

# Miniaturní jističe s mechanickým blokováním

## Řada 3SB5K



### Přehled modelů

IEC60898-1 3kA	Počet pólů	Jmenovitý proud In (A)	Charakteristika C	
			Modelový kód	Obj. kód
	1	10	B5K 1C10T	38164
		16	B5K 1C16T	38165
		20	B5K 1C20T	38166
		25	B5K 1C25T	38167
		32	B5K 1C32T	38168
		40	B5K 1C40T	38169
		50	B5K 1C50T	38170
	2	10	B5K 2C10T	38173
		16	B5K 2C16T	38174
		20	B5K 2C20T	38175
		25	B5K 2C25T	38176
		32	B5K 2C32T	38177
		40	B5K 2C40T	38178
		50	B5K 2C50T	38179
63	B5K 2C63T	38180		

### Přehled modelů

IEC60898-1 4.5kA	Počet pólů	Jmenovitý proud In (A)	Charakteristika C	
			Modelový kód	Obj. kód
	1	50	B5K 1C50D	38134
		63	B5K 1C63D	38135
	2	50	B5K 2C50D	38143
		63	B5K 2C63D	38144

### Přehled modelů

IEC60898-1 6kA	Počet pólů	Jmenovitý proud In (A)	Charakteristika C	
			Modelový kód	Obj. kód
	1	10	B5K 1C10N	38146
		16	B5K 1C16N	38147
		20	B5K 1C20N	38148
		25	B5K 1C25N	38149
		32	B5K 1C32N	38150
	2	10	B5K 2C10N	38155
		16	B5K 2C16N	38156
		20	B5K 2C20N	38157
		25	B5K 2C25N	38158
		32	B5K 2C32N	38159
		40	B5K 2C40N	38160

# Miniaturní jističe

## Řada 3SB52



### Funkce

- Ochrana proti přetížení
- Ochrana proti zkratu
- Izolační funkce
- Ovládací funkce
- Používají se v bytových, nebytových budovách, energetických zdrojích, průmyslu a infrastruktuře.

### Technická specifikace

- Norma: IEC 60898-1, IEC 60947-2
- Certifikace: CE, SEMKO, CB
- Jmenovitý proud In (A): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
- Jmenovité napětí Un (VAC): 230/400
- Provozní napětí Min/Max (VAC):
  - Min.: 24
  - Max.: 250/440
- Jmenovité izolační napětí Ui (VAC): 500
- Počet pólů: 1, 2, 3, 4
- Vypínací charakteristiky: B, C, D
- Charakteristika B (In): 3 - 5
- Charakteristika C (In): 5 - 10
- Charakteristika D (In): 10 - 20, 10 - 14
- Tepelný provozní limit (In): 1.13 - 1.45
- Jmenovitá spínací schopnost Icn (kA): 6
- Stupeň ochrany: IP20, s připojenými vodiči
- Elektrická životnost (cykly): 4,000
- Mechanická životnost (cykly): 10,000
- Vypínací schopnost:

Model	Jmenovité napětí (V)	Jmenovitý proud (A)	Dle IEC60898-1		Dle IEC60947-2		
			Icn (kA)	Ics (kA)	Icu (kA)	Ics (kA)	
3SB52	230/400	1P	1-4	4.5	4.5	6	6
			6-40	6	6	6	6
		2-4P	50-63	4.5	4.5	6	6
			1-4	4.5	4.5	6	6
			6-40	6	6	6	6
			50-63	4.5	4.5	6	6

- Montážní poloha: jakákoliv
- Průřezy vodiče
- Plné a slaněné vodiče (mm<sup>2</sup>): 0.75 - 35
- Slaněné vodiče s dutinkou (mm<sup>2</sup>): 0.75 - 25
- Utahovací moment svorky (N • m): 2.5 - 4
- Okolní teplota (°C): -25 až +45, max. 95 % vlhkost
- Skladovací teplota (°C): -40 až +75
- Nadmořská výška (m): max. 2,000

### Reference

- Dodatečné komponenty: strana 59
- Příslušenství: strana 104 - 105



### Instrukce typu označení

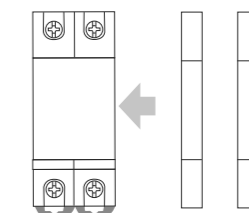
B52	8	3	C	32	N
<b>Vypínací schopnost</b>					
<b>Jmenovitý proud (A):</b>					
1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63					
<b>Typ vypínací charakteristiky: B, C, D</b>					
<b>Počet pólů: 1, 2, 3, 4</b>					
<b>Kód normy: 8 (IEC 60898), 9 (IEC 60947)</b>					

### Kód řady

### Vlastnosti

- Rukojeť je možné opatřit plombou, případně vybavit uzamykatelným mechanismem a lze tak předejít nevyžádaným změnám stavu jističe (ZAPNUTO/VYPNUTO)
- Rukojeť jasně indikuje současnou polohu
- Díky všem natištěným údajům na přední straně bude možné přístroj identifikovat po dlouhou dobu
- Tento miniaturní jistič pro domácnost je v souladu s: IEC 60898-B, C a D vypínacími charakteristikami
- Pro průmysl je dostupný model v souladu s IEC 60947-2 s okamžitými vypínacími charakteristikami se spouští B: 4In, spouští C: 8In, spouští D: 12In
- Tento miniaturní jistič může být rozšířen o:
  - Širokou škálu chráničových spouští
  - Kompletní sady dodatečných komponent a příslušenství

### Přídavná zařízení

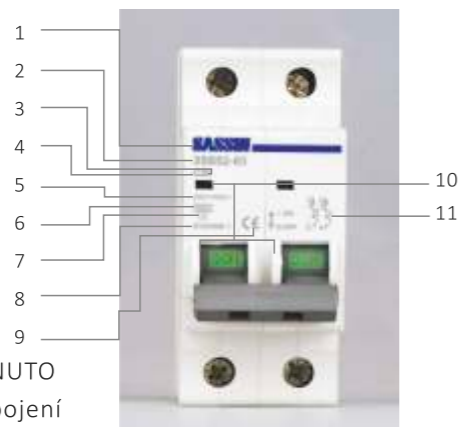


Příslušenství



### Výhody

- 1 Značka
- 2 Typ
- 3 Jmenovitý proud
- 4 Vypínací charakteristika
- 5 Jmenovité napětí
- 6 Vypínací schopnost
- 7 Třída omezení
- 8 Certifikace
- 9 Norma
- 10 Indikace ZAPNUTO/VYPNUTO
- 11 Schéma elektrického zapojení



- Atraktivní vzhled přístroje
- Snadno rozeznatelná barevně kódovaná aktuální poloha
- Indikace integrovaná do rukojeti

- Lze použít s proudovým chráničem 3SL52.



- Pomocné kontakty mohou být přidány i na levou stranu miniaturního jističe

- Drážky na obou stranách slouží k odvodu tepla.

- Miniaturní jističe a proudové chrániče mohou být propojeny hřebenovou lištou jak na horních, tak i dolních svorkách, sejmutí z DIN lišty není znemožněno.



- Ergonomická rukojeť pro uživatelsky přívětivé přepínání.

- Čtvercový typ svorek pro vzájemné uchycení hřebenových lišt s kabely.

- Bezpečnostní svorka:
  - snadné zapojení
  - stupeň ochrany IP20.
  - Hlavy šroubu Pozidriv kroučící moment až 4. N • m

### Přehled modelů

IEC60898-1	Počet pólů	Jmenovitý proud		Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D		Bal.
		In (A)	Icn (A)	Modelový kód	Obj. kód	Modelový kód	Obj. kód	Modelový kód	Obj. kód	
1	1	1	4.5	B52 81B01D	18590	B52 81C01D	13333	B52 81D01D	13385	12
		2	4.5	B52 81B02D	18591	B52 81C02D	13334	B52 81D02D	13386	12
		3	4.5	B52 81B03D	18592	B52 81C03D	13335	B52 81D03D	13387	12
		4	4.5	B52 81B04D	18593	B52 81C04D	13336	B52 81D04D	13388	12
		6	6	B52 81B06N	18594	B52 81C06N	13337	B52 81D06N	13389	12
		10	6	B52 81B10N	18595	B52 81C10N	13338	B52 81D10N	13390	12
		16	6	B52 81B16N	18596	B52 81C16N	13339	B52 81D16N	13391	12
		20	6	B52 81B20N	18597	B52 81C20N	13340	B52 81D20N	13392	12
		25	6	B52 81B25N	18598	B52 81C25N	13341	B52 81D25N	13393	12
		32	6	B52 81B32N	18599	B52 81C32N	13342	B52 81D32N	13394	12
		40	6	B52 81B40N	18600	B52 81C40N	13343	B52 81D40N	13395	12
		50	4.5	B52 81B50D	18601	B52 81C50D	13344	B52 81D50D	13396	12
		63	4.5	B52 81B63D	18602	B52 81C63D	13345	B52 81D63D	13397	12
		2	2	1	4.5	B52 82B01D	13294	B52 82C01D	13346	B52 82D01D
2	4.5			B52 82B02D	13295	B52 82C02D	13347	B52 82D02D	13399	6
3	4.5			B52 82B03D	13296	B52 82C03D	13348	B52 82D03D	13400	6
4	4.5			B52 82B04D	13297	B52 82C04D	13349	B52 82D04D	13401	6
6	6			B52 82B06N	13298	B52 82C06N	13350	B52 82D06N	13402	6
10	6			B52 82B10N	13299	B52 82C10N	13351	B52 82D10N	13403	6
16	6			B52 82B16N	13300	B52 82C16N	13352	B52 82D16N	13404	6
20	6			B52 82B20N	13301	B52 82C20N	13353	B52 82D20N	13405	6
25	6			B52 82B25N	13302	B52 82C25N	13354	B52 82D25N	13406	6
32	6			B52 82B32N	13303	B52 82C32N	13355	B52 82D32N	13407	6
40	6			B52 82B40N	13304	B52 82C40N	13356	B52 82D40N	13408	6
50	4.5			B52 82B50D	13305	B52 82C50D	13357	B52 82D50D	13409	6
63	4.5			B52 82B63D	13306	B52 82C63D	13358	B52 82D63D	13410	6
3	3			1	4.5	B52 83B01D	13307	B52 83C01D	13359	B52 83D01D
		2	4.5	B52 83B02D	13308	B52 83C02D	13360	B52 83D02D	13412	4
		3	4.5	B52 83B03D	13309	B52 83C03D	13361	B52 83D03D	13413	4
		4	4.5	B52 83B04D	13310	B52 83C04D	13362	B52 83D04D	13414	4
		6	6	B52 83B06N	13311	B52 83C06N	13363	B52 83D06N	13415	4
		10	6	B52 83B10N	13312	B52 83C10N	13364	B52 83D10N	13416	4
		16	6	B52 83B16N	13313	B52 83C16N	13365	B52 83D16N	13417	4
		20	6	B52 83B20N	13314	B52 83C20N	13366	B52 83D20N	13418	4
		25	6	B52 83B25N	13315	B52 83C25N	13367	B52 83D25N	13419	4
		32	6	B52 83B32N	13316	B52 83C32N	13368	B52 83D32N	13420	4
		40	6	B52 83B40N	13317	B52 83C40N	13369	B52 83D40N	13421	4
		50	4.5	B52 83B50D	13318	B52 83C50D	13370	B52 83D50D	13422	4
		63	4.5	B52 83B63D	13319	B52 83C63D	13371	B52 83D63D	13423	4
		4	4	1	4.5	B52 84B01D	13320	B52 84C01D	13372	B52 84D01D
2	4.5			B52 84B02D	13321	B52 84C02D	13373	B52 84D02D	13425	3
3	4.5			B52 84B03D	13322	B52 84C03D	13374	B52 84D03D	13426	3
4	4.5			B52 84B04D	13323	B52 84C04D	13375	B52 84D04D	13427	3
6	6			B52 84B06N	13324	B52 84C06N	13376	B52 84D06N	13428	3
10	6			B52 84B10N	13325	B52 84C10N	13377	B52 84D10N	13429	3
16	6			B52 84B16N	13326	B52 84C16N	13378	B52 84D16N	13430	3
20	6			B52 84B20N	13327	B52 84C20N	13379	B52 84D20N	13431	3
25	6			B52 84B25N	13328	B52 84C25N	13380	B52 84D25N	13432	3
32	6			B52 84B32N	13329	B52 84C32N	13381	B52 84D32N	13433	3
40	6			B52 84B40N	13330	B52 84C40N	13382	B52 84D40N	13434	3
50	4.5			B52 84B50D	13331	B52 84C50D	13383	B52 84D50D	13435	3
63	4.5			B52 84B63D	13332	B52 84C63D	13384	B52 84D63D	13436	3

# Miniaturní jističe

## Řada 3SB52



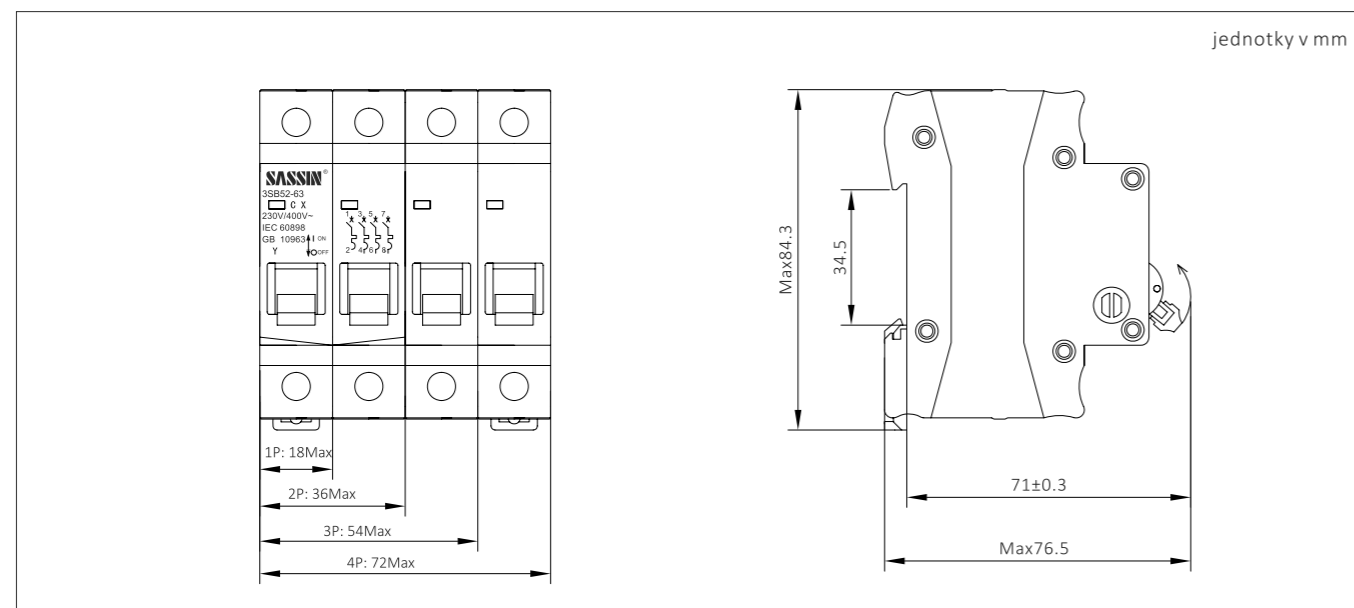
### Korekční koeficienty pro okolní teplotu

Maximální přípustný proud v jističi závisí na teplotě prostředí, kde je jistič umístěn. Okolní teplota je teplota uvnitř skříně nebo rozvaděče, ve kterých je jistič instalován.

Referenční teplota je 30 °C

Jmenovitý proud In (A)	Teplotní kompenzační koeficient za různých provozních teplot								
	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C
1~6	1.20	1.14	1.09	1.05	1.00	0.96	0.80	0.75	0.70
10~32	1.18	1.12	1.08	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	0.84
40~60	1.16	1.12	1.07	1.03	1.00	0.97	0.87	0.83	0.80

### Výkresy a montážní rozměry



# Miniaturní jističe

## Řada 3SB1-63N



### Funkce

- Ochrana proti přetížení
- Ochrana proti zkratu
- Izolační funkce
- Ovládací funkce
- Používají se v bytových, nebytových budovách, energetických zdrojích, průmyslu a infrastruktuře.

### Technická specifikace

- Norma: IEC 60898-1
- Certifikace: CE, SEMKO, CB
- Jmenovitý proud In (A): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
- Jmenovité napětí Un (VAC): 230/400
- Provozní napětí Min/Max (VAC):
  - Min.: 24
  - Max.: 250/440
- Jmenovité izolační napětí Ui (VAC): 500
- Počet pólů: 1, 2, 3, 4
- Vypínací charakteristiky: B, C, D
- Charakteristika B (In): 3 - 5
- Charakteristika C (In): 5 - 10
- Charakteristika D (In): 10 - 20
- Tepelný provozní limit (In): 1.13 - 1.45
- Jmenovitá spínací schopnost Icn (kA): 4,5
- Stupeň ochrany: IP20, s připojenými vodiči
- Elektrická životnost (cykly): 4,000
- Mechanická životnost (cykly): 10,000
- Vypínací schopnost:

Model	Jmenovité napětí (V)		Acc.to IEC60898-1	
	1P	230/400	Icn (kA)	Ics (kA)
3SB1-63N	1P	230/400	4.5	4.5
	2-4P	400	4.5	4.5

- Montážní poloha: jakákoliv
- Průřezy vodiče
- Plné a slané vodiče (mm<sup>2</sup>): 0.75 - 35
- Slané vodiče s dutinkou (mm<sup>2</sup>): 0.75 - 25
- Utahovací moment svorky (N • m): 2.5 - 4
- Okolní teplota (°C): -25 až +45, max. 95 % vlhkost
- Skladovací teplota (°C): -40 až +75
- Nadmořská výška (m): max. 2,000

### Reference

- Dodatečné komponenty: strana 59
- Příslušenství: strana 104 - 105



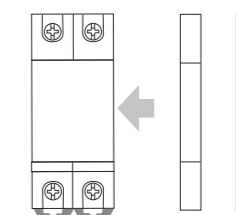
### Instrukce typu označení

B1N	3	C	32	D
Vypínací schopnost				
Jmenovitý proud (A):				
1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				
Typ vypínací charakteristiky: B, C, D				
Počet pólů: 1, 2, 3, 4				
Kód řady				

### Vlastnosti

- Rukojeť je možné opatřit plombou, případně vybavit uzamykatelným mechanismem a lze tak předejít nevyžádaným změnám stavu jističe (ZAPNUTO/VYPNUTO)
- Rukojeť jasně indikuje současnou polohu
- Díky všem natištěným údajům na přední straně bude možné přístroj identifikovat po dlouhou dobu
- Tento miniaturní jistič pro domácnost je v souladu s: IEC 60898-B, C a D vypínacími charakteristikami
- Tento miniaturní jistič může být rozšířen o:
  - Širokou škálu chráničových spouští
  - Kompletní sady dodatečných komponent a příslušenství





### Přídavná zařízení



Příslušenství

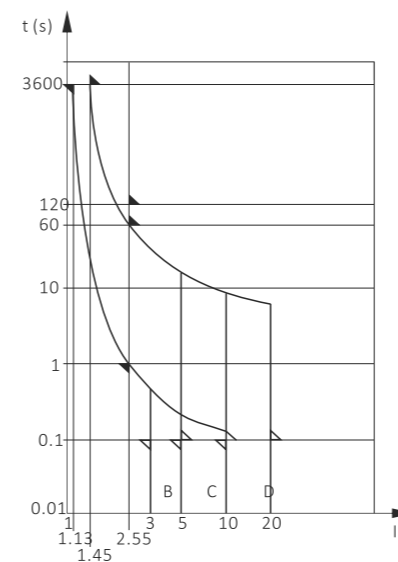


### Přehled modelů

IEC60947-2 6kA	Počet pólů	Jmenovitý proud In(A)	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D		Bal.
			Modelový kód	Obj. kód	Modelový kód	Obj. kód	Modelový kód	Obj. kód	
	1	1	B52 91B01N	19556	B52 91C01N	19608	B52 91D01N	19660	12
		2	B52 91B02N	19557	B52 91C02N	19609	B52 91D02N	19661	12
		3	B52 91B03N	19558	B52 91C03N	19610	B52 91D03N	19662	12
		4	B52 91B04N	19559	B52 91C04N	19611	B52 91D04N	19663	12
		6	B52 91B06N	19560	B52 91C06N	19612	B52 91D06N	19664	12
		10	B52 91B10N	19561	B52 91C10N	19613	B52 91D10N	19665	12
		16	B52 91B16N	19562	B52 91C16N	19614	B52 91D16N	19666	12
		20	B52 91B20N	19563	B52 91C20N	19615	B52 91D20N	19667	12
		25	B52 91B25N	19564	B52 91C25N	19616	B52 91D25N	19668	12
		32	B52 91B32N	19565	B52 91C32N	19617	B52 91D32N	19669	12
		40	B52 91B40N	19566	B52 91C40N	19618	B52 91D40N	19670	12
		50	B52 91B50N	19567	B52 91C50N	19619	B52 91D50N	19671	12
		63	B52 91B63N	19568	B52 91C63N	19620	B52 91D63N	19672	12
	2	1	B52 92B01N	19569	B52 92C01N	19621	B52 92D01N	19673	6
		2	B52 92B02N	19570	B52 92C02N	19622	B52 92D02N	19674	6
		3	B52 92B03N	19571	B52 92C03N	19623	B52 92D03N	19675	6
		4	B52 92B04N	19572	B52 92C04N	19624	B52 92D04N	19676	6
		6	B52 92B06N	19573	B52 92C06N	19625	B52 92D06N	19677	6
		10	B52 92B10N	19574	B52 92C10N	19626	B52 92D10N	19678	6
		16	B52 92B16N	19575	B52 92C16N	19627	B52 92D16N	19679	6
		20	B52 92B20N	19576	B52 92C20N	19628	B52 92D20N	19680	6
		25	B52 92B25N	19577	B52 92C25N	19629	B52 92D25N	19681	6
		32	B52 92B32N	19578	B52 92C32N	19630	B52 92D32N	19682	6
		40	B52 92B40N	19579	B52 92C40N	19631	B52 92D40N	19683	6
		50	B52 92B50N	19580	B52 92C50N	19632	B52 92D50N	19684	6
		63	B52 92B63N	19581	B52 92C63N	19633	B52 92D63N	19685	6
	3	1	B52 93B01N	19582	B52 93C01N	19634	B52 93D01N	19686	4
		2	B52 93B02N	19583	B52 93C02N	19635	B52 93D02N	19687	4
		3	B52 93B03N	19584	B52 93C03N	19636	B52 93D03N	19688	4
		4	B52 93B04N	19585	B52 93C04N	19637	B52 93D04N	19689	4
		6	B52 93B06N	19586	B52 93C06N	19638	B52 93D06N	19690	4
		10	B52 93B10N	19587	B52 93C10N	19639	B52 93D10N	19691	4
		16	B52 93B16N	19588	B52 93C16N	19640	B52 93D16N	19692	4
		20	B52 93B20N	19589	B52 93C20N	19641	B52 93D20N	19693	4
		25	B52 93B25N	19590	B52 93C25N	19642	B52 93D25N	19694	4
		32	B52 93B32N	19591	B52 93C32N	19643	B52 93D32N	19695	4
		40	B52 93B40N	19592	B52 93C40N	19644	B52 93D40N	19696	4
		50	B52 93B50N	19593	B52 93C50N	19645	B52 93D50N	19697	4
		63	B52 93B63N	19594	B52 93C63N	19646	B52 93D63N	19698	4
	4	1	B52 94B01N	19595	B52 94C01N	19647	B52 94D01N	19699	3
		2	B52 94B02N	19596	B52 94C02N	19648	B52 94D02N	19700	3
		3	B52 94B03N	19597	B52 94C03N	19649	B52 94D03N	19701	3
		4	B52 94B04N	19598	B52 94C04N	19650	B52 94D04N	19702	3
		6	B52 94B06N	19599	B52 94C06N	19651	B52 94D06N	19703	3
		10	B52 94B10N	19600	B52 94C10N	19652	B52 94D10N	19704	3
		16	B52 94B16N	19601	B52 94C16N	19653	B52 94D16N	19705	3
		20	B52 94B20N	19602	B52 94C20N	19654	B52 94D20N	19706	3
		25	B52 94B25N	19603	B52 94C25N	19655	B52 94D25N	19707	3
		32	B52 94B32N	19604	B52 94C32N	19656	B52 94D32N	19708	3
		40	B52 94B40N	19605	B52 94C40N	19657	B52 94D40N	19709	3
		50	B52 94B50N	19606	B52 94C50N	19658	B52 94D50N	19710	3
		63	B52 94B63N	19607	B52 94C63N	19659	B52 94D63N	19711	3

### Vypínací charakteristické křivky

#### Norma IEC 60898-1



#### Magnetická spoušť

Elektromagnet s pístem zajišťuje okamžité vypnutí v případě zkratu. Norma IEC 60898-1 rozlišuje tři různé typy, které následují proud pro okamžitou spoušť: typ B, C, D.

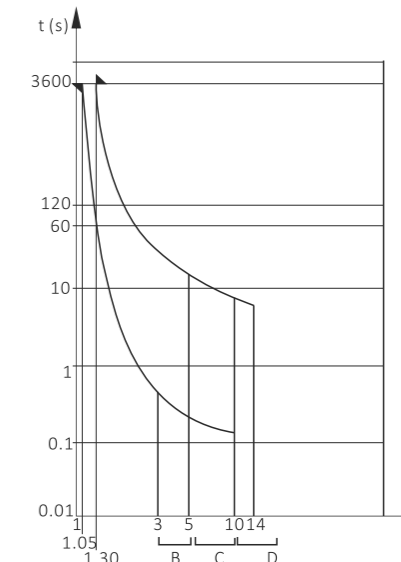
	Zkušební proud	Vypínací doba	Použití
B	3 In	0.1 < t < 45s (In ≤ 32A) 0.1 < t < 90s (In ≤ 32A) t < 0.1s	Pouze pro odporové zátěže: - elektrické vytápění - ohříváč vody - kamna
	5 In	0.1 < t < 15s (In ≤ 32A) 0.1 < t < 30s (In ≤ 32A) t < 0.1s	Obvyklé zátěže, jako: - osvětlení - zásuvky - malé motory
C	10 In	0.1 < t < 4s (In ≤ 32A) 0.1 < t < 8s (In ≤ 32A) t < 0.1s	Řízení a ochrana obvodů s významnými přechodnými zapínacími proudy (velké motory)
	20 In		

#### Tepelná spoušť

- Spoušť je při přetížení sepnuta bimetalovým páskem.
- Norma definuje rozsah spouště konkrétních hodnot přetížení.
- Referenční okolní teplota je 30 °C

Zkušební proud	Vypínací doba
1.13 In	t ≥ 1h (In ≤ 63A)
1.45 In	t < 1h (In ≤ 63A)
2.55 In	1s < t < 60s (In ≤ 32A) 1s < t < 120s (In > 32A)

#### Norma IEC 60947-2



#### Magnetická spoušť

- Elektromagnet s pístem zajišťuje okamžité vypnutí v případě zkratu.
- Norma přenechává kalibraci magnetické spouště na rozhodnutí výrobce.
- Miniaturní jističe řady 3SB52 společnosti Sassin nabízí rozsahy okamžitého vypnutí
  - o spoušť B: 4In
  - o spoušť C: 8In
  - o spoušť D: 12 In

#### Tepelná spoušť

- Spoušť je při přetížení sepnuta bimetalovým páskem.
- Norma definuje rozsah spouště dvou konkrétních hodnot přetížení.
- Referenční okolní teplota je 30 °C pro 3SB52

Zkušební proud	Vypínací doba
1.05 In	t ≥ 1h (In ≤ 63A)
1.30 In	t < 1h (In ≤ 63A)