

DIVIZE ELEKTROTECHNICKÉ VÝROBKY

Modulární jističe SZ200, 6 kA a proudové chrániče řady FH200, 6 kA



- Řešení nejen pro domovní instalace, ale i komerční použití
- Vysoká spolehlivost a kompatibilita s veškerými produkty ABB
- Široká nabídka plastových i celoplastových rozvodnic

Modulární jističe SZ200, 6 kA
a proudové chrániče řady
FH200, 6 kA

Obsah

003	Přehled sortimentu SZ200
	Modulární jističe
004	Výhody/specifika modulárních jističů SZ200
006	Technické vlastnosti, objednací údaje
011	Příslušenství pro jističe řady SZ200
012	Pro zajištění bezpečnosti osob a majetku Test proudového chrániče
013	Přehled sortimentu FH200
	Proudové chrániče
014	Výhody/specifika modulárních systémů proudových chráničů FH200
016	Technické vlastnosti, objednací údaje

Přehled sortimentu SZ200

Modulární jističe

Přehled dalších řad jističů v portfoliu společnosti ABB	Specifikace
Jističe SZ200	jističe 6 kA pro rezidenční sektor
Jističe S200	jističe 6 kA
Jističe S200M	jističe 10 kA
Jističe SN201	jističe 1+N
Jističe S200P	jističe 25 kA
Jističe S200S	jističe pružinové
Jističe S200M UC	jističe AC/DC
Jističe S200MT	jističe pro trakční aplikace
Jističe SU200	jističe UL489 a CSA 22.2
Jističe S220	jističe 690 V
Jističe S280 FS	jističe pro trakční aplikace
Jističe S700	jističe selektivní
Jističe S800PV	jističe pro fotovoltaické aplikace
Jističe S800B	jističe 15 kA
Jističe S800C	jističe 25 kA
Jističe S800N	jističe 36 kA
Jističe S800S	jističe 50 kA

Modulární jističe SZ200 6000

Detaily, které mají význam

Dvojitá svorka pro samostatné napájení přípojníc a vodiče

IP 20 – bezpečné proti dotyku prsty

Šetří Váš čas – všechny důležité údaje ihned k dispozici

Jednoduché označení výrobku – snadná identifikace = snazší život

Indikace reálné polohy kontaktů

Laserový popis čárovým kódem EAN – rychlá identifikace

Šrouby zajištěné proti ztrátě – prvky důležité pro funkci se neztratí

Ať máte jakoukoli aplikaci, vždy najdete potřebné příslušenství



Maximální kompatibilita ABB to jistí!



Dvojitě zvedací svorky

Přístroje System pro M compact® jsou vybaveny válcovými dvojitými zvedacími svorkami pro uchycení propojovací lišty a vodičů průřezu 35 mm² (25 mm²) a 10 mm².

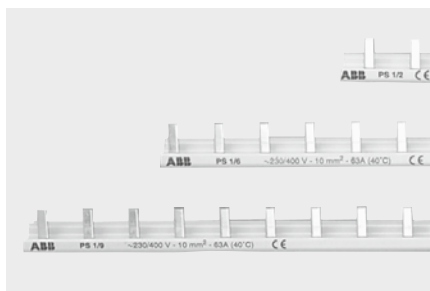


Indikace polohy kontaktů (CPI)

Všechny modulární jističe řady SZ200 jsou vybaveny indikací polohy kontaktu (CPI) na vypínací páčce. Uživatel snadno zjistí, zda je jistič zapnutý (ON), nebo vypnutý (OFF), což usnadňuje práci a zvyšuje bezpečnost při údržbě.



Montáž až čtyř vodičů různých průřezů do jedné svorky



Jazyčkové přípojnice

S možností montáže nahoře i dole.



Snadná výměna

Možnost výměny přístroje z DIN lišty bez použití nástroje.



Bezpečnost

Certifikace dle ČSN EN 60898-1 – určeno pro obsluhu laickou veřejností.



Kvalitní materiál

Použitými nejmodernějšími materiály na pouzdra přístrojů vyjadřuje ABB svůj závazek pro zachování kvality životního prostředí. Nová generace termoplastů umožňuje jističe recyklovat a zlepšuje jejich stabilitu. Termoplastový materiál pouzdra je možno opakovaně použít. Veškeré přístroje neobsahují halogeny a nejsou znečišťující pro životní prostředí.



Možnost dodatečné výbavy

Jističe SZ200 je možno dovybavit automatickou zapínací jednotkou pro zpětné nastavení do klidové polohy.



Odolné laserové značení

Veškeré údaje vytištěné na přístrojích, např. schválení na vypouklé straně pouzdra či identifikační údaje o výrobku, jsou tištěny laserovou technologií. Laserový potisk zajišťuje odolnost proti oděru, poškrábání a působení rozpouštědel. To usnadňuje identifikaci výrobku pro případ údržby nebo výměny.

Modulární jističe, řada SZ200 6000

Charakteristika B

Funkce

Ovládání obvodů a jejich ochrana proti přetížení a zkratům; ochrana osob a kabelů velkých délek v napájecích systémech TN a IT.

Aplikace

Bytové a komerční použití.

Normy

ČSN EN 60898-1

Jmenovitá zkratová vypínací schopnost

$I_{cn} = 6 \text{ kA}$



2CDC02105950012

SZ201

Počet pólů	Jmenovitý proud I_n (A)	Typ	Objednáací číslo	Hmotnost 1 ks/kg
1	6	SZ201-B6	2CDS251025R0065	0,115
	10	SZ201-B10	2CDS251025R0105	0,115
	13	SZ201-B13	2CDS251025R0135	0,115
	16	SZ201-B16	2CDS251025R1165	0,115
	20 ¹⁾	SZ201-B20	2CDS251025R0205	0,115
	25	SZ201-B25	2CDS251025R0255	0,115
	32 ²⁾	SZ201-B32	2CDS251025R0325	0,115
	40 ³⁾	SZ201-B40	2CDS251025R0405	0,115
	50	SZ201-B50	2CDS251025R0505	0,115
	63	SZ201-B63	2CDS251025R0635	0,115



2CDC0211550010

SZ203

Počet pólů	Jmenovitý proud I_n (A)	Typ	Objednáací číslo	Hmotnost 1 ks/kg
3	6	SZ203-B6	2CDS253025R0065	0,345
	10	SZ203-B10	2CDS253025R0105	0,345
	13	SZ203-B13	2CDS253025R0135	0,345
	16	SZ203-B16	2CDS253025R0165	0,345
	20 ¹⁾	SZ203-B20	2CDS253025R0205	0,345
	25	SZ203-B25	2CDS253025R0255	0,345
	32 ²⁾	SZ203-B32	2CDS253025R0325	0,345
	40 ³⁾	SZ203-B40	2CDS253025R0405	0,345
	50	SZ203-B50	2CDS253025R0505	0,345
	63	SZ203-B63	2CDS253025R0635	0,345

1) vhodné pro průtokové ohřivače 12 kW

2) vhodné pro průtokové ohřivače 18 kW

3) vhodné pro průtokové ohřivače 21, 24 a 27 kW

Přípojnice

Počet modulů	mm ²	Sled fází	Typ	Objednáací číslo	Koncové krytky
12	10	L1-L1....	PS1/12	2CDL210001R1012	Obsahuje
60	10	L1-L1....	PS1/60	2CDL210001R1060	PS-END 0
12	10	L1-L2-L3-L1....	PS3/12	2CDL230001R1012	Obsahuje
60	10	L1-L2-L3-L1....	PS3/60	2CDL230001R1060	PS-END
12	10	L1-L2-L3-N-L1-L2-L3-L1...	PS3/12FI	2CDL230002R1012	Obsahuje

Koncové krytky přípojníc

Typ	Objednáací číslo
PS-END 0	2CDL200001R0004
PS-END	2CDL200001R0001



Technické vlastnosti SZ200 6000



2CDC02105950012

SZ200

Obecné údaje		
Normy		ČSN EN 60898-1
Počet pólů		1P, 3P
Vypínací charakteristiky		B
Jmenovitý proud I_n	A	6...63 A
Jmenovitá frekvence f	Hz	50/60 Hz
Jmenovité izolační napětí U_i podle ČSN EN 60664-1	V	250 V AC (fázové), 500 V AC (sdružené)
Kategorie přepětí		III
Stupeň znečištění		3
Data podle ČSN EN 60898-1		
Jmenovité provozní napětí U_n	V	1P: 230/400 V AC 3P: 400 V AC
Max. zotavené napětí při průmyslovém kmitočtu (U_{max})	V	1P: 253 V AC 3P: 440 V AC 1P: 72 V DC
Min. provozní napětí	V	12 V AC – 12 V DC
Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cn}	kA	6 kA
Třída omezení energie (B, C až 40 A)		3
Jmenovité impulzní výdržné napětí $U_{imp.}$ (1,2/50 μ s)	kV	4 kV (zkuš. napětí 6,2 kV na úrovni hl. moře, 5 kV při 2 000 m)
Dielektrické (izolační) zkušební napětí	kV	2 kV (50/60 Hz, 1 min.)
Referenční teplota pro vypínací charakteristiky	°C	B: 30 °C
Elektrická životnost	oper.	$I_n < 32$ A: 20 000 operací (AC), $I_n \geq 32$ A: 10 000 operací (AC); 1 000 oper. (DC); (1 cyklus 2 s – ON, 13 s – OFF, $I_n \leq 32$ A), (1 cyklus 2 s – ON, 28 s – OFF, $I_n > 32$ A)
Mechanické údaje		
Pouzdro		izolační skupina II, RAL 7035
Přepínací páčka		izolační skupina II, černá, s možností zaplombování
Indikace polohy kontaktů		značení na páčce (I ON / 0 OFF), „Real CPI“ (červená ON / zelená OFF)
Krytí podle ČSN EN 60529		IP 20*, IP 40 v pouzdru s krytem
Mechanická životnost	oper.	20 000 operací
Odolnost proti mechanickým rázům, podle ČSN EN 60068-2-27		25 g - 2 rázy - 13 ms
Odolnost vůči vibracím, podle ČSN EN 60068-2-6		28 cyklů s hodnotami 55 °C / 90–96 % a 25 °C / 95–100 %
Environmentální podmínky (vlhké teplo) podle ČSN EN 60068-2-30	°C/RH	28 cyklů s 55 °C / 90–96 % a 25 °C / 95–100 % RH = relativní vlhkost
Teplota okolí	°C	-25 ... +55 °C
Skladovací teplota	°C	-40 ... +70 °C

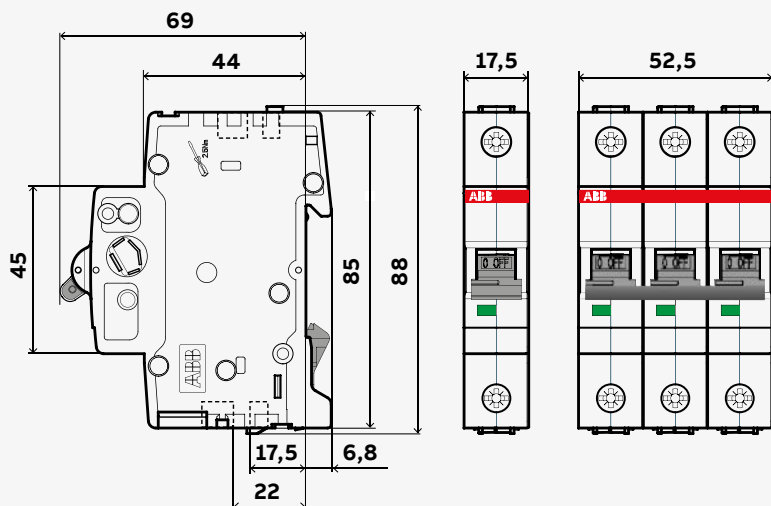
* také splňuje požadavek na stupeň ochrany krytem IP XXB



SZ200

Instalace			
Svorky			obousměrné válcové zvedací svorky, bezpečné proti výpadku
Průřez vodičů (horní/spodní)	tuhý / slaněný	mm ²	35 mm ² / 35 mm ²
	pružný	mm ²	25 mm ² / 25 mm ²
		AWG	18 – 4 AWG
Průřez přípojnic (horní/spodní)		mm ²	10 mm ² / 10 mm ²
		AWG	18 – 8 AWG
Utahovací moment		N·m	2,8 N·m
		in·lbs.	18 in·lbs.
Šroubovák			č. 2 Pozidrive
Upevnění			na DIN lištu 35 mm, podle ČSN EN 60715, rychloupnutí
Montážní poloha			libovolná
Napájecí strana			volitelná
Rozměry a hmotnost			
Montážní rozměry podle DIN 43880			montážní rozměr 1
Rozměry pólu (V × H × Š)		mm	88 × 69 × 17,5 mm
Hmotnost pólu		g	cca 115 g
Kombinace s přídatnými prvky			
Pomocný kontakt			ano
Signálový kontakt			ano
Napěťová spoušť (spoušť pomocným proudem)			ano
Podpěťová spoušť			ano
Motorický ovládač			ano
Zabudovaný pomocný spínač			ano

Rozměrový výkres

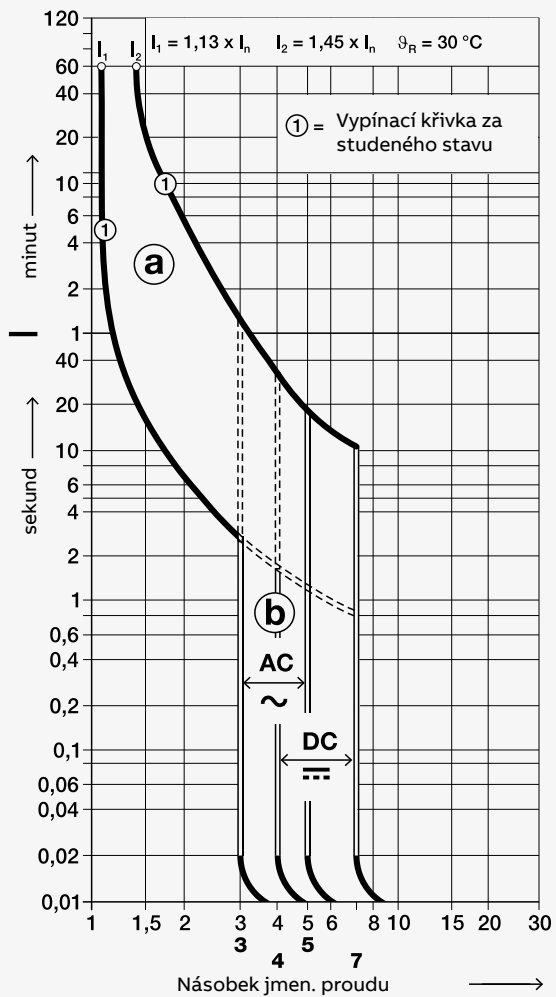


Vypínací charakteristiky SZ200

		Tepelná spoušť ③			Elektromagnetická spoušť ④		
Podle	Vypínací charakteristika a jmenovitý proud	Proud:		Vypínací (vybavovací) čas	Proud:		Vypínací čas
		klasický proud, při kterém nedojde k vypnutí	klasický vypínací proud		přídružný proudový ráz	vypínací minimálně při	
ČSN EN 60898-1	B	$1,13 \times I_n$	$1,45 \times I_n$	> 1 h	$3 \times I_n$	$5 \times I_n$	> 0,1 s
		6 až 63 A		< 1 h			< 0,1 s

		AC			DC
		100 Hz	200 Hz	400 Hz	
Násobitel		1,1	1,2	1,5	1,5

Tepelná vypínací schopnost nezávisí na frekvenci sítě

Charakteristika B
ČSN EN 60898

2CSC400400F0202

- ③ vypnutí tepelnou ochranou
- ④ vypnutí elektromagnetickou ochranou

Technické vlastnosti SZ200 6000

Snížení zatížitelnosti miniaturních jističů (MCB)
Zatížitelnost jističe je ovlivněna dvěma faktory:
teplotou okolí a vlivy přístrojů v sousedství.
Pravidlo pro získání efektivní hodnoty proudu I_n je následující:

1. Odchylka teploty okolí (teplotní diference):
Jmenovitý proud modulárního jističe SZ200 je
vztažen k teplotě 30 °C

Následující tabulky uvádí činitele snížení zatížitelnosti jističů SZ200, platné pro teploty v rozmezí od -40 °C do 70 °C a pro charakteristiku B.

SZ200 (charakteristika B)

Max. provozní proud v závislosti na teplotě okolí jističe v zatíženém obvodu.

B	Teplota okolí T (°C)													
	-40	-30	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	55	60	70
I_n (A)	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63				
6	8,0	7,7	7,6	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	6,0	5,7	5,3	5,1	4,9	4,5
10	13,3	12,9	12,7	12,5	12,0	11,5	11,1	10,5	10,0	9,4	8,8	8,5	8,2	7,5
13	17,3	16,8	16,5	16,2	15,6	15,0	14,4	13,7	13,0	12,3	11,5	11,1	10,6	9,7
16	21,3	20,7	20,4	20,0	19,2	18,5	17,7	16,9	16,0	15,1	14,1	13,6	13,1	11,9
20	26,7	25,8	25,4	24,9	24,0	23,1	22,1	21,1	20,0	18,9	17,6	17,0	16,3	14,9
25	33,3	32,3	31,8	31,2	30,0	28,9	27,6	26,4	25,0	23,6	22,0	21,2	20,4	18,6
32	42,7	41,3	40,6	39,9	38,5	37,0	35,4	33,7	32,0	30,2	28,2	27,2	26,1	23,9
40	53,3	51,6	50,8	49,9	48,1	46,2	44,2	42,2	40,0	37,7	35,3	34,0	32,7	29,8
50	66,7	64,5	63,5	62,4	60,1	57,7	55,3	52,7	50,0	47,1	44,1	42,5	40,8	37,3
63	84,0	81,3	80,0	78,6	75,7	72,7	69,6	66,4	63,0	59,4	55,6	53,5	51,4	47,0

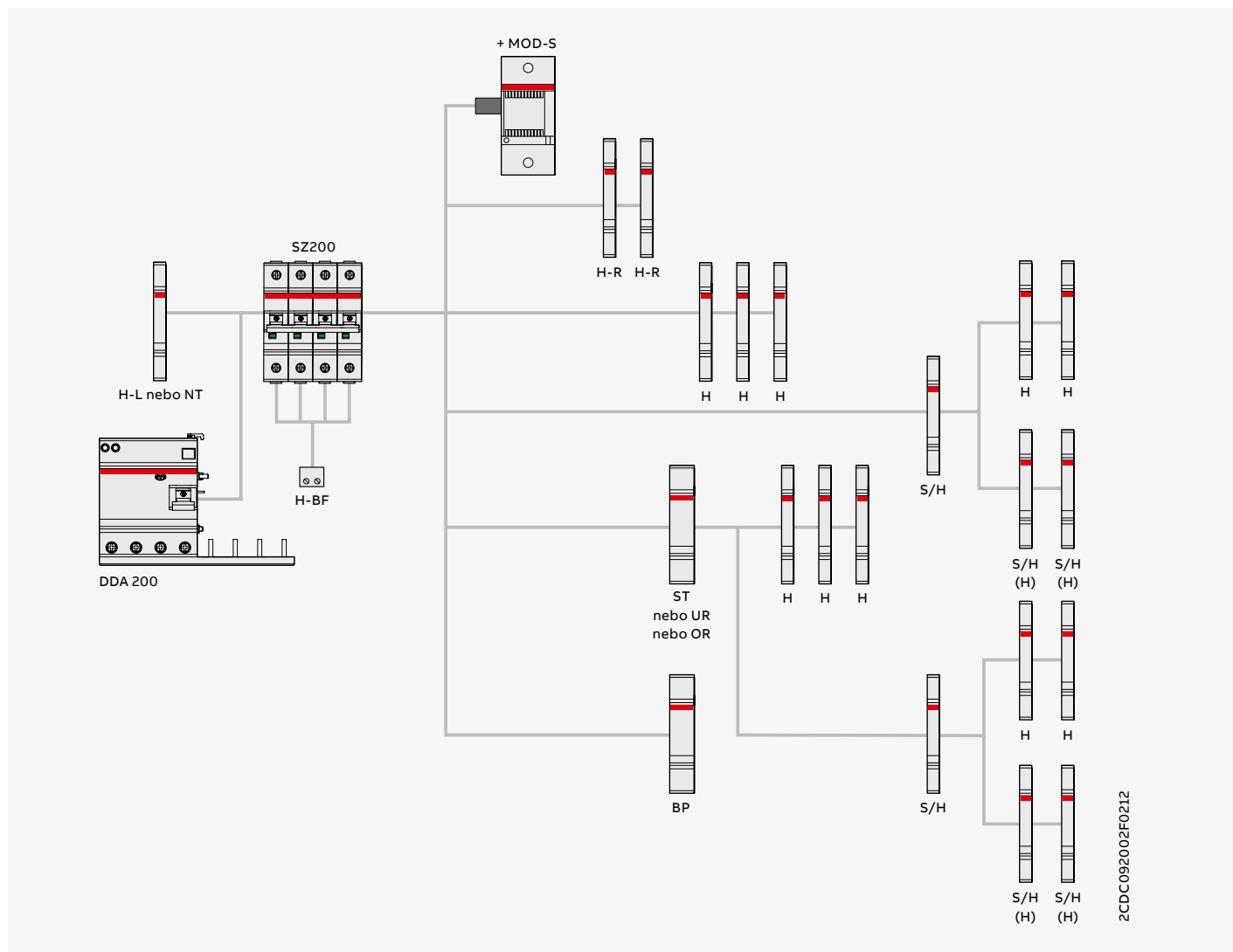
Vnitřní odpor jističů, výkonová ztráta a max. povolená impedance smyčky zemního spojení

Typ	Jmenovitý proud I_n	Přístroje řady							
		B		D		K		Z	
		mΩ	W	mΩ	W	mΩ	W	mΩ	W
SZ200	A								
	6,0	55,0	2,0	52,0	1,9	52,0	1,9	75,0	3,2
	10,0	19,0	2,1	16,0	1,6	13,5	1,4	24,0	2,7
	13,0	14,0	2,3	14,0	2,2	13,5	1,4	-	-
	16,0	8,5	2,5	8,5	2,5	7,7	2,0	10,9	2,8
	20,0	6,25	2,5	6,1	2,3	6,7	2,7	6,0	2,4
	25,0	5,0	3,2	4,3	3,1	4,6	2,9	4,5	3,3
	32,0	3,6	3,7	3,5	3,6	3,5	3,6	3,5	3,6
	40,0	3,0	4,8	2,2	4,2	2,8	4,5	2,5	4,1
50,0	1,3	3,25	1,25	2,9	1,25	3,1	1,5	4,1	
63,0	1,2	4,8	1,2	4,8	1,0	4,4	1,3	5,2	

Vnitřní odpor a výkonová ztráta miniaturních jističů
Vnitřní odpor pólu v mΩ, výkonová ztráta pólu ve W

Příslušenství pro jističe SZ200 6000

Kombinace příslušenství s výrobky SZ200, DDA200



H	Pomocný kontakt	S2C-H6R
H-R	Pomocný kontakt s montáží na pravou stranu	S2C-H6-...R
S/H	Signální/pomocný kontakt	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signální/pomocný kontakt použitý jako pomocný kontakt	S2C-S/H6R
ST	Vypínací cívka pro jistič SZ200	S2C-A...
UR	Podpěťová spoušť	S2C-UA
OR	Přepěťová spoušť	S2C-OVP
H-L	Pomocný kontakt pro jistič SZ200, s montáží na levou stranu	S2C-H-...L
H-BF	Pomocný kontakt pro jistič, upevnění na spodní straně (1 pro každý pól jističe)	S2C-H01/S2C-H10
BP	Mechanické vybavovací (vypínací) zařízení	S2C-BP
NT	Spínaný nulový vodič	S2C-Nt

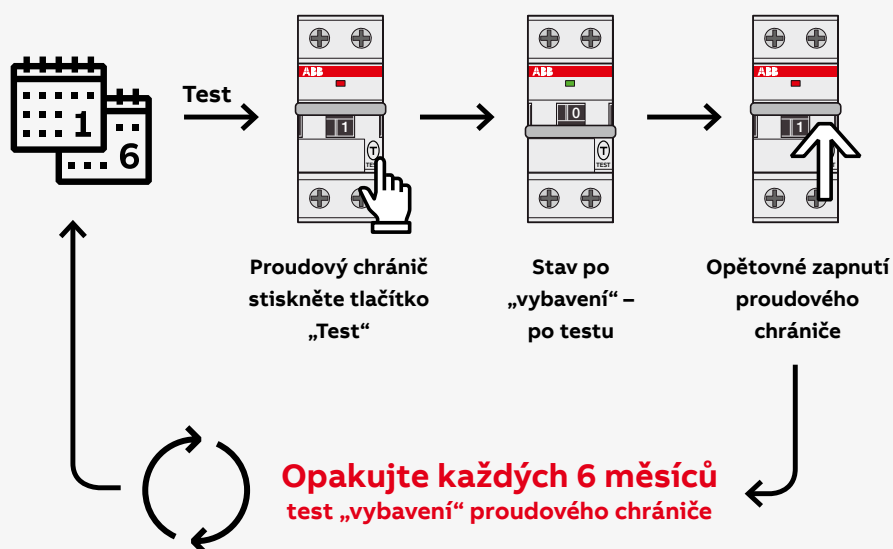
V případě použití rotačního ovládacího mechanismu S2C-DH (s montáží pouze na pravou stranu) je možno použít pomocná zařízení pro montáž na levou stranu a pomocný kontakt pro upevnění na spodní straně.

Veškeré příslušenství naleznete v hlavním katalogu System pro M compact® a další modulární přístroje pro instalaci nízkého napětí Část I – jističe a chrániče "ABB/NN 0901CZ_062016"

Pro zajištění bezpečnosti osob a majetku

Test proudového chrániče

Test proudového chrániče



Přehled sortimentu FH200

Proudové chrániče

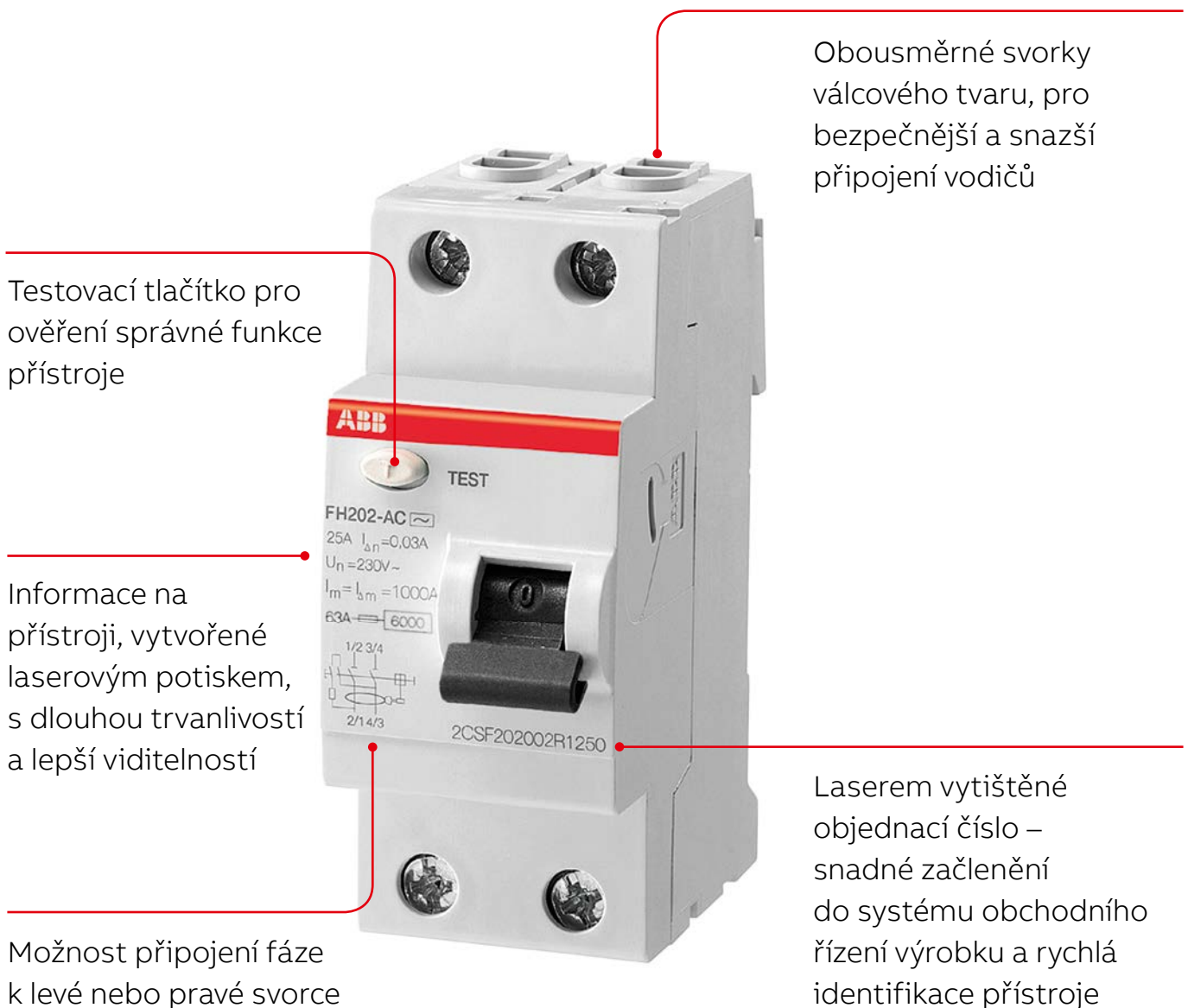
Přehled dalších řad proudových chráničů v portfoliu společnosti ABB	Typ – specifikace
Proudový chránič FH200	AC
Proudový chránič FH200	A
Proudový chránič F200	AC
Proudový chránič F200	AC, norma IEC
Proudový chránič F200	AC, s nulovým pólem vlevo
Proudový chránič F200	A
Proudový chránič F200	A, s nulovým pólem vlevo
Proudový chránič F200	F
Proudový chránič F200	AP-R, AC
Proudový chránič F200	AP-R, A
Proudový chránič F200	AC, selektivní
Proudový chránič F200	A, selektivní
Proudový chránič F200	B
Proudový chránič F200	B, selektivní
Proudový chránič F200	B plus

Typy proudů

- Typ AC – pro střídavý reziduální proud (určeno pro obecné zátěže)
- Typ A – pro střídavý a pulzující stejnosměrný reziduální proud (určeno pro 1fázové obvody s usměřňovači)
- Typ AP-R – pro střídavý a pulzující stejnosměrný reziduální proud s vysokou odolností proti rušení
- Typ F – pro střídavý a pulzující stejnosměrný reziduální proud s vysokou odolností proti rušení s detekcí vysokofrekvenčního proudu do 10 kHz (určeno pro 1fázové obvody s usměřňovači)
- Typ B – pro střídavý a pulzující, zvlněný nebo hladký stejnosměrný reziduální proud (určeno pro 3fázové obvody s usměřňovači)
- Typ B plus – pro střídavý a pulzující, zvlněný nebo hladký stejnosměrný reziduální proud s detekcí vysokofrekvenčního proudu do 20 kHz (určeno pro 3fázové obvody s usměřňovači)

Proudové chrániče FH200, typ AC

Detaily, které mají význam



Maximální kompatibilita ABB to jistí!



Dvě připojovací svorky

K dispozici jsou dvě připojovací svorky; přední pro vodiče do průřezu 25 mm², zadní pro vodiče do 10 mm² nebo pro připojení přípojnic.



Široká nabídka

FH200: široká řada proudových chráničů ve 2 a 4pólové konfiguraci, se jmenovitými proudy od 25 A do 63 A, k dispozici v typu AC a A, se jmenovitou citlivostí od 30 mA do 300 mA.



Montáž až čtyř vodičů různých průřezů do jedné svorky

Dvousvorkové uspořádání nabízí různá připojovací řešení, díky možnosti připojení dvou nezávislých kabelů k jedinému přístroji: druhou svorku je možno použít pro pomocný obvod nebo pro napájení přístrojů po kabelech malých průřezů, aniž bychom je museli společně připojit dohromady k hlavnímu obvodu.



Dokonalá bezpečnost zajištěna udělením mezinárodních značek

Vyznačená schválení jsou uvedena ve viditelné oblasti a to i v případě nainstalování přístroje a při zavřených dveřích panelu.



Vysoké výkonnostní parametry:

- jmenovitá vypínací schopnost, citlivost a jmenovitý vypínací proud jsou vytištěny laserovým potiskem přímo na přístroji:
 $I_m = I_{\Delta m} = 1\,000\text{ A}$
- Koordinace se zkratovou ochranou (SCPD - Short-Circuit Protective Device) se jmenovitým proudem 63 A a zkratovým proudem 6 000 A



Možnost dodatečné výbavy

Proudový chránič FH202 může být spřažen s automatickou zapínací jednotkou pro zpětné nastavení do klidové polohy F2C-ARH, která zajistí kontinuitu dodávky elektrického proudu do celé instalace a zabrání výpadkům napájení.

Proudové chrániče, řada FH200, typ AC

Funkce

Ochrana osob proti přímému, nebo nepřímému dotyku, ochrana spotřebičů proti vlivu sinusových poruchových proudů a ochrana proti požáru vzniklému poruchou izolace.

Aplikace

Bytové a komerční použití.

Normy

IEC/EN 61008

Jmenovitý podmíněný zkratový proud

$I_{nc} = 6 \text{ kA}$



2CSF202003RF0039

FH202 AC

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n}$ (mA)	Jmenovitý proud I_n (A)	Počet modulů (17,5 mm)	Bbn 8012542 EAN	Typ	Objednací číslo	Hmotnost 1 ks/kg	Balení
2	30	25	2	891802	FH202 AC-25/0.03	2CSF202002R1250	0,225	1/6
		40	2	891901	FH202 AC-40/0.03	2CSF202002R1400	0,225	1/6
		63	2	892007	FH202 AC-63/0.03	2CSF202002R1630	0,225	1/6
	300	25	2	893004	FH202 AC-25/0.3	2CSF202003R3250	0,225	1/6
		40	2	893103	FH202 AC-40/0.3	2CSF202003R3400	0,225	1/6
		63	2	893202	FH202 AC-63/0.3	2CSF202003R3630	0,225	1/6

Typ AC – pro střídavý reziduální proud (určeno pro obecné zátěže)

FH204 AC



2CSF204003RF0041

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n}$ (mA)	Jmenovitý proud I_n (A)	Počet modulů (17,5 mm)	Bbn 8012542 EAN	Typ	Objednací číslo	Hmotnost 1 ks/kg	Balení
4	30	25	4	892106	FH204 AC-25/0.03	2CSF204002R1250	0,375	1/3
		40	4	892205	FH204 AC-40/0.03	2CSF204002R1400	0,375	1/3
		63	4	892304	FH204 AC-63/0.03	2CSF204002R1630	0,375	1/3
	300	25	4	893301	FH204 AC-25/0.3	2CSF204003R3250	0,375	1/3
		40	4	893400	FH204 AC-40/0.3	2CSF204003R3400	0,375	1/3
		63	4	893509	FH204 AC-63/0.3	2CSF204003R3630	0,375	1/3

Typ AC – pro střídavý reziduální proud (určeno pro obecné zátěže)

Veškeré příslušenství naleznete v hlavním katalogu System pro M compact® a další modulární přístroje pro instalaci nízkého napětí Část I – jističe a chrániče.

Proudové chrániče, řada FH200, typ AC



ZCS400030F0089

FH202 AC

Elektrické vlastnosti			
Normy			IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1
Typ (tvar vlny snímaného svodového zemního proudu)			AC
Počet pólů			2P, 4P
Jmenovitý proud I_n	A		25, 40, 63
Jmenovitá citlivost $I_{\Delta n}$	mA		30, 100, 300
Jmenovité napětí U_e	V		230/400 – 240/415
Izolační napětí U_i	V		500
Max. provozní zkušební napětí obvodu	V		254
	V		110
Min. provozní zkušební napětí obvodu	V		170 pro $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}^{(1)}$
Jmenovitá frekvence	Hz		50...60
Jmenovitý podmíněný zkratový proud $I_{nc} = I_{\Delta}$	kA		6 (pro 63 A je použita pojistka gG 63 A)
Jmenovitá vypínací schopnost chrániče $I_{\Delta m} = I_m$	kA		1
Jmenovité impulzní výdržné napětí $(1.2/50) U_{imp}$	kV		4
Elektrická pevnost při napětí průmyslového kmitočtu/1 minuta	kV		2,5
Odolnost vůči rázovým proudům (vlna 8/20)	A		250
Mechanické vlastnosti			
Ovládací páčka			černá, plombovatelná v poloze ON-OFF
Indikátor polohy kontaktů (CPI)			ne
Elektrická životnost			10 000
Mechanická životnost			20 000
Krytí	pouzdro		IP 4X
	svorky		IP 2X
	vlhké teplo	°C/RH	28 cyklů s 55 °C/95-100 %
	stálé klimatické podmínky	°C/RH	23/83 – 40/93 – 55/20
Podmínky okolí podle IEC/EN 60068-2	proměnlivé klimatické podmínky	°C/RH	25/95 – 40/95
Teplota okolí (při denním průměru $\leq +35 \text{ °C}$)	°C		-5...+40
Skladovací teplota	°C		-40...+70
Instalace			
Typ svorky			obousměrná válcová zvedací svorka, bezpečná proti výpadku, na horní a spodní straně (chráněná proti rázům)
Velikost svorky nahoře/dole pro kabel	mm ²		25/25
Velikost svorky nahoře/dole pro přípojnicí	mm ²		10/10
Utahovací moment	N·m		2,8
Nástroj			č. 2 Pozidrive
Montáž, upevnění			na DIN lištu podle ČSN EN 60715 (35 mm) rychloupínací svorkou
Připojení			shora a zespodu
Rozměry a hmotnost			
Rozměry (V × H × Š)	2P	mm	85 × 69 × 35
	4P	mm	85 × 69 × 70
Hmotnost	2P	g	200
	4P	g	350
Kombinace s pomocnými prvky			
Kombinovatelné s:	F2C-ARH (automatická zapínací jednotka pro zpětné nastavení do klidové polohy)		ano (2pólová verze 30 mA a 100 mA)

⁽¹⁾ Pouze pro verze s označením dle ČSN EN 61008-1; EN 61008-2-1

Příslušenství

Přípojnice



Přípojnice

Počet modulů	mm ²	Sled fází	Typ	Objednací číslo	Koncové krytky
12	10	L1-L1....	PS1/12	2CDL210001R1012	Obsahuje
60	10	L1-L1....	PS1/60	2CDL210001R1060	PS-END 0
12	10	L1-L2-L3-L1....	PS3/12	2CDL230001R1012	Obsahuje
60	10	L1-L2-L3-L1....	PS3/60	2CDL230001R1060	PS-END
12	10	L1-L2-L3-N-L1-L2-L3-L1...	PS3/12FI	2CDL230002R1012	Obsahuje

Koncové krytky přípojnic

Typ	Objednací číslo
PS-END 0	2CDL200001R0004
PS-END	2CDL200001R0001

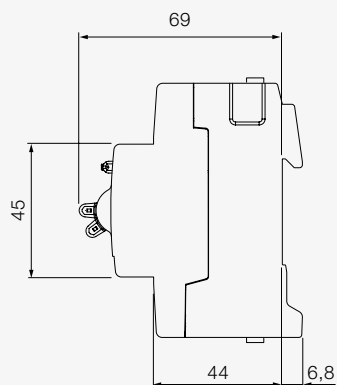
Veškeré příslušenství naleznete v hlavním katalogu System pro M compact® a další modulární přístroje pro instalaci nízkého napětí Část I – jističe a chrániče.

Proudové chrániče FH200, typ AC

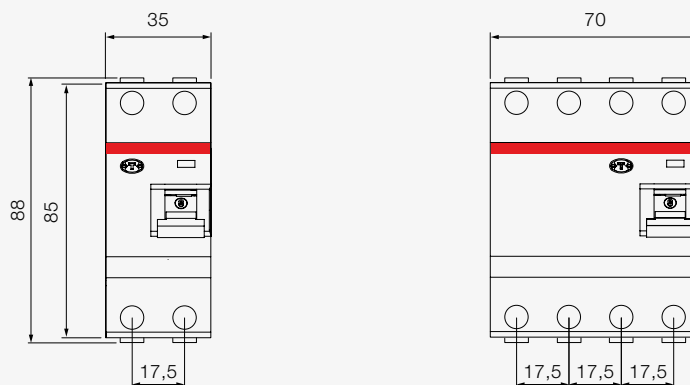
Rozměrové výkresy a výkonové ztráty

Rozměrové výkresy

FH202



FH204



Výkonové ztráty

Jmenovitý proud I_n (A)	Výkonová ztráta W (W)	
	2P	4P
25	1,0	1,3
40	2,4	3,2
63	3,2	4,4



—
ABB s.r.o.

Divize Elektrotechnické výroby

Kontaktní centrum

Tel.: 800 312 222

E-mail: kontakt@cz.abb.com

www.abb.cz/nizke-napeti

www117.abb.com

