyrobeno ze slitiny mědi a zinku. Tavná část pojistky je kalibrována pro přesné prohoření v případě přetížení pojistky. Kontakty pojistek jsou galvanizovány cínem, který jednak ochraňuje koncovky proti vzdušné korozi, jednak současně jistí i pevné maticové připojení k držáku pojistky.

Pojistky FB 1 v provedení 32 V jsou určeny pro dva rozměry šroubového připojení s otvory 2 x M5 nebo 2 x M6, proto je při objednávání pojistek nutné zadávat nejen vlastní hodnotu pojistky, ale také velikost otvoru dle konkrétních objednacích čísel. Rozteč otvorů je 30 mm.

Pojistky FB 1 v provedení 58 V jsou vybaveny otvory 2 x M5 se stejnou roztečí otvorů 30 mm. Objednávání pojistek se řídí ampérovou hodnotou.

Vzhledem k dokonalému upevnění pojistek do držáku je doporučován utahovací moment 4,5 Nm +/- 1 Nm.

Hraniční časy vypálení obou typů pojistek jsou uvedeny v následující tabulce. Hodnoty jsou stejné jak pro pojistky s napětím 32 V, tak i pro pojistky 52 V.

Pokud se podíváme na mezní hodnoty přetížení pojistek a časy prohoření dle norem DIN, zjistíme, že oba typy pojistek mají stejnou charakteristiku výkonu.

Z hlediska rozměrů zástavby tohoto typu pojistek došlo k další miniaturizaci 2 x 12 x 7,8 mm, přestože disponují vysokými hodnotami výkonu.



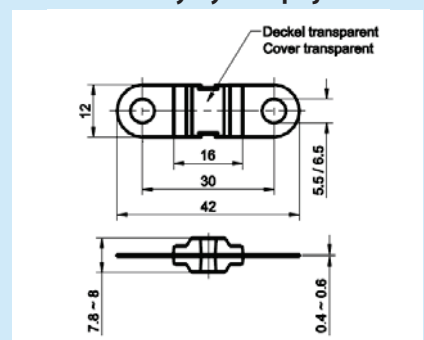
Oba typy pojistek jsou chráněny proti odletu rozžhaveného kovu do volného prostoru. Tavné těleso pojistek je chráněno speciálním krytem z polykarbonátu, který zajišťuje spolehlivou ochranu. Kryty jsou současně probarveny dle mezinárodních norem pro značení hodnot jednotlivých typů pojistek a nesou trvalé označení jejich

Časy prohoření FB 1 32 V

% of Rating % des Nennstromes	Opening Time Min / Max (s) Schmelzcharakteristik Min / Max (s)
75 (200A)	100 h / -
100 (30A-150A)	100 h / -
110 (30A-150A)	14.400 s / -
150 (30A-150A)	300 s / 3.600 s
200 (30A-150A)	3 s / 300 s
200 (200A)	1 s / 15 s
300 (30A-150A)	300 ms / 3 s
350 (200A)	300 ms / 5 s
500 (30A-150A)	100 ms / 1 s
600 (200A)	100 ms / 1 s

hodnoty v ampérech (i po prohoření pojistky). Další výhodou je, že kryt pojistky je částečně průhledný, takže lze jednoduše, pouze vizuálně, bez použití měřicích přístrojů, zjistit technický stav pojistky. (Na tomto místě je nutné upozornit na skutečnost, že nekvalitní pojistky tohoto typu se

Rozměrový výkres pojistek





již objevují na trhu, při prohoření u nich dochází k totální deformaci krytu pojistky včetně

označení hodnoty pojistky. Z tohoto důvodu je proto nutné vyhledat v technické dokumentaci vozidla data s uvedením konkrétně dané hodnoty jistištění okruhu. Je nutné používat vždy stejnou hodnotu pojistky tak, aby se předešlo destrukci páteřového kabelového vedení a možnosti vzniku požáru).

Dále uvádíme tabulku barevného označení pojistek a jednotlivých výkonových hodnot.

Tabulka barevného značení a výkonových hodnot

Current Rating Nennstrom	Housing Color Kennfarbe	Typ. Voltage Drop Typ. Spannungsfall		Cold Resistance Kaltwiderstand	I _{ft}
		Standard DIN max.	Littelfuse max.		
30 A	Orange	105 mV	105 mV	2.70 mΩ	5,100 A ² s
40 A	Green	90 mV	90 mV	1.56 mΩ	6,800 A ² s
50 A	Red	80 mV	80 mV	1.03 mΩ	6,900 A ² s
60 A	Yellow	80 mV	75 mV	0.75 mΩ	16,200 A ² s
70 A	Brown	80 mV	70 mV	0.64 mΩ	22,000 A ² s
80 A	White	75 mV	70 mV	0.55 mΩ	25,600 A ² s
100 A	Blue	75 mV	70 mV	0.44 mΩ	42,500 A ² s
125 A	Pink	75 mV	70 mV	0.34 mΩ	62,500 A ² s
150 A	Grey	85 mV	70 mV	0.29 mΩ	83,400 A ² s
200 A	Purple	85 mV	70 mV	0.24 mΩ	126,000 A ² s

Hodnoty uvedené v této tabulce jsou stejné pro oba typy pojistek určených jak pro napětí 32 V, tak i 58 V.

V 21. dílu seriálu se seznámíme s dalšími typy speciálních pojistek určených pro vo-

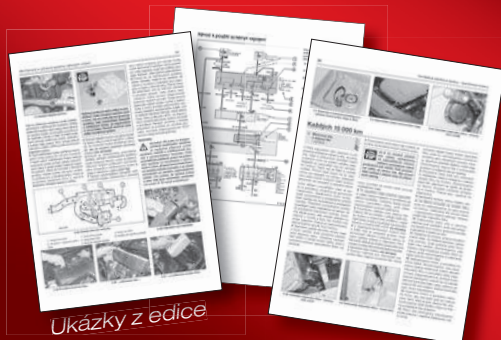
zidla se vznětovým motorem, elektromobily a manipulační techniku

khi, foto IHR Autodíly, Littelfuse

DÍLENSKÉ PŘÍRUČKY



Jak na to?



Ukázky z edice

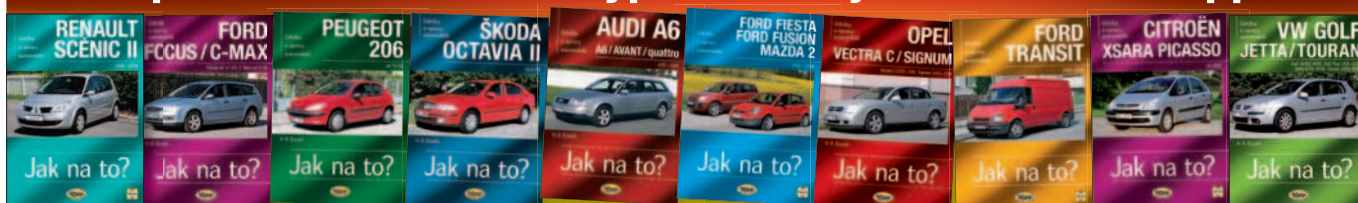
Řada knih **Jak na to?** je určena všem, kdo mají zájem dozvědět se o údržbě a opravách automobilu víc než jen základní informace. Pomocí obrázků a fotografií jsou zde popsány jednotlivé pracovní postupy při opravách. Při hledání chyb Vám pomůže řada chybových tabulek. Všechny uvedené údaje jsou stručné, srozumitelné, přehledné a přesné, aby Vaše práce mohla být co neefektivnější. Řada již obsahuje více než 110 titulů.



Jak na to?

Individuální dovoz cizojazyčných příruček (i na motocykly) na telefonu 386 460 475

Kompletní seznam všech typů vozů najdete na www.kopp.cz



KOPP nakladatelství, Šumavská 3, 370 01 České Budějovice, tel./fax: 386 460 474, e-mail: knihy@kopp.cz

Informace a aktuální ceny knih najdete v internetovém obchodě:

www.kopp.cz