ELEKTROTECHNICKÉ VÝROBKY

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

Obsah

003 **Přehled sortimentu FH200**

Proudové chrániče

004 Výhody/specifika modulárních systémů proudových chráničů FH200

006 Technické vlastnosti, objednací údaje

009 **Pro zajištění bezpečnosti osob a majetku**
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

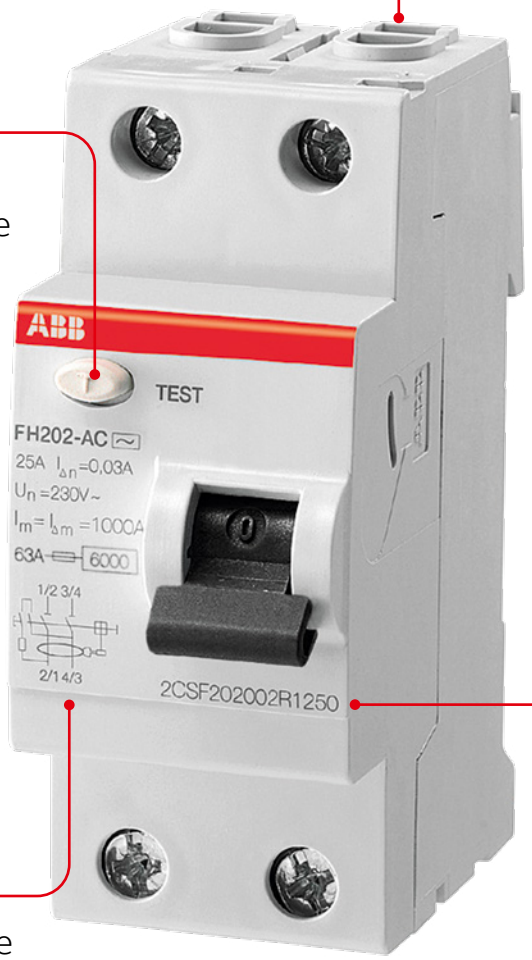
Typy proudů

- Typ AC – pro střídavý reziduální proud (určeno pro obecné zátěže)
- Typ A – pro střídavý a pulzující stejnosměrný reziduální proud (určeno pro 1fázové obvody s usměrňovači)
- 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 usměrňovači)
- Typ B – pro střídavý a pulzující, zvlněný nebo hladký stejnosměrný reziduální proud (určeno pro 3fázové obvody s usměrňovači)
- 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 usměrňovači)

Proudové chrániče FH200, typ AC, A
Detaily, které mají význam

Obousměrné svorky válcového tvaru, pro bezpečnější a snazší připojení vodičů

Testovací tlačítko pro ověření správné funkce přístroje

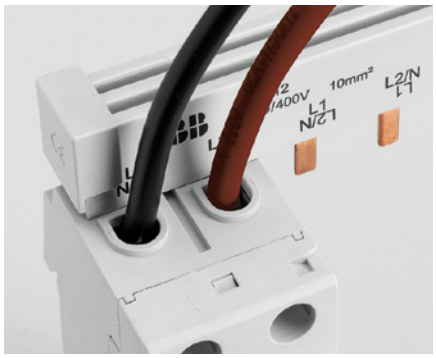


Informace na přístroji, vytvořené laserovým potiskem, s dlouhou trvanlivostí a lepší viditelností

Laserem vytištěné objednací číslo – snadné začlenění do systému obchodního řízení výrobku a rychlá identifikace přístroje

Možnost připojení fáze k levé nebo pravé svorce

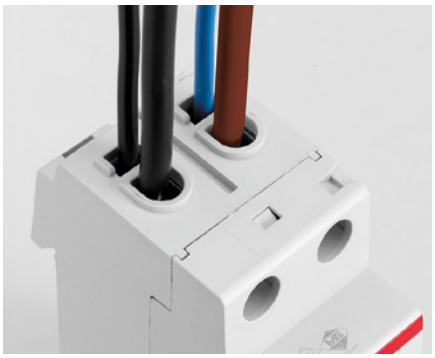
Maximální kompatibilita
ABB to jistí!



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.



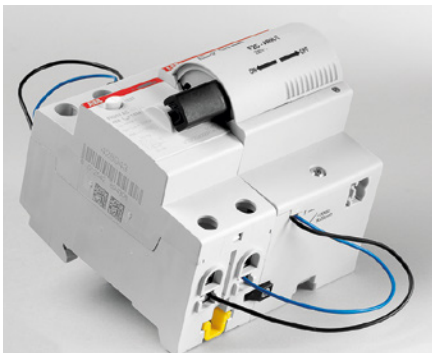
Montáž až čtyř vodičů různých průřezů do jedné svorky
Dvousvorkové uspořádání nabízí různá připojovací řešení, díky možnosti připojení dvou nezávislých kabelů k jedinému přístroji: druhou svorku je možno použít pro pomocný obvod nebo pro napájení přístrojů po kabelech malých průřezů, aniž bychom je museli 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: $I_m = I_{\Delta m} = 1\,000$ 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 kA



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

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 A

Funkce
Ochrana osob proti přímému, nebo nepřímému dotyku, ochrana spotřebičů proti vlivu sinusových střídavých proudů a reziduálních pulzujících stejnosměrných proudů, ať jsou přiloženy, nebo se pomalu zvyšují. Ochrana proti požáru vzniklému poruchou izolace.

Aplikace
Bytové a komerční použití.

Normy
IEC/EN 61008

Jmenovitý podmíněný zkratový proud
I_{nc} = 6 kA



FH202 A

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	892403	FH202 A-25/0,03	2CSF202102R1250	0,225	1/6
		40	2	892502	FH202 A-40/0,03	2CSF202102R1400	0,225	1/6
		63	2	892601	FH202 A-63/0,03	2CSF202102R1630	0,225	1/6

Typ A – pro střídavý a pulzující stejnosměrný reziduální proud (určeno pro 1-3 fázové obvody s usměrňovači)



FH204 A

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	892700	FH204 A-25/0,03	2CSF204102R1250	0,375	1/3
		40	4	892809	FH204 A-40/0,03	2CSF204102R1400	0,375	1/3
		63	4	892908	FH204 A-63/0,03	2CSF204102R1630	0,375	1/3

Typ A – pro střídavý a pulzující stejnosměrný reziduální proud (určeno pro 1-3 fázové obvody s usměrňovači)

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, A



FH202 AC, A

Elektrické vlastnosti			
Normy			IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1
Typ (tvar vlny snímaného svodového zemního proudu)			AC, A
Počet pólů			2P, 4P
Jmenovitý proud I_n		A	25, 40, 63
Jmenovitá citlivost I_{Dn}		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
Min. provozní zkušební napětí obvodu		V V	110 170 pro $I_{\Delta n}$ = 30 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 svorky		IP 4X IP 2X
Podmínky okolí podle IEC/EN 60068-2	vlhké teplo	°C/RH	28 cyklů s 55 °C/95-100 %
	stálé klimatické podmínky	°C/RH	23/83 – 40/93 – 55/20
	proměnlivé klimatické podmínky	°C/RH	25/95 – 40/95
Teplota okolí (při denním průměru ≤ +35 °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 přípojnici		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, TEST PROUDOVÉHO CHRÁNIČE

Přípojnice



Přípojnice

Počet modulů	mm²	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

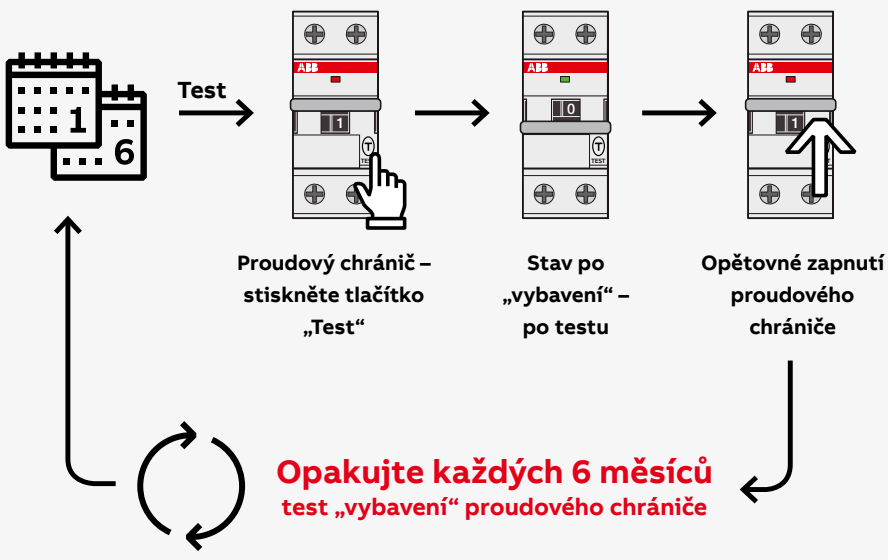
	Typ	Objednací číslo
	PS-END 0	2CDL200001R0004
	PS-END	2CDL200001R0001

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

Pro zajištění bezpečnosti osob a majetku

Test proudového chrániče

Test proudového chrániče

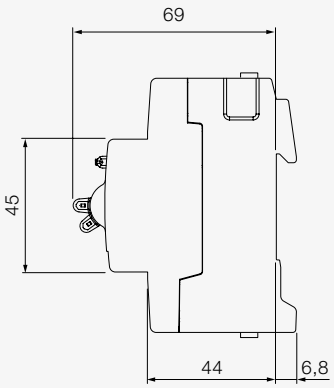


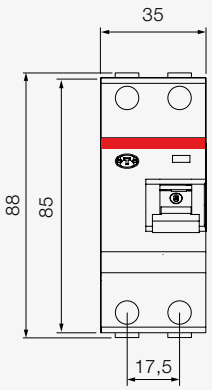
Proudové chrániče FH200, typ AC, A

Rozměrové výkresy a výkonové ztráty

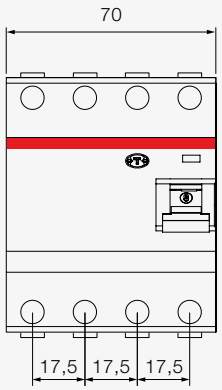
Rozměrové výkresy

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.
Elektrotechnika
Kontaktní centrum
Tel.: 800 312 222
E-mail: kontakt@cz.abb.com

abb.cz/nizke-napeti
nizke-napeti.cz.abb.com

Elektronická verze katalogu
Naskenujte a prolistujte katalog

© Copyright 2020 ABB. Veškerá práva vyhrazena.
Vyhrazujeme si právo kdykoliv provádět technické změny nebo
upravovat obsah tohoto dokumentu bez předchozího upozornění.

2CHC422018B4601-08/2022