

## Seria F 200 typ B Szczegóły, które robią różnicę

Wyłączniki różnicowoprądowe typu B są oznaczone według EN 62423.

Oznaczenia informują o różnych typach prądów, które te wyłączniki wykrywają



Łatwość podłączenia i kompatybilność z szynami łączeniowymi dzięki zaciskom System pro M compact

Jedyny dostępny na rynku wyłącznik dwubiegunowy o szerokości zaledwie dwóch modułów

Aprobata VDE

Zielona dioda LED informująca o stanie wyłącznika różnicowoprądowego

Wskaźnik położenia styków



Bezpieczeństwo, ciągłość działania, zwarta konstrukcja, możliwość integracji. Takimi cechami można scharakteryzować nowe wyłączniki różnicowoprądowe F200 B – najnowocześniejsze urządzenia firmy ABB, która od ponad 120 lat dostarcza najwyższej jakości rozwiązania z zakresu

instalacji w budynkach mieszkalnych, usługowych i przemysłowych. Wyłącznik F200 typ B jest całkowicie nowym produktem w gamie produktów z serii System pro M compact. Jest najbardziej kompaktowym tego rodzaju urządzeniem na rynku.

Można go idealnie dostosować do wszystkich wymagań instalacyjnych i zastosowań. Doskonale integruje się również ze wszystkimi urządzeniami firmy ABB w zakresie podłączania, selektywności, przesyłu danych i koordynacji.

3

Jest kompatybilny ze wszystkimi akcesoriami dla wyłączników F 200 oferowanymi w ramach serii System pro M compact.

Zapewnia większą ciągłość pracy dzięki zastosowaniu urządzeń samoczynnego ponownego załączenia i urządzeń z napędem silnikowym.

Wyłączniki F200 są przystosowane do działania w temperaturze pracy od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$  i są niezwykle odporne na skrajnie niekorzystne warunki atmosferyczne.

Można je instalować w sieciach dwu- i trójfazowych.

Dzięki szerokości zaledwie dwóch modułów zajmują niewiele miejsca. Umożliwiają koordynację i pełnią funkcję urządzeń rezerwowych dla wszystkich urządzeń firmy ABB.

# Wyłączniki różnicowoprądowe

## Seria F 200 typ B — specyfikacja techniczna

		Nowy F200 typ B			F200 typ B — wysokie parametry znamionowe	
		F202 B 16-63 A	F204 B 25-63 A	F204 B 80-125 A		
Parametry elektryczne	Normy	IEC/EN 61008-1 EN 62423				
	Typ (wykrywany kształt fali prądu upływowego)	B				
	Bieguny	2P	4P	4P		
	Prąd znamionowy $I_n$	A	16, 25, 40, 63	80, 125		
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	A	0,03 - 0,3	0,03 - 0,3 - 0,5	0,03 - 0,3 - 0,5	
	Napięcie znamionowe $U_n$	IEC	V AC	230	230/400	
	Napięcie izolacji $U_i$	V	500			
	Maks. napięcie robocze w trakcie próby obwodów	IEC	V	110/253 V AC 170/253 V AC (30 mA)	185/440 V AC 300/440 V AC (30 mA)	
	Minimalne napięcie robocze do wykrywania prądów różnicowych typu A/AC	V AC	0			
	Minimalne napięcie robocze do wykrywania prądów różnicowych typu B	V AC	50	50	50	
	Częstotliwość znamionowa	Hz	50/60	50		
	Zakres częstotliwości prądu różnicowego	kHz	B: 2	B: 100		
	Znamionowy warunkowy prąd zwarcowy $I_{nc} = I_{\Delta}^3$	SCPD — bezpiecznik gG 63 A	kA	10 (dla 125 A bezpiecznik to gG 125 A)		
	Znamionowa zdolność wyłączenia prądu różnicowego $I_{\Delta n} = I_m$	kA	1	125 A: 1,25		
	Znamionowe wytrzymywane napięcie udarowe (1,2/50) $U_{imp}$	kV	4			
	Napięcie pobiercze przy badaniu wytrzymałości elektrycznej izolacji przy wsk. częst. przez 1 min	kV	2,5			
	Kategoria przepięciowa	III, funkcje rozłącznika				
	Odporność na przepięcia (fala 8/20)	A	3,000	3000-5000 (B S)	3000-5000 (B S)	
	Maksymalny pobór mocy	W	1,2	3,5	7,2	
	Parametry mechaniczne	Przełącznik	niebieski, z możliwością zaplombowania w pozycji ZAK.-WYŁ.			
Wskaźnik położenia styków (CPI)		tak				
Wytrzymałość elektryczna		10,000			2,000	
Wytrzymałość mechaniczna		20,000			5,000	
Stopień ochrony		obudowa	IP4X			
		zaciski	IP2X			
Warunki klimatyczne (wilgotnościowo-termiczne) wg IEC/EN 60068-2-30		°C / wilg. wzgl.	28 cykli w temp. 55°C/90–96% oraz 25°C/95–100%			
Temperatura otoczenia (z dzienną średnią $\leq +35^\circ\text{C}$ )	IEC	°C	-25...+60	-25...+40		
Temperatura przechowywania	°C	40...+70				
Instalacja	Typ zacisku	Bezpieczny w razie awarii, podwójny zacisk cylindryczny, góra/dół (wstrząsoodporny) (zacisk klatkowy dla $I_n > 63 \text{ A}$ ) <sup>2</sup>				
	Min./maks. przekrój przewodu góra/dół	IEC	Mm <sup>2</sup>	1 - 25		
	Wielkość zacisku dla szyny łączeniowej góra/dół	IEC	Mm <sup>2</sup>	10/10		
	Moment dokręcania	IEC	Nm	2,8	3	
	Narzędzie	Wkrętak płaski PZ 2				
	Montaż	Dowolna pozycja na szynie DIN (35 mm) wg EN 60715 przy użyciu zacisków szybkołącznych				
	Zasilanie	Góra/dół				
	Odłączanie od szyny łączeniowej	Możliwe bez żadnych narzędzi, tylko od dołu			nie	
Wymiary i masy	Wymiary (wys. x głęb. x szer.)	2P	Mm	85 x 69 x 35	85 x 69,5 x 72	
	Waga	2P	g	200	380	
Możliwość połączenia z akcesoriami	Możliwość łączenia:					
	ze stykiem pomocniczym	tak			nie	
	ze stykiem sygnałowym/pomocniczym	tak				
	z zewnętrznym napędem silnikowy	tak			nie	
	z wyłączaczem zanikowym	tak			nie	
z wyłączaczem podnapięciowym	tak			nie		

<sup>1</sup> „Urządzenia do wykrywania zwarcz doziemnych i urządzenia przekazykowe” (F 200 do 100 A).

<sup>2</sup> Przed podłączeniem przewodów aluminiowych ( $\geq 4 \text{ mm}^2$ ) należy upewnić się, że ich punkty styku są czyste i pokryte smarem.

<sup>3</sup> Dostępne dla S700-E/K 100 A, S750-E 63 A, S750DR-E/K 63 A i pozostałych wartości dot. SCPD.

# Wyłączniki różnicowoprądowe

## Seria F 200 — typ B na prąd różnicowy stały, wykonania selektywne na prąd stały — specyfikacja techniczna



F202 B



F204 B



F204 B 100, 125 A

### Nowy F200 typ B, od 16 do 63 A

Liczba biegunów	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ mA	Prąd znamionowy A	Bbn 8012542 EAN	Szczegóły zamówienia		Cena za 1 szt.	Masa 1 szt. kg	Jedn. opak. szt.
				Kod typu	Kod zamówieniowy			
2	30	16	961932	F202 B-16/0,03	2CSF202592R1160		0,220	1
		25	961734	F202 B-25/0,03	2CSF202592R1250		0,220	1
		40	960737	F202 B-40/0,03	2CSF202592R1400		0,220	1
		63	629634	F202 B-63/0,03	2CSF202592R1630		0,220	1
	300	16	372233	F202 B-16/0,3	2CSF202592R3160		0,220	1
		25	372738	F202 B-25/0,3	2CSF202592R3250		0,220	1
		40	372639	F202 B-40/0,3	2CSF202592R3400		0,220	1
		63	372530	F202 B-63/0,3	2CSF202592R3630		0,220	1
4	30	25	348139	F204 B-25/0,03	2CSF204592R1250		0,380	1
		40	358336	F204 B-40/0,03	2CSF204592R1400		0,380	1
		63	348030	F204 B-63/0,03	2CSF204592R1630		0,380	1
	300	25	347934	F204 B-25/0,3	2CSF204592R3250		0,380	1
		40	358138	F204 B-40/0,3	2CSF204592R3400		0,380	1
		63	347835	F204 B-63/0,3	2CSF204592R3630		0,380	1
	300 S	40	347736	F204 B S-40/0,3	2CSF204892R3400		0,380	1
		63	357933	F204 B S-63/0,3	2CSF204892R3630		0,380	1
	500	40	776932	F204 B-40/0,5	2CSF204592R4400		0,380	1
		63	347637	F204 B-63/0,5	2CSF204592R4630		0,380	1
	500 S	40	357834	F204 B S-40/0,5	2CSF204892R4400		0,380	1
		63	347538	F204 B S-63/0,5	2CSF204892R4630		0,380	1

### F200 typ B — wysokie parametry znamionowe

Liczba biegunów	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ mA	Prąd znamionowy A	Bbn 8012542 EAN	Szczegóły zamówienia		Cena za 1 szt.	Masa 1 szt. kg	Jedn. opak. szt.
				Kod typu	Kod zamówieniowy			
4	30	80	988601	F204B-80/0,03	2CSF204501R1800		0,500	1
		125	988700	F204B-125/0,03L <sup>1</sup>	2CSF204523R1950		0,500	1
	300	80	989103	F204B-80/0,3	2CSF204501R3800		0,500	1
		125	989202	F204B-125/0,3L <sup>1</sup>	2CSF204523R3950		0,500	1
	300 S	125	989509	F204BS-125/0,3L <sup>1</sup>	2CSF204823R3950		0,500	1
	500	125	730439	F204B-125/0,5L <sup>1</sup>	2CSF204523R4950		0,500	1
	500 S	125	731238	F204BS-125/0,5L <sup>1</sup>	2CSF204823R4950		0,500	1

<sup>1</sup> Z biegunem neutralnym z lewej strony.

#### Więcej informacji można uzyskać:

Tabele koordynacji dla wyłączników różnicowoprądowych F 200 — „Rozwiązania z zakresu dystrybucji energii elektrycznej w budynkach — dane techniczne”, rozdział 3.

Ogólnoświatowe oznaczenia i atesty — s. 15/162.

#### Polecamy także:

Elementy dodatkowe do wyłączników różnicowoprądowych str. 4/2-4/40, Akcesoria dla wyłączników różnicowoprądowych — str. 4/20, Systemy szyn łączeniowych — str. 4/25.