

# Wyłączniki instalacyjne serii SH 200 i S 200

## Spis treści

Dane techniczne wyłączników instalacyjnych z serii SH 200 i S 200 .....	2/2
<b>Zestawienie wyłączników z serii SH 200 „HOME”</b>	
SH 200-B .....	2/4
SH 200-C .....	2/5
<b>Zestawienie wyłączników z serii S 200</b>	
S 200-B .....	2/6
S 200-C .....	2/8
S 200-D .....	2/10
S 200-K .....	2/12
S 200-Z .....	2/14
S 200 M-B .....	2/16
S 200 M-C .....	2/18
S 200 P-B .....	2/20
S 200 P-C .....	2/22
S 200 P-D .....	2/24
S 200 P-K .....	2/26
S 200 P-Z .....	2/28

# Dane techniczne wyłączników instalacyjnych z serii SH 200 i S 200

SH 200  
S 200

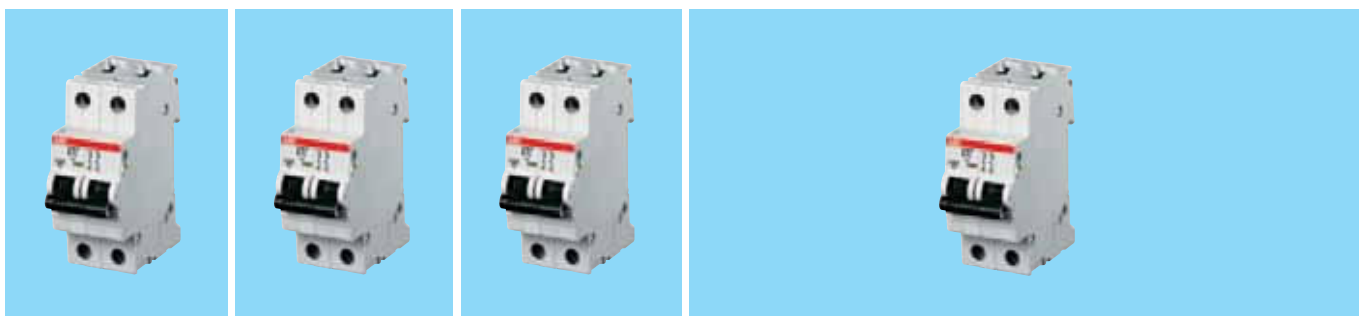
2

DANE TECHNICZNE				
Parametry elektryczne	Normy			
	Prąd znamionowy $I_n$		A	
	Liczba biegunów			
	Napięcie znamionowe $U_e$	1P, 1P+N 2P, 3P, 3P+N, 4P	V V	
	Napięcie znamionowe izolacji $U_i$		V	
	Maksymalne napięcie pracy $U_b \text{ max.}$	AC DC 1P DC 2P	V V V	
	Minimalne napięcie pracy $U_b \text{ min.}$		V	
	Częstotliwość znamionowa		Hz	
	Znamionowa zwarciowa zdolność wyłączenia wg IEC/EN 60898 (VDE 0660 Part 101 dla K i Z)	graniczny $I_{cn}$ ( $I_{cu}$ dla K i Z)	A	
	Znamionowa zwarciowa zdolność wyłączenia wg IEC/EN 60947-2 1P, 1P+N @ 230 V AC 2P, 3P, 3P+N, 4P@ 400 VAC	graniczny $I_{cu}$ eksploatacyjny $I_{cs}$	kA kA	
	Klasa ograniczenia energii			
	Znamionowe wytrzymywane napięcie impulsowe (1.2/50) $U_{imp}$		kV	
	Wytrzymałość dielektryczna, napięcie częstotliwości sieciowej		kV	
	Kategoria przepięciowa			
	Charakterystyka wyzwalań	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$ D: $10 I_n \leq I_m \leq 20 I_n$ K: $8 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$ Z: $2 I_n \leq I_m \leq 3 I_n$		
	Parametry mechaniczne	Dźwignia napędu		
		Trwałość łączeniowa		
Trwałość mechaniczna				
Stopień ochrony		obudowa zaciski		
Odporność na wstrząsy mechaniczne				
Odporność na drgania wg IEC/EN 60068-2-6				
Odporność klimatyczna wg IEC/EN 60068-2		gorąco wilgotne stałe warunki klimatyczne zmiennne warunki klimatyczne	°C/RH °C/RH °C/RH	
Temperatura odniesienia podczas skalowania termobimetalu			°C	
Temperatura otoczenia (ze średnią dzienną $\leq +35^\circ\text{C}$ )		°C		
Temperatura przechowywania		°C		
Instalowanie	Typ zacisków			
	Maks. przekrój podłączanych przewodów góra/dół		mm <sup>2</sup>	
	Moment dokręcania zacisków		N*m	
	Montaż			
Wymiary i masa	Podłączenie			
	Wymiary modułu jednobiegunowego (wys. x głęb. x szer.)		mm	
Możliwość podłączenia wyposażenia dodatkowego	Masa modułu jednobiegunowego		g	
	Można dołączyć:	styk pomocniczy styk sygnalizacyjny/łącznik pomocniczy wyzwalacz wzrostowy wyzwalacz podnapięciowy		

# Dane techniczne wyłączników instalacyjnych z serii SH 200 i S 200

SH 200  
S 200

2



SH 200

S 200

S 200 M

S 200 P

IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2, VDE 0641 Part 11

6 ≤ In ≤ 40      0.5 ≤ In ≤ 63      0.5 ≤ In ≤ 63      0.5 ≤ In ≤ 25      32 ≤ In ≤ 40      50 ≤ In ≤ 63  
1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N      1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P

230 - 240  
230/400 - 240/415

500  
440  
60  
125

12VAC - 12VDC

50...60

6000

6000

10000

25000

15000

15000

10  
7.5

15  
11.2

25  
12.5  
3

15  
10

15  
7.5

4 (napięcie próby 6,2 na poziomie morza; 5 2000 m n.p.m.)

2.5

III



czarna, blokowana w położeniu ON / OFF

10000

20000

IP4X

IP2X

minimum 30 g - 2 udary - czas trwania 13 ms

5 g - 20 cykli, częstotliwość 5...150...5 Hz przy obciążeniu 0.8 In

28 cykli z 55/95...100

23/83 - 40/93 - 55/20

25/95 - 40/95

30 (20 dla parametrów K, Z)

-25...+55

-40...+70

pojedyncze

bezpieczne, podwójne, ruchome zaciski tulejkowe (chronione przed dotykiem)

25/25

2.8

na szynie DIN EN 60715 (35 mm) zatrzaskowo

od góry i z dołu

85 x 68 x 17.5

125

140

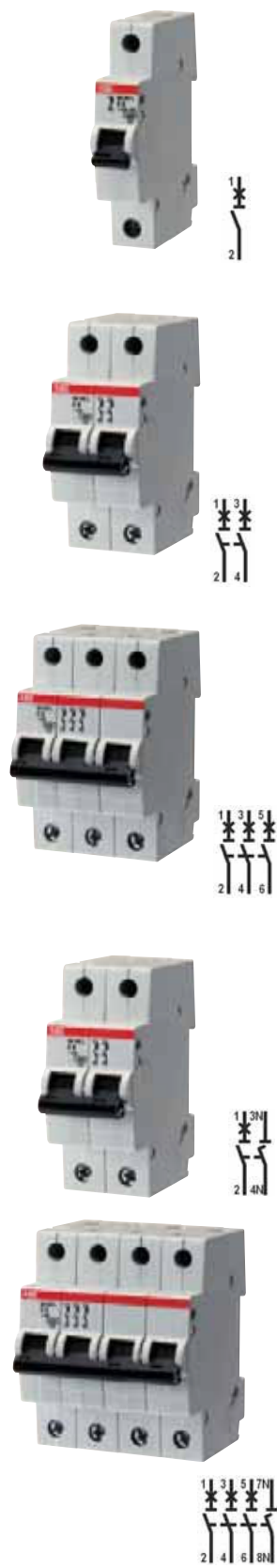
nie  
nie  
nie  
nie

tak  
tak  
tak  
tak

6000

# B

# 2



## Charakterystyka B

Standard: IEC/EN 60898

I<sub>cn</sub>=6kA

Liczba biegunów	Prąd znamionowy I <sub>n</sub> A	Typ	Kod	Waga kg	Opakowanie zbiorcze szt.
1	6	SH 201-B 6	2CDS 211 001 R0065	0.125	10
	10	SH 201-B 10	2CDS 211 001 R0105	0.125	10
	13	SH 201-B 13	2CDS 211 001 R0135	0.125	10
	16	SH 201-B 16	2CDS 211 001 R0165	0.125	10
	20	SH 201-B 20	2CDS 211 001 R0205	0.125	10
	25	SH 201-B 25	2CDS 211 001 R0255	0.125	10
	40	SH 201-B 40	2CDS 211 001 R0405	0.125	10
2	6	SH 202-B 6	2CDS 212 001 R0065	0.25	5
	10	SH 202-B 10	2CDS 212 001 R0105	0.25	5
	13	SH 202-B 13	2CDS 212 001 R0135	0.25	5
	16	SH 202-B 16	2CDS 212 001 R0165	0.25	5
	20	SH 202-B 20	2CDS 212 001 R0205	0.25	5
	25	SH 202-B 25	2CDS 212 001 R0255	0.25	5
	40	SH 202-B 40	2CDS 212 001 R0405	0.25	5
3	6	SH 203-B 6	2CDS 213 001 R0065	0.375	1
	10	SH 203-B 10	2CDS 213 001 R0105	0.375	1
	13	SH 203-B 13	2CDS 213 001 R0135	0.375	1
	16	SH 203-B 16	2CDS 213 001 R0165	0.375	1
	20	SH 203-B 20	2CDS 213 001 R0205	0.375	1
	25	SH 203-B 25	2CDS 213 001 R0255	0.375	1
	40	SH 203-B 40	2CDS 213 001 R0405	0.375	1
4	6	SH 204-B 6	2CDS 214 001 R0065	0.5	1
	10	SH 204-B 10	2CDS 214 001 R0105	0.5	1
	13	SH 204-B 13	2CDS 214 001 R0135	0.5	1
	16	SH 204-B 16	2CDS 214 001 R0165	0.5	1
	20	SH 204-B 20	2CDS 214 001 R0205	0.5	1
	25	SH 204-B 25	2CDS 214 001 R0255	0.5	1
	40	SH 204-B 40	2CDS 214 001 R0405	0.5	1

Z rozłączalnym biegunem neutralnym NA

1 + NA	6	SH 201-B 6 NA	2CDS 211 103 R0065	0.25	5
	10	SH 201-B 10 NA	2CDS 211 103 R0105	0.25	5
	13	SH 201-B 13 NA	2CDS 211 103 R0135	0.25	5
	16	SH 201-B 16 NA	2CDS 211 103 R0165	0.25	5
	20	SH 201-B 20 NA	2CDS 211 103 R0205	0.25	5
	25	SH 201-B 25 NA	2CDS 211 103 R0255	0.25	5
	40	SH 201-B 40 NA	2CDS 211 103 R0405	0.25	5
3 + NA	6	SH 203-B 6 NA	2CDS 213 103 R0065	0.5	1
	10	SH 203-B 10 NA	2CDS 213 103 R0105	0.5	1
	13	SH 203-B 13 NA	2CDS 213 103 R0135	0.5	1
	16	SH 203-B 16 NA	2CDS 213 103 R0165	0.5	1
	20	SH 203-B 20 NA	2CDS 213 103 R0205	0.5	1
	25	SH 203-B 25 NA	2CDS 213 103 R0255	0.5	1
	40	SH 203-B 40 NA	2CDS 213 103 R0405	0.5	1

U<sub>Bmax</sub> 125V ∴ po połączeniu dwóch pól szeregowo

6000

# C



## Charakterystyka C

Standard: IEC/EN 60898; I<sub>cn</sub>=6kA

Liczba biegunów	Prąd znamionowy I <sub>n</sub> A	Typ	Kod	Waga kg	Opakowanie zbiorcze szt.
1	6	SH 201-C 6	2CDS 211 001 R0064	0.125	10
	8	SH 201-C 8	2CDS 211 001 R0084	0.125	10
	10	SH 201-C 10	2CDS 211 001 R0104	0.125	10
	13	SH 201-C 13	2CDS 211 001 R0134	0.125	10
	16	SH 201-C 16	2CDS 211 001 R0164	0.125	10
	20	SH 201-C 20	2CDS 211 001 R0204	0.125	10
	25	SH 201-C 25	2CDS 211 001 R0254	0.125	10
	32	SH 201-C 32	2CDS 211 001 R0324	0.125	10
	40	SH 201-C 40	2CDS 211 001 R0404	0.125	10
	2	6	SH 202-C 6	2CDS 212 001 R0064	0.25
8		SH 202-C 8	2CDS 212 001 R0084	0.25	5
10		SH 202-C 10	2CDS 212 001 R0104	0.25	5
13		SH 202-C 13	2CDS 212 001 R0134	0.25	5
16		SH 202-C 16	2CDS 212 001 R0164	0.25	5
20		SH 202-C 20	2CDS 212 001 R0204	0.25	5
25		SH 202-C 25	2CDS 212 001 R0254	0.25	5
32		SH 202-C 32	2CDS 212 001 R0324	0.25	5
40		SH 202-C 40	2CDS 212 001 R0404	0.25	5
3		6	SH 203-C 6	2CDS 213 001 R0064	0.375
	8	SH 203-C 8	2CDS 213 001 R0084	0.375	1
	10	SH 203-C 10	2CDS 213 001 R0104	0.375	1
	13	SH 203-C 13	2CDS 213 001 R0134	0.375	1
	16	SH 203-C 16	2CDS 213 001 R0164	0.375	1
	20	SH 203-C 20	2CDS 213 001 R0204	0.375	1
	25	SH 203-C 25	2CDS 213 001 R0254	0.375	1
	32	SH 203-C 32	2CDS 213 001 R0324	0.375	1
	40	SH 203-C 40	2CDS 213 001 R0404	0.375	1
	4	6	SH 204-C 6	2CDS 214 001 R0064	0.5
8		SH 204-C 8	2CDS 214 001 R0084	0.5	1
10		SH 204-C 10	2CDS 214 001 R0104	0.5	1
13		SH 204-C 13	2CDS 214 001 R0134	0.5	1
16		SH 204-C 16	2CDS 214 001 R0164	0.5	1
20		SH 204-C 20	2CDS 214 001 R0204	0.5	1
25		SH 204-C 25	2CDS 214 001 R0254	0.5	1
32		SH 204-C 32	2CDS 214 001 R0324	0.5	1
40		SH 204-C 40	2CDS 214 001 R0404	0.5	1
Z rozłączalnym biegunem neutralnym NA					
1 + NA	6	SH 201-C 6 NA	2CDS 211 103 R0064	0.25	5
	8	SH 201-C 8 NA	2CDS 211 103 R0084	0.25	5
	10	SH 201-C 10 NA	2CDS 211 103 R0104	0.25	5
	13	SH 201-C 13 NA	2CDS 211 103 R0134	0.25	5
	16	SH 201-C 16 NA	2CDS 211 103 R0164	0.25	5
	20	SH 201-C 20 NA	2CDS 211 103 R0204	0.25	5
	25	SH 201-C 25 NA	2CDS 211 103 R0254	0.25	5
	32	SH 201-C 32 NA	2CDS 211 103 R0324	0.25	5
	40	SH 201-C 40 NA	2CDS 211 103 R0404	0.25	5
	3 + NA	6	SH 203-C 6 NA	2CDS 213 103 R0064	0.5
8		SH 203-C 8 NA	2CDS 213 103 R0084	0.5	1
10		SH 203-C 10 NA	2CDS 213 103 R0104	0.5	1
13		SH 203-C 13 NA	2CDS 213 103 R0134	0.5	1
16		SH 203-C 16 NA	2CDS 213 103 R0164	0.5	1
20		SH 203-C 20 NA	2CDS 213 103 R0204	0.5	1
25		SH 203-C 25 NA	2CDS 213 103 R0254	0.5	1
32		SH 203-C 32 NA	2CDS 213 103 R0324	0.5	1
40		SH 203-C 40 NA	2CDS 213 103 R0404	0.5	1

U<sub>Bmax</sub> 125V ... po połączeniu dwóch pól szeregowo

6000

# B

# 2

## S 200 Charakterystyka B

Zgodność z normami: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

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

Liczba biegunów	Prąd znam.	In A	Typ	Kod	Waga kg	Opak. zbiorcze szt.
1	$U_{Bmax}$ 440 V ~ 60 V ...	6	S 201-B 6	2CDS 251 001 R0065	0.125	10
		10	S 201-B 10	2CDS 251 001 R0105	0.125	10
		13	S 201-B 13	2CDS 251 001 R0135	0.125	10
		16	S 201-B 16	2CDS 251 001 R1165	0.125	10
		20	S 201-B 20	2CDS 251 001 R0205	0.125	10
		25	S 201-B 25	2CDS 251 001 R0255	0.125	10
		32	S 201-B 32	2CDS 251 001 R0325	0.125	10
		40	S 201-B 40	2CDS 251 001 R0405	0.125	10
		63	S 201-B 63	2CDS 251 001 R0635	0.125	10
2	$U_{Bmax}$ 440 V ~ 125 V ...	6	S 202-B 6	2CDS 252 001 R0065	0.250	5
		10	S 202-B 10	2CDS 252 001 R0105	0.250	5
		13	S 202-B 13	2CDS 252 001 R0135	0.250	5
		16	S 202-B 16	2CDS 252 001 R0165	0.250	5
		20	S 202-B 20	2CDS 252 001 R0205	0.250	5
		25	S 202-B 25	2CDS 252 001 R0255	0.250	5
		32	S 202-B 32	2CDS 252 001 R0325	0.250	5
		40	S 202-B 40	2CDS 252 001 R0405	0.250	5
		④ 63	S 202-B 63	2CDS 252 001 R0635	0.250	5
3	$U_{Bmax}$ 440 V ~ 125 V ...	6	S 203-B 6	2CDS 253 001 R0065	0.375	1
		10	S 203-B 10	2CDS 253 001 R0105	0.375	1
		13	S 203-B 13	2CDS 253 001 R0135	0.375	1
		16	S 203-B 16	2CDS 253 001 R0165	0.375	1
		20	S 203-B 20	2CDS 253 001 R0205	0.375	1
		25	S 203-B 25	2CDS 253 001 R0255	0.375	1
		32	S 203-B 32	2CDS 253 001 R0325	0.375	1
		40	S 203-B 40	2CDS 253 001 R0405	0.375	1
		63	S 203-B 63	2CDS 253 001 R0635	0.375	1
4	$U_{Bmax}$ 440 V ~ 125 V ...	6	S 204-B 6	2CDS 254 001 R0065	0.500	1
		10	S 204-B 10	2CDS 254 001 R0105	0.500	1
		13	S 204-B 13	2CDS 254 001 R0135	0.500	1
		16	S 204-B 16	2CDS 254 001 R0165	0.500	1
		20	S 204-B 20	2CDS 254 001 R0205	0.500	1
		25	S 204-B 25	2CDS 254 001 R0255	0.500	1
		32	S 204-B 32	2CDS 254 001 R0325	0.500	1
		40	S 204-B 40	2CDS 254 001 R0405	0.500	1
		④ 63	S 204-B 63	2CDS 254 001 R0635	0.500	1

④  $U_{Bmax}$  125 V ... z 2 biegunami połączonymi szeregowo



SK 019 B 99



SK 020 B 99



SK 021 B 99



SK 087 B 01





6000

## B



Z rozłączalnym biegunem neutralnym NA

Liczba biegunów	Prąd znam. In A	Typ	Kod	Waga kg	Opak. zbiorcze szt.
1 + NA	6	<b>S 201-B 6 NA</b>	2CDS 251 103 R0065	0.250	5
	10	<b>S 201-B 10 NA</b>	2CDS 251 103 R0105	0.250	5
	13	<b>S 201-B 13 NA</b>	2CDS 251 103 R0135	0.250	5
	16	<b>S 201-B 16 NA</b>	2CDS 251 103 R0165	0.250	5
	20	<b>S 201-B 20 NA</b>	2CDS 251 103 R0205	0.250	5
	25	<b>S 201-B 25 NA</b>	2CDS 251 103 R0255	0.250	5
	32	<b>S 201-B 32 NA</b>	2CDS 251 103 R0325	0.250	5
	40	<b>S 201-B 40 NA</b>	2CDS 251 103 R0405	0.250	5
	50	<b>S 201-B 50 NA</b>	2CDS 251 103 R0505	0.250	5
	63	<b>S 201-B 63 NA</b>	2CDS 251 103 R0635	0.250	5
$U_{Bmax}$ 440 V ~ 60 V ∴					
3 + NA	6	<b>S 203-B 6 NA</b>	2CDS 253 103 R0065	0.500	1
	10	<b>S 203-B 10 NA</b>	2CDS 253 103 R0105	0.500	1
	13	<b>S 203-B 13 NA</b>	2CDS 253 103 R0135	0.500	1
	16	<b>S 203-B 16 NA</b>	2CDS 253 103 R0165	0.500	1
	20	<b>S 203-B 20 NA</b>	2CDS 253 103 R0205	0.500	1
	25	<b>S 203-B 25 NA</b>	2CDS 253 103 R0255	0.500	1
	32	<b>S 203-B 32 NA</b>	2CDS 253 103 R0325	0.500	1
	40	<b>S 203-B 40 NA</b>	2CDS 253 103 R0405	0.500	1
	50	<b>S 203-B 50 NA</b>	2CDS 253 103 R0505	0.580	1
	63	<b>S 203-B 63 NA</b>	2CDS 253 103 R0635	0.580	1
$U_{Bmax}$ 440 V ~					

2

6000

# C

# 2



SK 018 B 01



SK 019 B 01



SK 020 B 01



## S 200 Charakterystyka C

Zgodność z normami: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

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

Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$ A	Typ	Kod	Waga kg	Opak. zbiorcze szt.
1	0.5	<b>S 201-C 0.5</b>	2CDS 251 001 R0984	0.125	10
	1	<b>S 201-C 1</b>	2CDS 251 001 R0014	0.125	10
	1.6	<b>S 201-C 1.6</b>	2CDS 251 001 R0974	0.125	10
	2	<b>S 201-C 2</b>	2CDS 251 001 R0024	0.125	10
	3	<b>S 201-C 3</b>	2CDS 251 001 R0034	0.125	10
	4	<b>S 201-C 4</b>	2CDS 251 001 R0044	0.125	10
	6	<b>S 201-C 6</b>	2CDS 251 001 R0064	0.125	10
	8	<b>S 201-C 8</b>	2CDS 251 001 R0084	0.125	10
	10	<b>S 201-C 10</b>	2CDS 251 001 R0104	0.125	10
	13	<b>S 201-C 13</b>	2CDS 251 001 R0134	0.125	10
	16	<b>S 201-C 16</b>	2CDS 251 001 R0164	0.125	10
	20	<b>S 201-C 20</b>	2CDS 251 001 R0204	0.125	10
	25	<b>S 201-C 25</b>	2CDS 251 001 R0254	0.125	10
	32	<b>S 201-C 32</b>	2CDS 251 001 R0324	0.125	10
	40	<b>S 201-C 40</b>	2CDS 251 001 R0404	0.125	10
$U_{Bmax}$ 440 V ~ 60 V ...	50	<b>S 201-C 50</b>	2CDS 251 001 R0504	0.125	10
	63	<b>S 201-C 63</b>	2CDS 251 001 R0634	0.125	10
2	0.5	<b>S 202-C 0.5</b>	2CDS 252 001 R0984	0.250	5
	1	<b>S 202-C 1</b>	2CDS 252 001 R0014	0.250	5
	1.6	<b>S 202-C 1.6</b>	2CDS 252 001 R0974	0.250	5
	2	<b>S 202-C 2</b>	2CDS 252 001 R0024	0.250	5
	3	<b>S 202-C 3</b>	2CDS 252 001 R0034	0.250	5
	4	<b>S 202-C 4</b>	2CDS 252 001 R0044	0.250	5
	6	<b>S 202-C 6</b>	2CDS 252 001 R0064	0.250	5
	8	<b>S 202-C 8</b>	2CDS 252 001 R0084	0.250	5
	10	<b>S 202-C 10</b>	2CDS 252 001 R0104	0.250	5
	13	<b>S 202-C 13</b>	2CDS 252 001 R0134	0.250	5
	16	<b>S 202-C 16</b>	2CDS 252 001 R0164	0.250	5
	20	<b>S 202-C 20</b>	2CDS 252 001 R0204	0.250	5
	25	<b>S 202-C 25</b>	2CDS 252 001 R0254	0.250	5
	32	<b>S 202-C 32</b>	2CDS 252 001 R0324	0.250	5
	$U_{Bmax}$ 440 V ~ 125 V ... (4)	40	<b>S 202-C 40</b>	2CDS 252 001 R0404	0.250
50		<b>S 202-C 50</b>	2CDS 252 001 R0504	0.250	5
63	<b>S 202-C 63</b>	2CDS 252 001 R0634	0.250	5	
3	0.5	<b>S 203-C 0.5</b>	2CDS 253 001 R0984	0.375	1
	1	<b>S 203-C 1</b>	2CDS 253 001 R0014	0.375	1
	1.6	<b>S 203-C 1.6</b>	2CDS 253 001 R0974	0.375	1
	2	<b>S 203-C 2</b>	2CDS 253 001 R0024	0.375	1
	3	<b>S 203-C 3</b>	2CDS 253 001 R0034	0.375	1
	4	<b>S 203-C 4</b>	2CDS 253 001 R0044	0.375	1
	6	<b>S 203-C 6</b>	2CDS 253 001 R0064	0.375	1
	8	<b>S 203-C 8</b>	2CDS 253 001 R0084	0.375	1
	10	<b>S 203-C 10</b>	2CDS 253 001 R0104	0.375	1
	13	<b>S 203-C 13</b>	2CDS 253 001 R0134	0.375	1
	16	<b>S 203-C 16</b>	2CDS 253 001 R0164	0.375	1
	20	<b>S 203-C 20</b>	2CDS 253 001 R0204	0.375	1
	25	<b>S 203-C 25</b>	2CDS 253 001 R0254	0.375	1
	32	<b>S 203-C 32</b>	2CDS 253 001 R0324	0.375	1
	$U_{Bmax}$ 440 V ~	40	<b>S 203-C 40</b>	2CDS 253 001 R0404	0.375
50		<b>S 203-C 50</b>	2CDS 253 001 R0504	0.375	1
63	<b>S 203-C 63</b>	2CDS 253 001 R0634	0.375	1	



# Wyłączniki instalacyjne serii S 200

## S 200-C

6000

### C



4	0.5	<b>S 204-C 0.5</b>	2CDS 254 001 R0984	0.500	1
	1	<b>S 204-C 1</b>	2CDS 254 001 R0014	0.500	1
	1.6	<b>S 204-C 1.6</b>	2CDS 254 001 R0974	0.500	1
	2	<b>S 204-C 2</b>	2CDS 254 001 R0024	0.500	1
	3	<b>S 204-C 3</b>	2CDS 254 001 R0034	0.500	1
	4	<b>S 204-C 4</b>	2CDS 254 001 R0044	0.500	1
	6	<b>S 204-C 6</b>	2CDS 254 001 R0064	0.500	1
	8	<b>S 204-C 8</b>	2CDS 254 001 R0084	0.500	1
	10	<b>S 204-C 10</b>	2CDS 254 001 R0104	0.500	1
	13	<b>S 204-C 13</b>	2CDS 254 001 R0134	0.500	1
	16	<b>S 204-C 16</b>	2CDS 254 001 R0164	0.500	1
	20	<b>S 204-C 20</b>	2CDS 254 001 R0204	0.500	1
	25	<b>S 204-C 25</b>	2CDS 254 001 R0254	0.500	1
	32	<b>S 204-C 32</b>	2CDS 254 001 R0324	0.500	1
	40	<b>S 204-C 40</b>	2CDS 254 001 R0404	0.500	1
	50	<b>S 204-C 50</b>	2CDS 254 001 R0504	0.500	1
	63	<b>S 204-C 63</b>	2CDS 254 001 R0634	0.500	1

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
125 V ∴

④

④  $U_{Bmax}$  125 V ∴ z 2 biegunami połączonymi szeregowo

### Z rozłączalnym biegunem neutralnym NA

Liczba biegunów	Prąd znam.	In A	Typ	Kod	Waga	Opak.
					kg	zbiorcze szt.
1 +	NA	0.5	<b>S 201-C 0.5 NA</b>	2CDS 251 103 R0984	0.250	5
		1	<b>S 201-C 1 NA</b>	2CDS 251 103 R0014	0.250	5
		1.6	<b>S 201-C 1.6 NA</b>	2CDS 251 103 R0974	0.250	5
		2	<b>S 201-C 2 NA</b>	2CDS 251 103 R0024	0.250	5
		3	<b>S 201-C 3 NA</b>	2CDS 251 103 R0034	0.250	5
		4	<b>S 201-C 4 NA</b>	2CDS 251 103 R0044	0.250	5
		6	<b>S 201-C 6 NA</b>	2CDS 251 103 R0064	0.250	5
		8	<b>S 201-C 8 NA</b>	2CDS 251 103 R0084	0.250	5
		10	<b>S 201-C 10 NA</b>	2CDS 251 103 R0104	0.250	5
		13	<b>S 201-C 13 NA</b>	2CDS 251 103 R0134	0.250	5
		16	<b>S 201-C 16 NA</b>	2CDS 251 103 R0164	0.250	5
		20	<b>S 201-C 20 NA</b>	2CDS 251 103 R0204	0.250	5
		25	<b>S 201-C 25 NA</b>	2CDS 251 103 R0254	0.250	5
32	<b>S 201-C 32 NA</b>	2CDS 251 103 R0324	0.250	5		
40	<b>S 201-C 40 NA</b>	2CDS 251 103 R0404	0.250	5		
50	<b>S 201-C 50 NA</b>	2CDS 251 103 R0504	0.290	5		
63	<b>S 201-C 63 NA</b>	2CDS 251 103 R0634	0.290	5		

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
60 V ∴

3 +	NA	0.5	<b>S 203-C 0.5 NA</b>	2CDS 253 103 R0984	0.500	1
		1	<b>S 203-C 1 NA</b>	2CDS 253 103 R0014	0.500	1
		1.6	<b>S 203-C 1.6 NA</b>	2CDS 253 103 R0974	0.500	1
		2	<b>S 203-C 2 NA</b>	2CDS 253 103 R0024	0.500	1
		3	<b>S 203-C 3 NA</b>	2CDS 253 103 R0034	0.500	1
		4	<b>S 203-C 4 NA</b>	2CDS 253 103 R0044	0.500	1
		6	<b>S 203-C 6 NA</b>	2CDS 253 103 R0064	0.500	1
		8	<b>S 203-C 8 NA</b>	2CDS 253 103 R0084	0.500	1
		10	<b>S 203-C 10 NA</b>	2CDS 253 103 R0104	0.500	1
		13	<b>S 203-C 13 NA</b>	2CDS 253 103 R0134	0.500	1
		16	<b>S 203-C 16 NA</b>	2CDS 253 103 R0164	0.500	1
		20	<b>S 203-C 20 NA</b>	2CDS 253 103 R0204	0.500	1
		25	<b>S 203-C 25 NA</b>	2CDS 253 103 R0254	0.500	1
32	<b>S 203-C 32 NA</b>	2CDS 253 103 R0324	0.500	1		
40	<b>S 203-C 40 NA</b>	2CDS 253 103 R0404	0.500	1		
50	<b>S 203-C 50 NA</b>	2CDS 253 103 R0504	0.580	1		
63	<b>S 203-C 63 NA</b>	2CDS 253 103 R0634	0.580	1		

$U_{Bmax}$   
440 V ~

2

## D

2

### S 200 charakterystyka D

Zgodność z normami: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

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

Liczba biegunów	Prąd znam.	Typ	Kod	Waga	Opak. zbiorcze
1	0.5	<b>S 201-D 0.5</b>	2CDS 251 001 R0981	0.125	10
	1	<b>S 201-D 1</b>	2CDS 251 001 R0011	0.125	10
	1.6	<b>S 201-D 1.6</b>	2CDS 251 001 R0971	0.125	10
	2	<b>S 201-D 2</b>	2CDS 251 001 R0021	0.125	10
	3	<b>S 201-D 3</b>	2CDS 251 001 R0031	0.125	10
	4	<b>S 201-D 4</b>	2CDS 251 001 R0041	0.125	10
	6	<b>S 201-D 6</b>	2CDS 251 001 R0061	0.125	10
	8	<b>S 201-D 8</b>	2CDS 251 001 R0081	0.125	10
	10	<b>S 201-D 10</b>	2CDS 251 001 R0101	0.125	10
	13	<b>S 201-D 13</b>	2CDS 251 001 R0131	0.125	10
	16	<b>S 201-D 16</b>	2CDS 251 001 R0161	0.125	10
	20	<b>S 201-D 20</b>	2CDS 251 001 R0201	0.125	10
	25	<b>S 201-D 25</b>	2CDS 251 001 R0251	0.125	10
	32	<b>S 201-D 32</b>	2CDS 251 001 R0321	0.125	10
	40	<b>S 201-D 40</b>	2CDS 251 001 R0401	0.125	10
	50	<b>S 201-D 50</b>	2CDS 251 001 R0501	0.125	10
63	<b>S 201-D 63</b>	2CDS 251 001 R0631	0.125	10	
2	0.5	<b>S 202-D 0.5</b>	2CDS 252 001 R0981	0.250	5
	1	<b>S 202-D 1</b>	2CDS 252 001 R0011	0.250	5
	1.6	<b>S 202-D 1.6</b>	2CDS 252 001 R0971	0.250	5
	2	<b>S 202-D 2</b>	2CDS 252 001 R0021	0.250	5
	3	<b>S 202-D 3</b>	2CDS 252 001 R0031	0.250	5
	4	<b>S 202-D 4</b>	2CDS 252 001 R0041	0.250	5
	6	<b>S 202-D 6</b>	2CDS 252 001 R0061	0.250	5
	8	<b>S 202-D 8</b>	2CDS 252 001 R0081	0.250	5
	10	<b>S 202-D 10</b>	2CDS 252 001 R0101	0.250	5
	13	<b>S 202-D 13</b>	2CDS 252 001 R0131	0.250	5
	16	<b>S 202-D 16</b>	2CDS 252 001 R0161	0.250	5
	20	<b>S 202-D 20</b>	2CDS 252 001 R0201	0.250	5
	25	<b>S 202-D 25</b>	2CDS 252 001 R0251	0.250	5
	32	<b>S 202-D 32</b>	2CDS 252 001 R0321	0.250	5
	40	<b>S 202-D 40</b>	2CDS 252 001 R0401	0.250	5
	50	<b>S 202-D 50</b>	2CDS 252 001 R0501	0.250	5
④ 63	<b>S 202-D 63</b>	2CDS 252 001 R0631	0.250	5	
3	0.5	<b>S 203-D 0.5</b>	2CDS 253 001 R0981	0.375	1
	1	<b>S 203-D 1</b>	2CDS 253 001 R0011	0.375	1
	1.6	<b>S 203-D 1.6</b>	2CDS 253 001 R0971	0.375	1
	2	<b>S 203-D 2</b>	2CDS 253 001 R0021	0.375	1
	3	<b>S 203-D 3</b>	2CDS 253 001 R0031	0.375	1
	4	<b>S 203-D 4</b>	2CDS 253 001 R0041	0.375	1
	6	<b>S 203-D 6</b>	2CDS 253 001 R0061	0.375	1
	8	<b>S 203-D 8</b>	2CDS 253 001 R0081	0.375	1
	10	<b>S 203-D 10</b>	2CDS 253 001 R0101	0.375	1
	13	<b>S 203-D 13</b>	2CDS 253 001 R0131	0.375	1
	16	<b>S 203-D 16</b>	2CDS 253 001 R0161	0.375	1
	20	<b>S 203-D 20</b>	2CDS 253 001 R0201	0.375	1
	25	<b>S 203-D 25</b>	2CDS 253 001 R0251	0.375	1
	32	<b>S 203-D 32</b>	2CDS 253 001 R0321	0.375	1
	40	<b>S 203-D 40</b>	2CDS 253 001 R0401	0.375	1
	50	<b>S 203-D 50</b>	2CDS 253 001 R0501	0.375	1
63	<b>S 203-D 63</b>	2CDS 253 001 R0631	0.375	1	



SK 018 B 01



SK 019 B 01



SK 020 B 019



$U_{Bmax}$   
440 V ~  
60 V ...

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
125 V ...

$U_{Bmax}$   
440 V ~

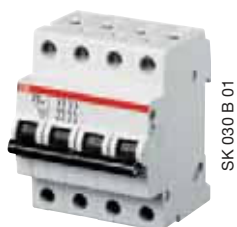
# Wyłączniki instalacyjne serii S 200

## S 200-D

6000

2

### D



SK 030 B 01



SK 033 B 02



SK 029 B 02



4	0.5	<b>S 204-D</b>	<b>0.5</b>	2CDS 254 001 R0981	0.500	1
	1	<b>S 204-D</b>	<b>1</b>	2CDS 254 001 R0011	0.500	1
	1.6	<b>S 204-D</b>	<b>1.6</b>	2CDS 254 001 R0971	0.500	1
	2	<b>S 204-D</b>	<b>2</b>	2CDS 254 001 R0021	0.500	1
	3	<b>S 204-D</b>	<b>3</b>	2CDS 254 001 R0031	0.500	1
	4	<b>S 204-D</b>	<b>4</b>	2CDS 254 001 R0041	0.500	1
	6	<b>S 204-D</b>	<b>6</b>	2CDS 254 001 R0061	0.500	1
	8	<b>S 204-D</b>	<b>8</b>	2CDS 254 001 R0081	0.500	1
	10	<b>S 204-D</b>	<b>10</b>	2CDS 254 001 R0101	0.500	1
	13	<b>S 204-D</b>	<b>13</b>	2CDS 254 001 R0131	0.500	1
	16	<b>S 204-D</b>	<b>16</b>	2CDS 254 001 R0161	0.500	1
	20	<b>S 204-D</b>	<b>20</b>	2CDS 254 001 R0201	0.500	1
	25	<b>S 204-D</b>	<b>25</b>	2CDS 254 001 R0251	0.500	1
	32	<b>S 204-D</b>	<b>32</b>	2CDS 254 001 R0321	0.500	1
40	<b>S 204-D</b>	<b>40</b>	2CDS 254 001 R0401	0.500	1	
50	<b>S 204-D</b>	<b>50</b>	2CDS 254 001 R0501	0.500	1	
④	63	<b>S 204-D</b>	<b>63</b>	2CDS 254 001 R0631	0.500	1

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
125 V ...

④  $U_{Bmax}$  125 V ... z 2 biegunami połączonymi szeregowo

### Z rozłączalnym biegunem neutralnym NA

Liczba biegunów	Prąd znam.	In A	Typ	Kod	Waga	Opak.	
					kg	zbiorcze szt.	
1 + NA	440 V ~ 60 V ...	0.5	<b>S 201-D</b>	<b>0.5 NA</b>	2CDS 251 103 R0981	0.250	5
		1	<b>S 201-D</b>	<b>1 NA</b>	2CDS 251 103 R0011	0.250	5
		1.6	<b>S 201-D</b>	<b>1.6 NA</b>	2CDS 251 103 R0971	0.250	5
		2	<b>S 201-D</b>	<b>2 NA</b>	2CDS 251 103 R0021	0.250	5
		3	<b>S 201-D</b>	<b>3 NA</b>	2CDS 251 103 R0031	0.250	5
		4	<b>S 201-D</b>	<b>4 NA</b>	2CDS 251 103 R0041	0.250	5
		6	<b>S 201-D</b>	<b>6 NA</b>	2CDS 251 103 R0061	0.250	5
		8	<b>S 201-D</b>	<b>8 NA</b>	2CDS 251 103 R0081	0.250	5
		10	<b>S 201-D</b>	<b>10 NA</b>	2CDS 251 103 R0101	0.250	5
		13	<b>S 201-D</b>	<b>13 NA</b>	2CDS 251 103 R0131	0.250	5
		16	<b>S 201-D</b>	<b>16 NA</b>	2CDS 251 103 R0161	0.250	5
		20	<b>S 201-D</b>	<b>20 NA</b>	2CDS 251 103 R0201	0.250	5
		25	<b>S 201-D</b>	<b>25 NA</b>	2CDS 251 103 R0251	0.250	5
		32	<b>S 201-D</b>	<b>32 NA</b>	2CDS 251 103 R0321	0.250	5
40	<b>S 201-D</b>	<b>40 NA</b>	2CDS 251 103 R0401	0.250	5		
50	<b>S 201-D</b>	<b>50 NA</b>	2CDS 251 103 R0501	0.290	5		
63	<b>S 201-D</b>	<b>63 NA</b>	2CDS 251 103 R0631	0.290	5		
3 + NA	440 V ~	0.5	<b>S 203-D</b>	<b>0.5 NA</b>	2CDS 253 103 R0981	0.500	2
		1	<b>S 203-D</b>	<b>1 NA</b>	2CDS 253 103 R0011	0.500	2
		1.6	<b>S 203-D</b>	<b>1.6 NA</b>	2CDS 253 103 R0971	0.500	2
		2	<b>S 203-D</b>	<b>2 NA</b>	2CDS 253 103 R0021	0.500	2
		3	<b>S 203-D</b>	<b>3 NA</b>	2CDS 253 103 R0031	0.500	2
		4	<b>S 203-D</b>	<b>4 NA</b>	2CDS 253 103 R0041	0.500	2
		6	<b>S 203-D</b>	<b>6 NA</b>	2CDS 253 103 R0061	0.500	2
		8	<b>S 203-D</b>	<b>8 NA</b>	2CDS 253 103 R0081	0.500	2
		10	<b>S 203-D</b>	<b>10 NA</b>	2CDS 253 103 R0101	0.500	2
		13	<b>S 203-D</b>	<b>13 NA</b>	2CDS 253 103 R0131	0.500	2
		16	<b>S 203-D</b>	<b>16 NA</b>	2CDS 253 103 R0161	0.500	2
		20	<b>S 203-D</b>	<b>20 NA</b>	2CDS 253 103 R0201	0.500	2
		25	<b>S 203-D</b>	<b>25 NA</b>	2CDS 253 103 R0251	0.500	2
		32	<b>S 203-D</b>	<b>32 NA</b>	2CDS 253 103 R0321	0.500	2
40	<b>S 203-D</b>	<b>40 NA</b>	2CDS 253 103 R0401	0.500	2		
50	<b>S 203-D</b>	<b>50 NA</b>	2CDS 253 103 R0501	0.580	2		
63	<b>S 203-D</b>	<b>63 NA</b>	2CDS 253 103 R0631	0.580	2		

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
60 V ...

$U_{Bmax}$   
440 V ~

# K

2

## S 200 Charakterystyka K

Zgodność z normami: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 Part 101

I<sub>cu</sub> = 6 kA (wg VDE 0660 Part 101)

Liczba biegunów	Prąd znam.	Typ	Kod	Waga	Opak. zbiorcze
1	0.5	<b>S 201-K 0.5</b>	2CDS 251 001 R0157	0.125	10
	1	<b>S 201-K 1</b>	2CDS 251 001 R0217	0.125	10
	1.6	<b>S 201-K 1.6</b>	2CDS 251 001 R0257	0.125	10
	2	<b>S 201-K 2</b>	2CDS 251 001 R0277	0.125	10
	3	<b>S 201-K 3</b>	2CDS 251 001 R0317	0.125	10
	4	<b>S 201-K 4</b>	2CDS 251 001 R0337	0.125	10
	6	<b>S 201-K 6</b>	2CDS 251 001 R0377	0.125	10
	8	<b>S 201-K 8</b>	2CDS 251 001 R0407	0.125	10
	10	<b>S 201-K 10</b>	2CDS 251 001 R0427	0.125	10
	13	<b>S 201-K 13</b>	2CDS 251 001 R0447	0.125	10
	16	<b>S 201-K 16</b>	2CDS 251 001 R0467	0.125	10
	20	<b>S 201-K 20</b>	2CDS 251 001 R0487	0.125	10
	25	<b>S 201-K 25</b>	2CDS 251 001 R0517	0.125	10
	32	<b>S 201-K 32</b>	2CDS 251 001 R0537	0.125	10
	40	<b>S 201-K 40</b>	2CDS 251 001 R0557	0.125	10
	50	<b>S 201-K 50</b>	2CDS 251 001 R0577	0.125	10
	63	<b>S 201-K 63</b>	2CDS 251 001 R0607	0.125	10
2	0.5	<b>S 202-K 0.5</b>	2CDS 252 001 R0157	0.250	5
	1	<b>S 202-K 1</b>	2CDS 252 001 R0217	0.250	5
	1.6	<b>S 202-K 1.6</b>	2CDS 252 001 R0257	0.250	5
	2	<b>S 202-K 2</b>	2CDS 252 001 R0277	0.250	5
	3	<b>S 202-K 3</b>	2CDS 252 001 R0317	0.250	5
	4	<b>S 202-K 4</b>	2CDS 252 001 R0337	0.250	5
	6	<b>S 202-K 6</b>	2CDS 252 001 R0377	0.250	5
	8	<b>S 202-K 8</b>	2CDS 252 001 R0407	0.250	5
	10	<b>S 202-K 10</b>	2CDS 252 001 R0427	0.250	5
	13	<b>S 202-K 13</b>	2CDS 252 001 R0447	0.250	5
	16	<b>S 202-K 16</b>	2CDS 252 001 R0467	0.250	5
	20	<b>S 202-K 20</b>	2CDS 252 001 R0487	0.250	5
	25	<b>S 202-K 25</b>	2CDS 252 001 R0517	0.250	5
	32	<b>S 202-K 32</b>	2CDS 252 001 R0537	0.250	5
	40	<b>S 202-K 40</b>	2CDS 252 001 R0557	0.250	5
	50	<b>S 202-K 50</b>	2CDS 252 001 R0577	0.250	5
	63	<b>S 202-K 63</b>	2CDS 252 001 R0607	0.250	5
3	0.5	<b>S 203-K 0.5</b>	2CDS 253 001 R0157	0.375	1
	1	<b>S 203-K 1</b>	2CDS 253 001 R0217	0.375	1
	1.6	<b>S 203-K 1.6</b>	2CDS 253 001 R0257	0.375	1
	2	<b>S 203-K 2</b>	2CDS 253 001 R0277	0.375	1
	3	<b>S 203-K 3</b>	2CDS 253 001 R0317	0.375	1
	4	<b>S 203-K 4</b>	2CDS 253 001 R0337	0.375	1
	6	<b>S 203-K 6</b>	2CDS 253 001 R0377	0.375	1
	8	<b>S 203-K 8</b>	2CDS 253 001 R0407	0.375	1
	10	<b>S 203-K 10</b>	2CDS 253 001 R0427	0.375	1
	13	<b>S 203-K 13</b>	2CDS 253 001 R0447	0.375	1
	16	<b>S 203-K 16</b>	2CDS 253 001 R0467	0.375	1
	20	<b>S 203-K 20</b>	2CDS 253 001 R0487	0.375	1
	25	<b>S 203-K 25</b>	2CDS 253 001 R0517	0.375	1
	32	<b>S 203-K 32</b>	2CDS 253 001 R0537	0.375	1
	40	<b>S 203-K 40</b>	2CDS 253 001 R0557	0.375	1
	50	<b>S 203-K 50</b>	2CDS 253 001 R0577	0.375	1
	63	<b>S 203-K 63</b>	2CDS 253 001 R0607	0.375	1



SK 021 B 01



SK 022 B 01



SK 023 B 01



U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
60 V ...

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
125 V ...

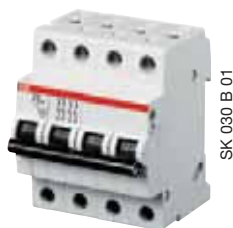
U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~

# Wyłączniki instalacyjne serii S 200

# S 200-K

6000

# K



4	0.5	<b>S 204-K 0.5</b>	2CDS 254 001 R0157	0.500	1
	1	<b>S 204-K 1</b>	2CDS 254 001 R0217	0.500	1
	1.6	<b>S 204-K 1.6</b>	2CDS 254 001 R0257	0.500	1
	2	<b>S 204-K 2</b>	2CDS 254 001 R0277	0.500	1
	3	<b>S 204-K 3</b>	2CDS 254 001 R0317	0.500	1
	4	<b>S 204-K 4</b>	2CDS 254 001 R0337	0.500	1
	6	<b>S 204-K 6</b>	2CDS 254 001 R0377	0.500	1
	8	<b>S 204-K 8</b>	2CDS 254 001 R0407	0.500	1
	10	<b>S 204-K 10</b>	2CDS 254 001 R0427	0.500	1
	13	<b>S 204-K 13</b>	2CDS 254 001 R0447	0.500	1
	16	<b>S 204-K 16</b>	2CDS 254 001 R0467	0.500	1
	20	<b>S 204-K 20</b>	2CDS 254 001 R0487	0.500	1
	25	<b>S 204-K 25</b>	2CDS 254 001 R0517	0.500	1
	32	<b>S 204-K 32</b>	2CDS 254 001 R0537	0.500	1
40	<b>S 204-K 40</b>	2CDS 254 001 R0557	0.500	1	
50	<b>S 204-K 50</b>	2CDS 254 001 R0577	0.500	1	
63	<b>S 204-K 63</b>	2CDS 254 001 R0607	0.500	1	

$U_{Bmax}$

440 V ~

60 V ...

①  $U_{Bmax}$  125 V ... z 2 biegunami połączonymi szeregowo

## Z rozłączalnym biegunem neutralnym NA



Liczba biegunów	Prąd znam.			Kod	Waga kg	Opak. zbiorcze szt.
		In A	Typ			
1 + NA	0.5	<b>S 201-K 0.5 NA</b>	2CDS 251 103 R0157	0.250	5	
	1	<b>S 201-K 1 NA</b>	2CDS 251 103 R0217	0.250	5	
	1.6	<b>S 201-K 1.6 NA</b>	2CDS 251 103 R0257	0.250	5	
	2	<b>S 201-K 2 NA</b>	2CDS 251 103 R0277	0.250	5	
	3	<b>S 201-K 3 NA</b>	2CDS 251 103 R0317	0.250	5	
	4	<b>S 201-K 4 NA</b>	2CDS 251 103 R0337	0.250	5	
	6	<b>S 201-K 6 NA</b>	2CDS 251 103 R0377	0.250	5	
	8	<b>S 201-K 8 NA</b>	2CDS 251 103 R0407	0.250	5	
	10	<b>S 201-K 10 NA</b>	2CDS 251 103 R0427	0.250	5	
	13	<b>S 201-K 13 NA</b>	2CDS 251 103 R0447	0.250	5	
	16	<b>S 201-K 16 NA</b>	2CDS 251 103 R0467	0.250	5	
	20	<b>S 201-K 20 NA</b>	2CDS 251 103 R0487	0.250	5	
	25	<b>S 201-K 25 NA</b>	2CDS 251 103 R0517	0.250	5	
	32	<b>S 201-K 32 NA</b>	2CDS 251 103 R0537	0.250	5	
40	<b>S 201-K 40 NA</b>	2CDS 251 103 R0557	0.250	5		
50	<b>S 201-K 50 NA</b>	2CDS 251 103 R0577	0.250	5		
63	<b>S 201-K 63 NA</b>	2CDS 251 103 R0607	0.250	5		

$U_{Bmax}$

440 V ~

60 V ...



3 + NA	0.5	<b>S 203-K 0.5 NA</b>	2CDS 253 103 R0157	0.500	1
	1	<b>S 203-K 1 NA</b>	2CDS 253 103 R0217	0.500	1
	1.6	<b>S 203-K 1.6 NA</b>	2CDS 253 103 R0257	0.500	1
	2	<b>S 203-K 2 NA</b>	2CDS 253 103 R0277	0.500	1
	3	<b>S 203-K 3 NA</b>	2CDS 253 103 R0317	0.500	1
	4	<b>S 203-K 4 NA</b>	2CDS 253 103 R0337	0.500	1
	6	<b>S 203-K 6 NA</b>	2CDS 253 103 R0377	0.500	1
	8	<b>S 203-K 8 NA</b>	2CDS 253 103 R0407	0.500	1
	10	<b>S 203-K 10 NA</b>	2CDS 253 103 R0427	0.500	1
	13	<b>S 203-K 13 NA</b>	2CDS 253 103 R0447	0.500	1
	16	<b>S 203-K 16 NA</b>	2CDS 253 103 R0467	0.500	1
	20	<b>S 203-K 20 NA</b>	2CDS 253 103 R0487	0.500	1
	25	<b>S 203-K 25 NA</b>	2CDS 253 103 R0517	0.500	1
	32	<b>S 203-K 32 NA</b>	2CDS 253 103 R0537	0.500	1
40	<b>S 203-K 40 NA</b>	2CDS 253 103 R0557	0.500	1	
50	<b>S 203-K 50 NA</b>	2CDS 253 103 R0577	0.500	1	
63	<b>S 203-K 63 NA</b>	2CDS 253 103 R0607	0.500	1	

$U_{Bmax}$

440 V ~

6000

# Z

# 2



SK 043 B 02



SK 022 B 01



SK 023 B 01



## S 200 Charakterystyka Z

Zgodność z normami: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 Part 101

I<sub>cu</sub> = 6 kA (wg VDE 0660 Part 101)

Liczba biegunów	Prąd znam. In A	Typ	Kod	Waga	Opak. zbiorcze
				kg	szt.
1	0.5	<b>S 201-Z 0.5</b>	2CDS 251 001 R0158	0.125	10
	1	<b>S 201-Z 1</b>	2CDS 251 001 R0218	0.125	10
	1.6	<b>S 201-Z 1.6</b>	2CDS 251 001 R0258	0.125	10
	2	<b>S 201-Z 2</b>	2CDS 251 001 R0278	0.125	10
	3	<b>S 201-Z 3</b>	2CDS 251 001 R0318	0.125	10
	4	<b>S 201-Z 4</b>	2CDS 251 001 R0338	0.125	10
	6	<b>S 201-Z 6</b>	2CDS 251 001 R0378	0.125	10
	8	<b>S 201-Z 8</b>	2CDS 251 001 R0408	0.125	10
	10	<b>S 201-Z 10</b>	2CDS 251 001 R0428	0.125	10
	16	<b>S 201-Z 16</b>	2CDS 251 001 R0468	0.125	10
	20	<b>S 201-Z 20</b>	2CDS 251 001 R0488	0.125	10
	25	<b>S 201-Z 25</b>	2CDS 251 001 R0518	0.125	10
	32	<b>S 201-Z 32</b>	2CDS 251 001 R0538	0.125	10
	40	<b>S 201-Z 40</b>	2CDS 251 001 R0558	0.125	10
U <sub>Bmax</sub> 440 V ~ 60 V ...	50	<b>S 201-Z 50</b>	2CDS 251 001 R0578	0.125	10
	63	<b>S 201-Z 63</b>	2CDS 251 001 R0608	0.125	10
2	0.5	<b>S 202-Z 0.5</b>	2CDS 252 001 R0158	0.250	5
	1	<b>S 202-Z 1</b>	2CDS 252 001 R0218	0.250	5
	1.6	<b>S 202-Z 1.6</b>	2CDS 252 001 R0258	0.250	5
	2	<b>S 202-Z 2</b>	2CDS 252 001 R0278	0.250	5
	3	<b>S 202-Z 3</b>	2CDS 252 001 R0318	0.250	5
	4	<b>S 202-Z 4</b>	2CDS 252 001 R0338	0.250	5
	6	<b>S 202-Z 6</b>	2CDS 252 001 R0378	0.250	5
	8	<b>S 202-Z 8</b>	2CDS 252 001 R0408	0.250	5
	10	<b>S 202-Z 10</b>	2CDS 252 001 R0428	0.250	5
	16	<b>S 202-Z 16</b>	2CDS 252 001 R0468	0.250	5
	20	<b>S 202-Z 20</b>	2CDS 252 001 R0488	0.250	5
	25	<b>S 202-Z 25</b>	2CDS 252 001 R0518	0.250	5
	32	<b>S 202-Z 32</b>	2CDS 252 001 R0538	0.250	5
	40	<b>S 202-Z 40</b>	2CDS 252 001 R0558	0.250	5
U <sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ...	50	<b>S 202-Z 50</b>	2CDS 252 001 R0578	0.250	5
	① 63	<b>S 202-Z 63</b>	2CDS 252 001 R0608	0.250	5
3	0.5	<b>S 203-Z 0.5</b>	2CDS 253 001 R0158	0.375	1
	1	<b>S 203-Z 1</b>	2CDS 253 001 R0218	0.375	1
	1.6	<b>S 203-Z 1.6</b>	2CDS 253 001 R0258	0.375	1
	2	<b>S 203-Z 2</b>	2CDS 253 001 R0278	0.375	1
	3	<b>S 203-Z 3</b>	2CDS 253 001 R0318	0.375	1
	4	<b>S 203-Z 4</b>	2CDS 253 001 R0338	0.375	1
	6	<b>S 203-Z 6</b>	2CDS 253 001 R0378	0.375	1
	8	<b>S 203-Z 8</b>	2CDS 253 001 R0408	0.375	1
	10	<b>S 203-Z 10</b>	2CDS 253 001 R0428	0.375	1
	16	<b>S 203-Z 16</b>	2CDS 253 001 R0468	0.375	1
	20	<b>S 203-Z 20</b>	2CDS 253 001 R0488	0.375	1
	25	<b>S 203-Z 25</b>	2CDS 253 001 R0518	0.375	1
	32	<b>S 203-Z 32</b>	2CDS 253 001 R0538	0.375	1
	40	<b>S 203-Z 40</b>	2CDS 253 001 R0558	0.375	1
U <sub>Bmax</sub> 440 V ~	50	<b>S 203-Z 50</b>	2CDS 253 001 R0578	0.375	1
	63	<b>S 203-Z 63</b>	2CDS 253 001 R0608	0.375	1



# Wyłączniki instalacyjne serii S 200

# S 200-Z

6000

2



4	0.5	<b>S 204-Z 0.5</b>	2CDS 254 001 R0158	0.500	1
	1	<b>S 204-Z 1</b>	2CDS 254 001 R0218	0.500	1
	1.6	<b>S 204-Z 1.6</b>	2CDS 254 001 R0258	0.500	1
	2	<b>S 204-Z 2</b>	2CDS 254 001 R0278	0.500	1
	3	<b>S 204-Z 3</b>	2CDS 254 001 R0318	0.500	1
	4	<b>S 204-Z 4</b>	2CDS 254 001 R0338	0.500	1
	6	<b>S 204-Z 6</b>	2CDS 254 001 R0378	0.500	1
	8	<b>S 204-Z 8</b>	2CDS 254 001 R0408	0.500	1
	10	<b>S 204-Z 10</b>	2CDS 254 001 R0428	0.500	1
	16	<b>S 204-Z 16</b>	2CDS 254 001 R0468	0.500	1
	20	<b>S 204-Z 20</b>	2CDS 254 001 R0488	0.500	1
	25	<b>S 204-Z 25</b>	2CDS 254 001 R0518	0.500	1
	32	<b>S 204-Z 32</b>	2CDS 254 001 R0538	0.500	1
	40	<b>S 204-Z 40</b>	2CDS 254 001 R0558	0.500	1
	50	<b>S 204-Z 50</b>	2CDS 254 001 R0578	0.500	1
	① 63	<b>S 204-Z 63</b>	2CDS 254 001 R0608	0.500	1

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
125 V ∴

①  $U_{Bmax}$  125 V ∴ z 2 biegunami połączonymi szeregowo

## Z rozłączalnym biegunem neutralnym NA

Liczba biegunów	Prąd znam. In A	Typ	Kod	Waga	Opak.
				kg	zbiorcze szt.
1 + NA	0.5	<b>S 201-Z 0.5 NA</b>	2CDS 251 103 R0158	0.260	5
	1	<b>S 201-Z 1 NA</b>	2CDS 251 103 R0218	0.260	5
	1.6	<b>S 201-Z 1.6 NA</b>	2CDS 251 103 R0258	0.260	5
	2	<b>S 201-Z 2 NA</b>	2CDS 251 103 R0278	0.260	5
	3	<b>S 201-Z 3 NA</b>	2CDS 251 103 R0318	0.260	5
	4	<b>S 201-Z 4 NA</b>	2CDS 251 103 R0338	0.260	5
	6	<b>S 201-Z 6 NA</b>	2CDS 251 103 R0378	0.260	5
	8	<b>S 201-Z 8 NA</b>	2CDS 251 103 R0408	0.260	5
	10	<b>S 201-Z 10 NA</b>	2CDS 251 103 R0428	0.260	5
	16	<b>S 201-Z 16 NA</b>	2CDS 251 103 R0468	0.260	5
	20	<b>S 201-Z 20 NA</b>	2CDS 251 103 R0488	0.260	5
	25	<b>S 201-Z 25 NA</b>	2CDS 251 103 R0518	0.260	5
	32	<b>S 201-Z 32 NA</b>	2CDS 251 103 R0538	0.260	5
	40	<b>S 201-Z 40 NA</b>	2CDS 251 103 R0558	0.260	5
	50	<b>S 201-Z 50 NA</b>	2CDS 251 103 R0578	0.320	5
	63	<b>S 201-Z 63 NA</b>	2CDS 251 103 R0608	0.320	5
3 + NA	0.5	<b>S 203-Z 0.5 NA</b>	2CDS 253 103 R0158	0.520	1
	1	<b>S 203-Z 1 NA</b>	2CDS 253 103 R0218	0.520	1
	1.6	<b>S 203-Z 1.6 NA</b>	2CDS 253 103 R0258	0.520	1
	2	<b>S 203-Z 2 NA</b>	2CDS 253 103 R0278	0.520	1
	3	<b>S 203-Z 3 NA</b>	2CDS 253 103 R0318	0.520	1
	4	<b>S 203-Z 4 NA</b>	2CDS 253 103 R0338	0.520	1
	6	<b>S 203-Z 6 NA</b>	2CDS 253 103 R0378	0.520	1
	8	<b>S 203-Z 8 NA</b>	2CDS 253 103 R0408	0.520	1
	10	<b>S 203-Z 10 NA</b>	2CDS 253 103 R0428	0.520	1
	16	<b>S 203-Z 16 NA</b>	2CDS 253 103 R0468	0.520	1
	20	<b>S 203-Z 20 NA</b>	2CDS 253 103 R0488	0.520	1
	25	<b>S 203-Z 25 NA</b>	2CDS 253 103 R0518	0.520	1
	32	<b>S 203-Z 32 NA</b>	2CDS 253 103 R0538	0.520	1
	40	<b>S 203-Z 40 NA</b>	2CDS 253 103 R0558	0.520	1
	50	<b>S 203-Z 50 NA</b>	2CDS 253 103 R0578	0.640	1
	63	<b>S 203-Z 63 NA</b>	2CDS 253 103 R0608	0.640	1

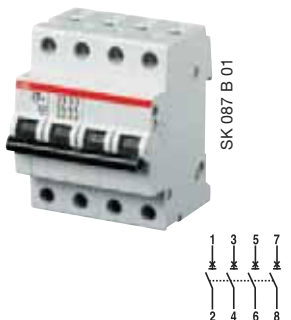
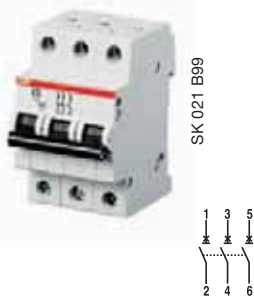
$U_{Bmax}$   
440 V ~  
60 V ∴

$U_{Bmax}$   
440 V ~

10000

# B

# 2



## S 200 M-charakterystyka B

Zgodność z normami: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

I<sub>cn</sub> = 10 kA

Liczba biegunów	Prąd znam. I <sub>n</sub> A	Typ	Kod	Waga	Opak.
				kg	zbiorcze szt.
1	6	S 201 M-B 6	2CDS 271 001 R0065	0.125	10
	10	S 201 M-B 10	2CDS 271 001 R0105	0.125	10
	13	S 201 M-B 13	2CDS 271 001 R0135	0.125	10
	16	S 201 M-B 16	2CDS 271 001 R0165	0.125	10
	20	S 201 M-B 20	2CDS 271 001 R0205	0.125	10
	25	S 201 M-B 25	2CDS 271 001 R0255	0.125	10
	32	S 201 M-B 32	2CDS 271 001 R0325	0.125	10
	40	S 201 M-B 40	2CDS 271 001 R0405	0.125	10
	50	S 201 M-B 50	2CDS 271 001 R0505	0.125	10
	63	S 201 M-B 63	2CDS 271 001 R0635	0.125	10
U <sub>Bmax</sub> 440 V ~ 60 V ∴					
2	6	S 202 M-B 6	2CDS 272 001 R0065	0.250	5
	10	S 202 M-B 10	2CDS 272 001 R0105	0.250	5
	13	S 202 M-B 13	2CDS 272 001 R0135	0.250	5
	16	S 202 M-B 16	2CDS 272 001 R0165	0.250	5
	20	S 202 M-B 20	2CDS 272 001 R0205	0.250	5
	25	S 202 M-B 25	2CDS 272 001 R0255	0.250	5
	32	S 202 M-B 32	2CDS 272 001 R0325	0.250	5
	40	S 202 M-B 40	2CDS 272 001 R0405	0.250	5
	50	S 202 M-B 50	2CDS 272 001 R0505	0.250	5
	63	S 202 M-B 63	2CDS 272 001 R0635	0.250	5
U <sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ∴					
④					
3	6	S 203 M-B 6	2CDS 273 001 R0065	0.375	1
	10	S 203 M-B 10	2CDS 273 001 R0105	0.375	1
	13	S 203 M-B 13	2CDS 273 001 R0135	0.375	1
	16	S 203 M-B 16	2CDS 273 001 R0165	0.375	1
	20	S 203 M-B 20	2CDS 273 001 R0205	0.375	1
	25	S 203 M-B 25	2CDS 273 001 R0255	0.375	1
	32	S 203 M-B 32	2CDS 273 001 R0325	0.375	1
	40	S 203 M-B 40	2CDS 273 001 R0405	0.375	1
	50	S 203 M-B 50	2CDS 273 001 R0505	0.375	1
	63	S 203 M-B 63	2CDS 273 001 R0635	0.375	1
U <sub>Bmax</sub> 440 V ~					
4	6	S 204 M-B 6	2CDS 274 001 R0065	0.500	1
	10	S 204 M-B 10	2CDS 274 001 R0105	0.500	1
	13	S 204 M-B 13	2CDS 274 001 R0135	0.500	1
	16	S 204 M-B 16	2CDS 274 001 R0165	0.500	1
	20	S 204 M-B 20	2CDS 274 001 R0205	0.500	1
	25	S 204 M-B 25	2CDS 274 001 R0255	0.500	1
	32	S 204 M-B 32	2CDS 274 001 R0325	0.500	1
	40	S 204 M-B 40	2CDS 274 001 R0405	0.500	1
	50	S 204 M-B 50	2CDS 274 001 R0505	0.500	1
	63	S 204 M-B 63	2CDS 274 001 R0635	0.500	1
U <sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ∴					
④					

④ U<sub>Bmax</sub> 125 V ∴ z 2 biegunami połączonymi szeregowo

# Wyłączniki instalacyjne serii S 200 M

S 200 M-B

10000

**B**



SK 033 B 02



SK 029 B 02



Z rozłączalnym biegunem neutralnym NA

Liczba biegunów	Prąd znam. In A	Typ	Kod	Waga kg	Opak. zbiorcze szt.	
1 +	6	S 201 M-B 6 NA	2CDS 271 103 R0065	0.250	5	
	10	S 201 M-B 10 NA	2CDS 271 103 R0105	0.250	5	
	NA	13	S 201 M-B 13 NA	2CDS 271 103 R0135	0.250	5
		16	S 201 M-B 16 NA	2CDS 271 103 R0165	0.250	5
		20	S 201 M-B 20 NA	2CDS 271 103 R0205	0.250	5
		25	S 201 M-B 25 NA	2CDS 271 103 R0255	0.250	5
		32	S 201 M-B 32 NA	2CDS 271 103 R0325	0.250	5
		40	S 201 M-B 40 NA	2CDS 271 103 R0405	0.250	5
		50	S 201 M-B 50 NA	2CDS 271 103 R0505	0.250	5
		63	S 201 M-B 63 NA	2CDS 271 103 R0635	0.250	5
3 +	6	S 203 M-B 6 NA	2CDS 273 103 R0065	0.500	1	
	10	S 203 M-B 10 NA	2CDS 273 103 R0105	0.500	1	
	NA	13	S 203 M-B 13 NA	2CDS 273 103 R0135	0.500	1
		16	S 203 M-B 16 NA	2CDS 273 103 R0165	0.500	1
		20	S 203 M-B 20 NA	2CDS 273 103 R0205	0.500	1
		25	S 203 M-B 25 NA	2CDS 273 103 R0255	0.500	1
		32	S 203 M-B 32 NA	2CDS 273 103 R0325	0.500	1
		40	S 203 M-B 40 NA	2CDS 273 103 R0405	0.500	1
		50	S 203 M-B 50 NA	2CDS 273 103 R0505	0.500	1
		63	S 203 M-B 63 NA	2CDS 273 103 R0635	0.580	1

2

10000

# C



SK 044 B 02



SK 045 B 02



SK 046 B 02



## S 200 Charakterystyka C

Zgodność z normami: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

I<sub>cn</sub> = 10 kA

Liczba biegunów	Prąd znam.	In A	Typ	Kod	Waga kg	Opak.
						zbiorcze
						szt.
1	0.5		<b>S 201 M-C 0.5</b>	2CDS 271 001 R0984	0.125	10
	1		<b>S 201 M-C 1</b>	2CDS 271 001 R0014	0.125	10
	1.6		<b>S 201 M-C 1.6</b>	2CDS 271 001 R0974	0.125	10
	2		<b>S 201 M-C 2</b>	2CDS 271 001 R0024	0.125	10
	3		<b>S 201 M-C 3</b>	2CDS 271 001 R0034	0.125	10
	4		<b>S 201 M-C 4</b>	2CDS 271 001 R0044	0.125	10
	6		<b>S 201 M-C 6</b>	2CDS 271 001 R0064	0.125	10
	8		<b>S 201 M-C 8</b>	2CDS 271 001 R0084	0.125	10
	10		<b>S 201 M-C 10</b>	2CDS 271 001 R0104	0.125	10
	13		<b>S 201 M-C 13</b>	2CDS 271 001 R0134	0.125	10
	16		<b>S 201 M-C 16</b>	2CDS 271 001 R0164	0.125	10
	20		<b>S 201 M-C 20</b>	2CDS 271 001 R0204	0.125	10
	25		<b>S 201 M-C 25</b>	2CDS 271 001 R0254	0.125	10
	32		<b>S 201 M-C 32</b>	2CDS 271 001 R0324	0.125	10
	40		<b>S 201 M-C 40</b>	2CDS 271 001 R0404	0.125	10
	U <sub>Bmax</sub> 440 V ~ 60 V ...	50		<b>S 201 M-C 50</b>	2CDS 271 001 R0504	0.125
63			<b>S 201 M-C 63</b>	2CDS 271 001 R0634	0.125	10
2	0.5		<b>S 202 M-C 0.5</b>	2CDS 272 001 R0984	0.250	5
	1		<b>S 202 M-C 1</b>	2CDS 272 001 R0014	0.250	5
	1.6		<b>S 202 M-C 1.6</b>	2CDS 272 001 R0974	0.250	5
	2		<b>S 202 M-C 2</b>	2CDS 272 001 R0024	0.250	5
	3		<b>S 202 M-C 3</b>	2CDS 272 001 R0034	0.250	5
	4		<b>S 202 M-C 4</b>	2CDS 272 001 R0044	0.250	5
	6		<b>S 202 M-C 6</b>	2CDS 272 001 R0064	0.250	5
	8		<b>S 202 M-C 8</b>	2CDS 272 001 R0084	0.250	5
	10		<b>S 202 M-C 10</b>	2CDS 272 001 R0104	0.250	5
	13		<b>S 202 M-C 13</b>	2CDS 272 001 R0134	0.250	5
	16		<b>S 202 M-C 16</b>	2CDS 272 001 R0164	0.250	5
	20		<b>S 202 M-C 20</b>	2CDS 272 001 R0204	0.250	5
	25		<b>S 202 M-C 25</b>	2CDS 272 001 R0254	0.250	5
	32		<b>S 202 M-C 32</b>	2CDS 272 001 R0324	0.250	5
	40		<b>S 202 M-C 40</b>	2CDS 272 001 R0404	0.250	5
	U <sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ...	50		<b>S 202 M-C 50</b>	2CDS 272 001 R0504	0.250
63			<b>S 202 M-C 63</b>	2CDS 272 001 R0634	0.250	5
3	0.5		<b>S 203 M-C 0.5</b>	2CDS 273 001 R0984	0.375	1
	1		<b>S 203 M-C 1</b>	2CDS 273 001 R0014	0.375	1
	1.6		<b>S 203 M-C 1.6</b>	2CDS 273 001 R0974	0.375	1
	2		<b>S 203 M-C 2</b>	2CDS 273 001 R0024	0.375	1
	3		<b>S 203 M-C 3</b>	2CDS 273 001 R0034	0.375	1
	4		<b>S 203 M-C 4</b>	2CDS 273 001 R0044	0.375	1
	6		<b>S 203 M-C 6</b>	2CDS 273 001 R0064	0.375	1
	8		<b>S 203 M-C 8</b>	2CDS 273 001 R0084	0.375	1
	10		<b>S 203 M-C 10</b>	2CDS 273 001 R0104	0.375	1
	13		<b>S 203 M-C 13</b>	2CDS 273 001 R0134	0.375	1
	16		<b>S 203 M-C 16</b>	2CDS 273 001 R0164	0.375	1
	20		<b>S 203 M-C 20</b>	2CDS 273 001 R0204	0.375	1
	25		<b>S 203 M-C 25</b>	2CDS 273 001 R0254	0.375	1
	32		<b>S 203 M-C 32</b>	2CDS 273 001 R0324	0.375	1
	40		<b>S 203 M-C 40</b>	2CDS 273 001 R0404	0.375	1
	U <sub>Bmax</sub> 440 V ~	50		<b>S 203 M-C 50</b>	2CDS 273 001 R0504	0.375
63			<b>S 203 M-C 63</b>	2CDS 273 001 R0634	0.375	1

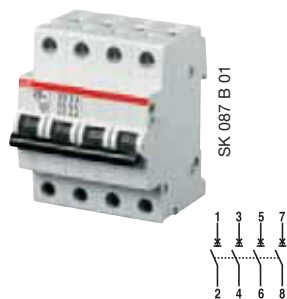
# Wyłączniki instalacyjne serii S 200 M

## S 200 M-C

10000

2

### C

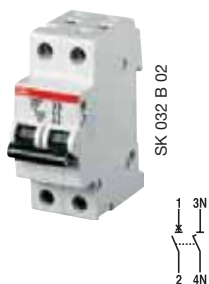


4	0.5	<b>S 204 M-C 0.5</b>		2CDS 274 001 R0984	0.500	1
	1	<b>S 204 M-C 1</b>		2CDS 274 001 R0014	0.500	1
	1.6	<b>S 204 M-C 1.6</b>		2CDS 274 001 R0974	0.500	1
	2	<b>S 204 M-C 2</b>		2CDS 274 001 R0024	0.500	1
	3	<b>S 204 M-C 3</b>		2CDS 274 001 R0034	0.500	1
	4	<b>S 204 M-C 4</b>		2CDS 274 001 R0044	0.500	1
	6	<b>S 204 M-C 6</b>		2CDS 274 001 R0064	0.500	1
	8	<b>S 204 M-C 8</b>		2CDS 274 001 R0084	0.500	1
	10	<b>S 204 M-C 10</b>		2CDS 274 001 R0104	0.500	1
	13	<b>S 204 M-C 13</b>		2CDS 274 001 R0134	0.500	1
	16	<b>S 204 M-C 16</b>		2CDS 274 001 R0164	0.500	1
	20	<b>S 204 M-C 20</b>		2CDS 274 001 R0204	0.500	1
	25	<b>S 204 M-C 25</b>		2CDS 274 001 R0254	0.500	1
	32	<b>S 204 M-C 32</b>		2CDS 274 001 R0324	0.500	1
40	<b>S 204 M-C 40</b>		2CDS 274 001 R0404	0.500	1	
50	<b>S 204 M-C 50</b>		2CDS 274 001 R0504	0.500	1	
④	63	<b>S 204 M-C 63</b>		2CDS 274 001 R0634	0.500	1

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
125 V ∴

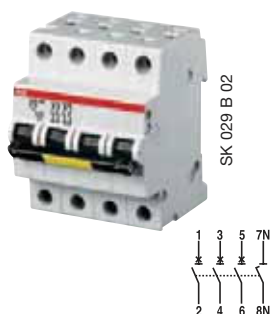
④  $U_{Bmax}$  125 V ∴ z 2 biegunami połączonymi szeregowo

### Z rozłączalnym biegunem neutralnym NA



Liczba biegunów	Prąd znam. In A	Typ	Kod	Waga		Opak. zbiorcze	
				kg	Opak. zbiorcze	kg	szt.
1 + NA	0.5	<b>S 201 M-C 0.5 NA</b>		2CDS 271 103 R0984	0.250	5	
	1	<b>S 201 M-C 1 NA</b>		2CDS 271 103 R0014	0.250	5	
	1.6	<b>S 201 M-C 1.6 NA</b>		2CDS 271 103 R0974	0.250	5	
	2	<b>S 201 M-C 2 NA</b>		2CDS 271 103 R0024	0.250	5	
	3	<b>S 201 M-C 3 NA</b>		2CDS 271 103 R0034	0.250	5	
	4	<b>S 201 M-C 4 NA</b>		2CDS 271 103 R0044	0.250	5	
	6	<b>S 201 M-C 6 NA</b>		2CDS 271 103 R0064	0.250	5	
	8	<b>S 201 M-C 8 NA</b>		2CDS 271 103 R0084	0.250	5	
	10	<b>S 201 M-C 10 NA</b>		2CDS 271 103 R0104	0.250	5	
	13	<b>S 201 M-C 13 NA</b>		2CDS 271 103 R0134	0.250	5	
	16	<b>S 201 M-C 16 NA</b>		2CDS 271 103 R0164	0.250	5	
	20	<b>S 201 M-C 20 NA</b>		2CDS 271 103 R0204	0.250	5	
	25	<b>S 201 M-C 25 NA</b>		2CDS 271 103 R0254	0.250	5	
	32	<b>S 201 M-C 32 NA</b>		2CDS 271 103 R0324	0.250	5	
40	<b>S 201 M-C 40 NA</b>		2CDS 271 103 R0404	0.250	5		
50	<b>S 201 M-C 50 NA</b>		2CDS 271 103 R0504	0.250	5		
63	<b>S 201 M-C 63 NA</b>		2CDS 271 103 R0634	0.250	5		

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
60 V ∴



3 + NA	0.5	<b>S 203 M-C 0.5 NA</b>		2CDS 273 103 R0984	0.500	1
	1	<b>S 203 M-C 1 NA</b>		2CDS 273 103 R0014	0.500	1
	1.6	<b>S 203 M-C 1.6 NA</b>		2CDS 273 103 R0974	0.500	1
	2	<b>S 203 M-C 2 NA</b>		2CDS 273 103 R0024	0.500	1
	3	<b>S 203 M-C 3 NA</b>		2CDS 273 103 R0034	0.500	1
	4	<b>S 203 M-C 4 NA</b>		2CDS 273 103 R0044	0.500	1
	6	<b>S 203 M-C 6 NA</b>		2CDS 273 103 R0064	0.500	1
	8	<b>S 203 M-C 8 NA</b>		2CDS 273 103 R0084	0.500	1
	10	<b>S 203 M-C 10 NA</b>		2CDS 273 103 R0104	0.500	1
	13	<b>S 203 M-C 13 NA</b>		2CDS 273 103 R0134	0.500	1
	16	<b>S 203 M-C 16 NA</b>		2CDS 273 103 R0164	0.500	1
	20	<b>S 203 M-C 20 NA</b>		2CDS 273 103 R0204	0.500	1
	25	<b>S 203 M-C 25 NA</b>		2CDS 273 103 R0254	0.500	1
	32	<b>S 203 M-C 32 NA</b>		2CDS 273 103 R0324	0.500	1
40	<b>S 203 M-C 40 NA</b>		2CDS 273 103 R0404	0.500	1	
50	<b>S 203 M-C 50 NA</b>		2CDS 273 103 R0504	0.580	1	
63	<b>S 203 M-C 63 NA</b>		2CDS 273 103 R0634	0.580	1	

$U_{Bmax}$   
440 V ~

25000 - 15000

# B

# 2

### S 200 P Charakterystyka B

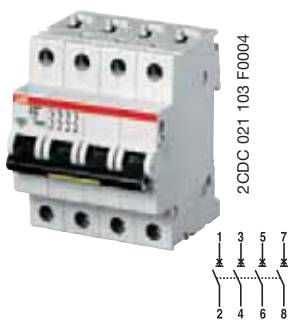
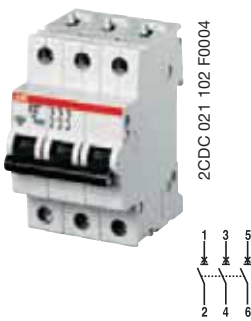
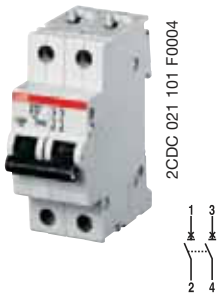
Zgodność z normami: IEC/EN 60898

$I_{cn} = 25 \text{ kA}$  dla zakresu  $0.5 \text{ A} \leq I_n \leq 25 \text{ A}$

$I_{cn} = 15 \text{ kA}$  dla zakresu  $32 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$ A	Typ	Kod	Waga kg	Opak. zbiorcze szt.
1	6	S 201 P-B 6	2CDS 281 001 R0065	0.14	10
	10	S 201 P-B 10	2CDS 281 001 R0105	0.14	10
	13	S 201 P-B 13	2CDS 281 001 R0135	0.14	10
	16	S 201 P-B 16	2CDS 281 001 R0165	0.14	10
	20	S 201 P-B 20	2CDS 281 001 R0205	0.14	10
	25	S 201 P-B 25	2CDS 281 001 R0255	0.14	10
	32	S 201 P-B 32	2CDS 281 001 R0325	0.14	10
	40	S 201 P-B 40	2CDS 281 001 R0405	0.14	10
	50	S 201 P-B 50	2CDS 281 001 R0505	0.14	10
	63	S 201 P-B 63	2CDS 281 001 R0635	0.14	10
$U_{Bmax}$ 440 V ~ 60 V ...					
2	6	S 202 P-B 6	2CDS 282 001 R0065	0.28	5
	10	S 202 P-B 10	2CDS 282 001 R0105	0.28	5
	13	S 202 P-B 13	2CDS 282 001 R0135	0.28	5
	16	S 202 P-B 16	2CDS 282 001 R0165	0.28	5
	20	S 202 P-B 20	2CDS 282 001 R0205	0.28	5
	25	S 202 P-B 25	2CDS 282 001 R0255	0.28	5
	32	S 202 P-B 32	2CDS 282 001 R0325	0.28	5
	40	S 202 P-B 40	2CDS 282 001 R0405	0.28	5
	50	S 202 P-B 50	2CDS 282 001 R0505	0.28	5
	63	S 202 P-B 63	2CDS 282 001 R0635	0.28	5
$U_{Bmax}$ 440 V ~ 125 V ...					
3	6	S 203 P-B 6	2CDS 283 001 R0065	0.42	1
	10	S 203 P-B 10	2CDS 283 001 R0105	0.42	1
	13	S 203 P-B 13	2CDS 283 001 R0135	0.42	1
	16	S 203 P-B 16	2CDS 283 001 R0165	0.42	1
	20	S 203 P-B 20	2CDS 283 001 R0205	0.42	1
	25	S 203 P-B 25	2CDS 283 001 R0255	0.42	1
	32	S 203 P-B 32	2CDS 283 001 R0325	0.42	1
	40	S 203 P-B 40	2CDS 283 001 R0405	0.42	1
	50	S 203 P-B 50	2CDS 283 001 R0505	0.42	1
	63	S 203 P-B 63	2CDS 283 001 R0635	0.42	1
$U_{Bmax}$ 440 V ~					
4	6	S 204 P-B 6	2CDS 284 001 R0065	0.56	1
	10	S 204 P-B 10	2CDS 284 001 R0105	0.56	1
	13	S 204 P-B 13	2CDS 284 001 R0135	0.56	1
	16	S 204 P-B 16	2CDS 284 001 R0165	0.56	1
	20	S 204 P-B 20	2CDS 284 001 R0205	0.56	1
	25	S 204 P-B 25	2CDS 284 001 R0255	0.56	1
	32	S 204 P-B 32	2CDS 284 001 R0325	0.56	1
	40	S 204 P-B 40	2CDS 284 001 R0405	0.56	1
	50	S 204 P-B 50	2CDS 284 001 R0505	0.56	1
	63	S 204 P-B 63	2CDS 284 001 R0635	0.56	1
$U_{Bmax}$ 440 V ~ 125 V ...					

①  $U_{Bmax}$  125 V ... z 2 biegunami połączonymi szeregowo



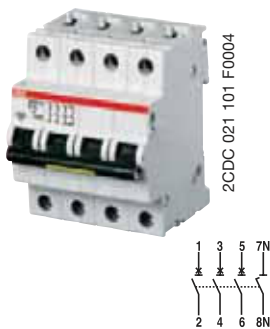


# Wyłączniki instalacyjne serii S 200 P

## S 200 P-B

25000 - 15000

### B



Z rozłączalnym biegunem neutralnym NA

Liczba biegunów	Prąd znam. In A	Typ	Kod	Waga	Opak.	
				kg	zbiorcze szt.	
1	6	S 201 P-B 6 NA	2CDS 281 103 R0065	0.28	5	
	10	S 201 P-B 10 NA	2CDS 281 103 R0105	0.28	5	
	NA	13	S 201 P-B 13 NA	2CDS 281 103 R0135	0.28	5
		16	S 201 P-B 16 NA	2CDS 281 103 R0165	0.28	5
		20	S 201 P-B 20 NA	2CDS 281 103 R0205	0.28	5
		25	S 201 P-B 25 NA	2CDS 281 103 R0255	0.28	5
		32	S 201 P-B 32 NA	2CDS 281 103 R0325	0.28	5
		40	S 201 P-B 40 NA	2CDS 281 103 R0405	0.28	5
		50	S 201 P-B 50 NA	2CDS 281 103 R0505	0.28	5
		63	S 201 P-B 63 NA	2CDS 281 103 R0635	0.28	5
$U_{Bmax}$ 440 V ~ 60 V ∴						
3	6	S 203 P-B 6 NA	2CDS 283 103 R0065	0.56	1	
	10	S 203 P-B 10 NA	2CDS 283 103 R0105	0.56	1	
	NA	13	S 203 P-B 13 NA	2CDS 283 103 R0135	0.56	1
		16	S 203 P-B 16 NA	2CDS 283 103 R0165	0.56	1
		20	S 203 P-B 20 NA	2CDS 283 103 R0205	0.56	1
		25	S 203 P-B 25 NA	2CDS 283 103 R0255	0.56	1
		32	S 203 P-B 32 NA	2CDS 283 103 R0325	0.56	1
		40	S 203 P-B 40 NA	2CDS 283 103 R0405	0.56	1
		50	S 203 P-B 50 NA	2CDS 283 103 R0505	0.56	1
		63	S 203 P-B 63 NA	2CDS 283 103 R0635	0.56	1
$U_{Bmax}$ 440 V ~						

2

25000 - 15000

# C

# 2



2CDC 021 100 F0004



2CDC 021 101 F0004



2CDC 021 102 F0004



## S 200 P Charakterystyka C

Zgodność z normami: IEC/EN 60898

$I_{cn} = 25 \text{ kA}$  dla zakresu  $0.5 \text{ A} \leq I_n \leq 25 \text{ A}$

$I_{cn} = 15 \text{ kA}$  dla zakresu  $32 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$ A	Typ	Kod	Waga kg	Opak. zbiorcze szt.
1	0.5	S 201 P-C 0.5	2CDS 281 001 R0984	0.14	10
	1	S 201 P-C 1	2CDS 281 001 R0014	0.14	10
	1.6	S 201 P-C 1.6	2CDS 281 001 R0974	0.14	10
	2	S 201 P-C 2	2CDS 281 001 R0024	0.14	10
	3	S 201 P-C 3	2CDS 281 001 R0034	0.14	10
	4	S 201 P-C 4	2CDS 281 001 R0044	0.14	10
	6	S 201 P-C 6	2CDS 281 001 R0064	0.14	10
	8	S 201 P-C 8	2CDS 281 001 R0084	0.14	10
	10	S 201 P-C 10	2CDS 281 001 R0104	0.14	10
	13	S 201 P-C 13	2CDS 281 001 R0134	0.14	10
	16	S 201 P-C 16	2CDS 281 001 R0164	0.14	10
	20	S 201 P-C 20	2CDS 281 001 R0204	0.14	10
	25	S 201 P-C 25	2CDS 281 001 R0254	0.14	10
	32	S 201 P-C 32	2CDS 281 001 R0324	0.14	10
	40	S 201 P-C 40	2CDS 281 001 R0404	0.14	10
	50	S 201 P-C 50	2CDS 281 001 R0504	0.14	10
63	S 201 P-C 63	2CDS 281 001 R0634	0.14	10	
2	0.5	S 202 P-C 0.5	2CDS 282 001 R0984	0.28	5
	1	S 202 P-C 1	2CDS 282 001 R0014	0.28	5
	1.6	S 202 P-C 1.6	2CDS 282 001 R0974	0.28	5
	2	S 202 P-C 2	2CDS 282 001 R0024	0.28	5
	3	S 202 P-C 3	2CDS 282 001 R0034	0.28	5
	4	S 202 P-C 4	2CDS 282 001 R0044	0.28	5
	6	S 202 P-C 6	2CDS 282 001 R0064	0.28	5
	8	S 202 P-C 8	2CDS 282 001 R0084	0.28	5
	10	S 202 P-C 10	2CDS 282 001 R0104	0.28	5
	13	S 202 P-C 13	2CDS 282 001 R0134	0.28	5
	16	S 202 P-C 16	2CDS 282 001 R0164	0.28	5
	20	S 202 P-C 20	2CDS 282 001 R0204	0.28	5
	25	S 202 P-C 25	2CDS 282 001 R0254	0.28	5
	32	S 202 P-C 32	2CDS 282 001 R0324	0.28	5
	40	S 202 P-C 40	2CDS 282 001 R0404	0.28	5
	50	S 202 P-C 50	2CDS 282 001 R0504	0.28	5
63	S 202 P-C 63	2CDS 282 001 R0634	0.28	5	
3	0.5	S 203 P-C 0.5	2CDS 283 001 R0984	0.42	1
	1	S 203 P-C 1	2CDS 283 001 R0014	0.42	1
	1.6	S 203 P-C 1.6	2CDS 283 001 R0974	0.42	1
	2	S 203 P-C 2	2CDS 283 001 R0024	0.42	1
	3	S 203 P-C 3	2CDS 283 001 R0034	0.42	1
	4	S 203 P-C 4	2CDS 283 001 R0044	0.42	1
	6	S 203 P-C 6	2CDS 283 001 R0064	0.42	1
	8	S 203 P-C 8	2CDS 283 001 R0084	0.42	1
	10	S 203 P-C 10	2CDS 283 001 R0104	0.42	1
	13	S 203 P-C 13	2CDS 283 001 R0134	0.42	1
	16	S 203 P-C 16	2CDS 283 001 R0164	0.42	1
	20	S 203 P-C 20	2CDS 283 001 R0204	0.42	1
	25	S 203 P-C 25	2CDS 283 001 R0254	0.42	1
	32	S 203 P-C 32	2CDS 283 001 R0324	0.42	1
	40	S 203 P-C 40	2CDS 283 001 R0404	0.42	1
	50	S 203 P-C50	2CDS 283 001 R0504	0.42	1
63	S 203 P-C63	2CDS 283 001 R0634	0.42	1	

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
60 V ...

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
125 V ...

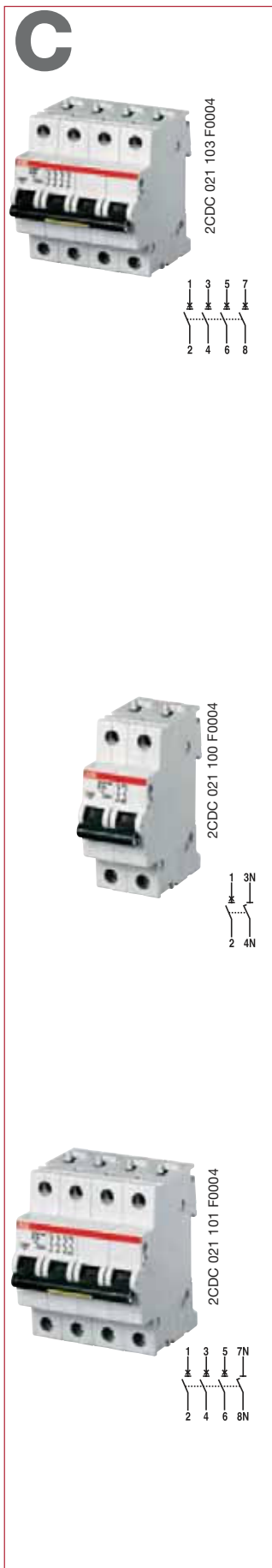
$U_{Bmax}$   
440 V ~

# Wyłączniki instalacyjne serii S 200 P

## S 200 P-C

25000 - 15000

2



4	0.5	S 204 P-C	0.5	2CDS 284 001 R0984	0.56	1
	1	S 204 P-C	1	2CDS 284 001 R0014	0.56	1
	1.6	S 204 P-C	1.6	2CDS 284 001 R0974	0.56	1
	2	S 204 P-C	2	2CDS 284 001 R0024	0.56	1
	3	S 204 P-C	3	2CDS 284 001 R0034	0.56	1
	4	S 204 P-C	4	2CDS 284 001 R0044	0.56	1
	6	S 204 P-C	6	2CDS 284 001 R0064	0.56	1
	8	S 204 P-C	8	2CDS 284 001 R0084	0.56	1
	10	S 204 P-C	10	2CDS 284 001 R0104	0.56	1
	13	S 204 P-C	13	2CDS 284 001 R0134	0.56	1
	16	S 204 P-C	16	2CDS 284 001 R0164	0.56	1
	20	S 204 P-C	20	2CDS 284 001 R0204	0.56	1
	25	S 204 P-C	25	2CDS 284 001 R0254	0.56	1
	32	S 204 P-C	32	2CDS 284 001 R0324	0.56	1
	40	S 204 P-C	40	2CDS 284 001 R0404	0.56	1
	50	S 204 P-C	50	2CDS 284 001 R0504	0.56	1
④	63	S 204 P-C	63	2CDS 284 001 R0634	0.56	1

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~

125 V ∴

④ U<sub>Bmax</sub> 125 V ∴ z 2 biegunami połączonymi szeregowo

### Z rozłączalnym biegunem neutralnym NA

Liczba biegunów	Prąd znam. In A	Typ	Kod	Masa 1 szt. kg	Opak. zbiorcze szt.	
1 +	0.5	S 201 P-C 0.5 NA	2CDS 281 103 R0984	0.28	5	
	1	S 201 P-C 1 NA	2CDS 281 103 R0014	0.28	5	
	NA	1.6	S 201 P-C 1.6 NA	2CDS 281 103 R0974	0.28	5
		2	S 201 P-C 2 NA	2CDS 281 103 R0024	0.28	5
		3	S 201 P-C 3 NA	2CDS 281 103 R0034	0.28	5
		4	S 201 P-C 4 NA	2CDS 281 103 R0044	0.28	5
		6	S 201 P-C 6 NA	2CDS 281 103 R0064	0.28	5
		8	S 201 P-C 8 NA	2CDS 281 103 R0084	0.28	5
		10	S 201 P-C 10 NA	2CDS 281 103 R0104	0.28	5
		13	S 201 P-C 13 NA	2CDS 281 103 R0134	0.28	5
		16	S 201 P-C 16 NA	2CDS 281 103 R0164	0.28	5
		20	S 201 P-C 20 NA	2CDS 281 103 R0204	0.28	5
		25	S 201 P-C 25 NA	2CDS 281 103 R0254	0.28	5
32	S 201 P-C 32 NA	2CDS 281 103 R0324	0.28	5		
40	S 201 P-C 40 NA	2CDS 281 103 R0404	0.28	5		
50	S 201 P-C 50 NA	2CDS 281 103 R0504	0.28	5		
63	S 201 P-C 63 NA	2CDS 281 103 R0634	0.28	5		
U <sub>Bmax</sub> 440 V ~ 60 V ∴						
3 +	0.5	S 203 P-C 0.5 NA	2CDS 283 103 R0984	0.56	1	
	1	S 203 P-C 1 NA	2CDS 283 103 R0014	0.56	1	
	NA	1.6	S 203 P-C 1.6 NA	2CDS 283 103 R0974	0.56	1
		2	S 203 P-C 2 NA	2CDS 283 103 R0024	0.56	1
		3	S 203 P-C 3 NA	2CDS 283 103 R0034	0.56	1
		4	S 203 P-C 4 NA	2CDS 283 103 R0044	0.56	1
		6	S 203 P-C 6 NA	2CDS 283 103 R0064	0.56	1
		8	S 203 P-C 8 NA	2CDS 283 103 R0084	0.56	1
		10	S 203 P-C 10 NA	2CDS 283 103 R0104	0.56	1
		13	S 203 P-C 13 NA	2CDS 283 103 R0134	0.56	1
		16	S 203 P-C 16 NA	2CDS 283 103 R0164	0.56	1
		20	S 203 P-C 20 NA	2CDS 283 103 R0204	0.56	1
		25	S 203 P-C 25 NA	2CDS 283 103 R0254	0.56	1
32	S 203 P-C 32 NA	2CDS 283 103 R0324	0.56	1		
40	S 203 P-C 40 NA	2CDS 283 103 R0404	0.56	1		
50	S 203 P-C 50 NA	2CDS 283 103 R0504	0.56	1		
63	S 203 P-C 63 NA	2CDS 283 103 R0634	0.56	1		
U <sub>Bmax</sub> 440 V ~						

25000 - 15000

# D

# 2



2CDC 021 100 F0004



2CDC 021 101 F0004



2CDC 021 102 F0004



## S 200 P Charakterystyka D

Zgodność z normami: IEC/EN 60898

$I_{cn} = 25 \text{ kA}$  dla zakresu  $0.5 \text{ A} \leq I_n \leq 25 \text{ A}$

$I_{cn} = 15 \text{ kA}$  dla zakresu  $32 \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Liczba biegunów	Prąd znam.	In A	Typ	Kod	Waga	Opak. zbiorcze
1	440 V ~ 60 V ...	0.5	<b>S 201 P-D 0.5</b>	2CDS 281 001 R0981	0.14	10
		1	<b>S 201 P-D 1</b>	2CDS 281 001 R0011	0.14	10
		1.6	<b>S 201 P-D 1.6</b>	2CDS 281 001 R0971	0.14	10
		2	<b>S 201 P-D 2</b>	2CDS 281 001 R0021	0.14	10
		3	<b>S 201 P-D 3</b>	2CDS 281 001 R0031	0.14	10
		4	<b>S 201 P-D 4</b>	2CDS 281 001 R0041	0.14	10
		6	<b>S 201 P-D 6</b>	2CDS 281 001 R0061	0.14	10
		8	<b>S 201 P-D 8</b>	2CDS 281 001 R0081	0.14	10
		10	<b>S 201 P-D 10</b>	2CDS 281 001 R0101	0.14	10
		13	<b>S 201 P-D 13</b>	2CDS 281 001 R0131	0.14	10
		16	<b>S 201 P-D 16</b>	2CDS 281 001 R0161	0.14	10
		20	<b>S 201 P-D 20</b>	2CDS 281 001 R0201	0.14	10
		25	<b>S 201 P-D 25</b>	2CDS 281 001 R0251	0.14	10
		32	<b>S 201 P-D 32</b>	2CDS 281 001 R0321	0.14	10
		40	<b>S 201 P-D 40</b>	2CDS 281 001 R0401	0.14	10
		50	<b>S 201 P-D 50</b>	2CDS 281 001 R0501	0.14	10
		63	<b>S 201 P-D 63</b>	2CDS 281 001 R0631	0.14	10
2	440 V ~ 125 V ...	0.5	<b>S 202 P-D 0.5</b>	2CDS 282 001 R0981	0.28	5
		1	<b>S 202 P-D 1</b>	2CDS 282 001 R0011	0.28	5
		1.6	<b>S 202 P-D 1.6</b>	2CDS 282 001 R0971	0.28	5
		2	<b>S 202 P-D 2</b>	2CDS 282 001 R0021	0.28	5
		3	<b>S 202 P-D 3</b>	2CDS 282 001 R0031	0.28	5
		4	<b>S 202 P-D 4</b>	2CDS 282 001 R0041	0.28	5
		6	<b>S 202 P-D 6</b>	2CDS 282 001 R0061	0.28	5
		8	<b>S 202 P-D 8</b>	2CDS 282 001 R0081	0.28	5
		10	<b>S 202 P-D 10</b>	2CDS 282 001 R0101	0.28	5
		13	<b>S 202 P-D 13</b>	2CDS 282 001 R0131	0.28	5
		16	<b>S 202 P-D 16</b>	2CDS 282 001 R0161	0.28	5
		20	<b>S 202 P-D 20</b>	2CDS 282 001 R0201	0.28	5
		25	<b>S 202 P-D 25</b>	2CDS 282 001 R0251	0.28	5
		32	<b>S 202 P-D 32</b>	2CDS 282 001 R0321	0.28	5
		40	<b>S 202 P-D 40</b>	2CDS 282 001 R0401	0.28	5
		50	<b>S 202 P-D 50</b>	2CDS 282 001 R0501	0.28	5
		63	<b>S 202 P-D 63</b>	2CDS 282 001 R0631	0.28	5
3	440 V ~	0.5	<b>S 203 P-D 0.5</b>	2CDS 283 001 R0981	0.42	1
		1	<b>S 203 P-D 1</b>	2CDS 283 001 R0011	0.42	1
		1.6	<b>S 203 P-D 1.6</b>	2CDS 283 001 R0971	0.42	1
		2	<b>S 203 P-D 2</b>	2CDS 283 001 R0021	0.42	1
		3	<b>S 203 P-D 3</b>	2CDS 283 001 R0031	0.42	1
		4	<b>S 203 P-D 4</b>	2CDS 283 001 R0041	0.42	1
		6	<b>S 203 P-D 6</b>	2CDS 283 001 R0061	0.42	1
		8	<b>S 203 P-D 8</b>	2CDS 283 001 R0081	0.42	1
		10	<b>S 203 P-D 10</b>	2CDS 283 001 R0101	0.42	1
		13	<b>S 203 P-D 13</b>	2CDS 283 001 R0131	0.42	1
		16	<b>S 203 P-D 16</b>	2CDS 283 001 R0161	0.42	1
		20	<b>S 203 P-D 20</b>	2CDS 283 001 R0201	0.42	1
		25	<b>S 203 P-D 25</b>	2CDS 283 001 R0251	0.42	1
		32	<b>S 203 P-D 32</b>	2CDS 283 001 R0321	0.42	1
		40	<b>S 203 P-D 40</b>	2CDS 283 001 R0401	0.42	1
		50	<b>S 203 P-D50</b>	2CDS 283 001 R0501	0.42	1
		63	<b>S 203 P-D63</b>	2CDS 283 001 R0631	0.42	1

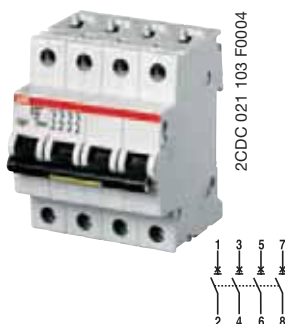
# Wyłączniki instalacyjne serii S 200 P

## S 200 P-D

25000 - 15000

2

### D



4	0.5	<b>S 204 P-D 0.5</b>	2CDS 284 001 R0981	0.56	1
	1	<b>S 204 P-D 1</b>	2CDS 284 001 R0011	0.56	1
	1.6	<b>S 204 P-D 1.6</b>	2CDS 284 001 R0971	0.56	1
	2	<b>S 204 P-D 2</b>	2CDS 284 001 R0021	0.56	1
	3	<b>S 204 P-D 3</b>	2CDS 284 001 R0031	0.56	1
	4	<b>S 204 P-D 4</b>	2CDS 284 001 R0041	0.56	1
	6	<b>S 204 P-D 6</b>	2CDS 284 001 R0061	0.56	1
	8	<b>S 204 P-D 8</b>	2CDS 284 001 R0081	0.56	1
	10	<b>S 204 P-D 10</b>	2CDS 284 001 R0101	0.56	1
	13	<b>S 204 P-D 13</b>	2CDS 284 001 R0131	0.56	1
	16	<b>S 204 P-D 16</b>	2CDS 284 001 R0161	0.56	1
	20	<b>S 204 P-D 20</b>	2CDS 284 001 R0201	0.56	1
	25	<b>S 204 P-D 25</b>	2CDS 284 001 R0251	0.56	1
	32	<b>S 204 P-D 32</b>	2CDS 284 001 R0321	0.56	1
40	<b>S 204 P-D 40</b>	2CDS 284 001 R0401	0.56	1	
50	<b>S 204 P-D 50</b>	2CDS 284 001 R0501	0.56	1	
63	<b>S 204 P-D 63</b>	2CDS 284 001 R0631	0.56	1	

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
125 V ...

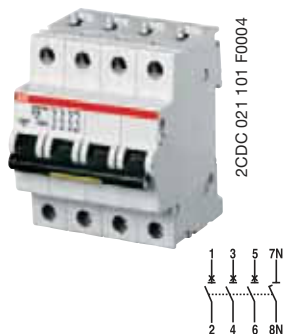
④  $U_{Bmax}$  125 V ... z 2 biegunami połączonymi szeregowo

### Z rozłączalnym biegunem neutralnym NA



Liczba biegunów	Prąd znam. In A	Typ	Kod	Waga kg	Opak. zbiorcze szt.
1 +	0.5	<b>S 201 P-D 0.5 NA</b>	2CDS 281 103 R0981	0.28	5
	1	<b>S 201 P-D 1 NA</b>	2CDS 281 103 R0011	0.28	5
	1.6	<b>S 201 P-D 1.6 NA</b>	2CDS 281 103 R0971	0.28	5
	2	<b>S 201 P-D 2 NA</b>	2CDS 281 103 R0021	0.28	5
	3	<b>S 201 P-D 3 NA</b>	2CDS 281 103 R0031	0.28	5
	4	<b>S 201 P-D 4 NA</b>	2CDS 281 103 R0041	0.28	5
	6	<b>S 201 P-D 6 NA</b>	2CDS 281 103 R0061	0.28	5
	8	<b>S 201 P-D 8 NA</b>	2CDS 281 103 R0081	0.28	5
	10	<b>S 201 P-D 10 NA</b>	2CDS 281 103 R0101	0.28	5
	13	<b>S 201 P-D 13 NA</b>	2CDS 281 103 R0131	0.28	5
	16	<b>S 201 P-D 16 NA</b>	2CDS 281 103 R0161	0.28	5
	20	<b>S 201 P-D 20 NA</b>	2CDS 281 103 R0201	0.28	5
	25	<b>S 201 P-D 25 NA</b>	2CDS 281 103 R0251	0.28	5
	32	<b>S 201 P-D 32 NA</b>	2CDS 281 103 R0321	0.28	5
40	<b>S 201 P-D 40 NA</b>	2CDS 281 103 R0401	0.28	5	
50	<b>S 201 P-D 50 NA</b>	2CDS 281 103 R0501	0.28	5	
60 V ...	63	<b>S 201 P-D 63 NA</b>	2CDS 281 103 R0631	0.28	5
3 +	0.5	<b>S 203 P-D 0.5 NA</b>	2CDS 283 103 R0981	0.56	1
	1	<b>S 203 P-D 1 NA</b>	2CDS 283 103 R0011	0.56	1
	1.6	<b>S 203 P-D 1.6 NA</b>	2CDS 283 103 R0971	0.56	1
	2	<b>S 203 P-D 2 NA</b>	2CDS 283 103 R0021	0.56	1
	3	<b>S 203 P-D 3 NA</b>	2CDS 283 103 R0031	0.56	1
	4	<b>S 203 P-D 4 NA</b>	2CDS 283 103 R0041	0.56	1
	6	<b>S 203 P-D 6 NA</b>	2CDS 283 103 R0061	0.56	1
	8	<b>S 203 P-D 8 NA</b>	2CDS 283 103 R0081	0.56	1
	10	<b>S 203 P-D 10 NA</b>	2CDS 283 103 R0101	0.56	1
	13	<b>S 203 P-D 13 NA</b>	2CDS 283 103 R0131	0.56	1
	16	<b>S 203 P-D 16 NA</b>	2CDS 283 103 R0161	0.56	1
	20	<b>S 203 P-D 20 NA</b>	2CDS 283 103 R0201	0.56	1
	25	<b>S 203 P-D 25 NA</b>	2CDS 283 103 R0251	0.56	1
	32	<b>S 203 P-D 32 NA</b>	2CDS 283 103 R0321	0.56	1
40	<b>S 203 P-D 40 NA</b>	2CDS 283 103 R0401	0.56	1	
50	<b>S 203 P-D 50 NA</b>	2CDS 283 103 R0501	0.56	1	
63	<b>S 203 P-D 63 NA</b>	2CDS 283 103 R0631	0.56	1	

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
60 V ...



25000 - 15000

# K

# 2

## S 200 P Charakterystyka K

Zgodność z normami: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 Part 101

$I_{cu} = 25 \text{ kA}$  dla zakresu  $0.5 \text{ A} \leq I_n \leq 25 \text{ A}$ ;

$I_{cu} = 15 \text{ kA}$  dla zakresu  $32 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$  (wg VDE 0660 Part 101)



Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$ A	Typ	Kod	Waga	Opak.
				kg	zbiorcze szt.
1	0.2	S 201 P-K 0.2	2CDS 281 001 R0087	0.14	10
	0.3	S 201 P-K 0.3	2CDS 281 001 R0117	0.14	10
	0.5	S 201 P-K 0.5	2CDS 281 001 R0157	0.14	10
	0.75	S 201 P-K 0.75	2CDS 281 001 R0187	0.14	10
	1	S 201 P-K 1	2CDS 281 001 R0217	0.14	10
	1.6	S 201 P-K 1.6	2CDS 281 001 R0257	0.14	10
	2	S 201 P-K 2	2CDS 281 001 R0277	0.14	10
	3	S 201 P-K 3	2CDS 281 001 R0317	0.14	10
	4	S 201 P-K 4	2CDS 281 001 R0337	0.14	10
	6	S 201 P-K 6	2CDS 281 001 R0377	0.14	10
	8	S 201 P-K 8	2CDS 281 001 R0407	0.14	10
	10	S 201 P-K 10	2CDS 281 001 R0427	0.14	10
	13	S 201 P-K 13	2CDS 281 001 R0447	0.14	10
	16	S 201 P-K 16	2CDS 281 001 R0467	0.14	10
	20	S 201 P-K 20	2CDS 281 001 R0487	0.14	10
	25	S 201 P-K 25	2CDS 281 001 R0517	0.14	10
	32	S 201 P-K 32	2CDS 281 001 R0537	0.14	10
	40	S 201 P-K 40	2CDS 281 001 R0557	0.14	10
	50	S 201 P-K 50	2CDS 281 001 R0577	0.14	10
	63	S 201 P-K 63	2CDS 281 001 R0607	0.14	10
2	0.2	S 202 P-K 0.2	2CDS 282 001 R0087	0.28	5
	0.3	S 202 P-K 0.3	2CDS 282 001 R0117	0.28	5
	0.5	S 202 P-K 0.5	2CDS 282 001 R0157	0.28	5
	0.75	S 202 P-K 0.75	2CDS 282 001 R0187	0.28	5
	1	S 202 P-K 1	2CDS 282 001 R0217	0.28	5
	1.6	S 202 P-K 1.6	2CDS 282 001 R0257	0.28	5
	2	S 202 P-K 2	2CDS 282 001 R0277	0.28	5
	3	S 202 P-K 3	2CDS 282 001 R0317	0.28	5
	4	S 202 P-K 4	2CDS 282 001 R0337	0.28	5
	6	S 202 P-K 6	2CDS 282 001 R0377	0.28	5
	8	S 202 P-K 8	2CDS 282 001 R0407	0.28	5
	10	S 202 P-K 10	2CDS 282 001 R0427	0.28	5
	13	S 202 P-K 13	2CDS 282 001 R0447	0.28	5
	16	S 202 P-K 16	2CDS 282 001 R0467	0.28	5
	20	S 202 P-K 20	2CDS 282 001 R0487	0.28	5
	25	S 202 P-K 25	2CDS 282 001 R0517	0.28	5
	32	S 202 P-K 32	2CDS 282 001 R0537	0.28	5
	40	S 202 P-K 40	2CDS 282 001 R0557	0.28	5
	50	S 202 P-K 50	2CDS 282 001 R0577	0.28	5
	63	S 202 P-K 63	2CDS 282 001 R0607	0.28	5
3	0.2	S 203 P-K 0.2	2CDS 283 001 R0087	0.42	1
	0.3	S 203 P-K 0.3	2CDS 283 001 R0117	0.42	1
	0.5	S 203 P-K 0.5	2CDS 283 001 R0157	0.42	1
	0.75	S 203 P-K 0.75	2CDS 283 001 R0187	0.42	1
	1	S 203 P-K 1	2CDS 283 001 R0217	0.42	1
	1.6	S 203 P-K 1.6	2CDS 283 001 R0257	0.42	1
	2	S 203 P-K 2	2CDS 283 001 R0277	0.42	1
	3	S 203 P-K 3	2CDS 283 001 R0317	0.42	1
	4	S 203 P-K 4	2CDS 283 001 R0337	0.42	1
	6	S 203 P-K 6	2CDS 283 001 R0377	0.42	1
	8	S 203 P-K 8	2CDS 283 001 R0407	0.42	1
	10	S 203 P-K 10	2CDS 283 001 R0427	0.42	1
	13	S 203 P-K 13	2CDS 283 001 R0447	0.42	1
	16	S 203 P-K 16	2CDS 283 001 R0467	0.42	1
	20	S 203 P-K 20	2CDS 283 001 R0487	0.42	1
	25	S 203 P-K 25	2CDS 283 001 R0517	0.42	1
	32	S 203 P-K 32	2CDS 283 001 R0537	0.42	1
	40	S 203 P-K 40	2CDS 283 001 R0557	0.42	1
	50	S 203 P-K 50	2CDS 283 001 R0577	0.42	1
	63	S 203 P-K 63	2CDS 283 001 R0607	0.42	1

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
60 V ...

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
125 V ...  
①

$U_{Bmax}$   
440 V ~



# Wyłączniki instalacyjne serii S 200 P

# S 200 P-K

25000 - 15000

# K



4	0.2	<b>S 204 P-K 0.2</b>	2CDS 284 001 R0087	0.56	1
	0.3	<b>S 204 P-K 0.3</b>	2CDS 284 001 R0117	0.56	1
	0.5	<b>S 204 P-K 0.5</b>	2CDS 284 001 R0157	0.56	1
	0.75	<b>S 204 P-K 0.75</b>	2CDS 284 001 R0187	0.56	1
	1	<b>S 204 P-K 1</b>	2CDS 284 001 R0217	0.56	1
	1.6	<b>S 204 P-K 1.6</b>	2CDS 284 001 R0257	0.56	1
	2	<b>S 204 P-K 2</b>	2CDS 284 001 R0277	0.56	1
	3	<b>S 204 P-K 3</b>	2CDS 284 001 R0317	0.56	1
	4	<b>S 204 P-K 4</b>	2CDS 284 001 R0337	0.56	1
	6	<b>S 204 P-K 6</b>	2CDS 284 001 R0377	0.56	1
	8	<b>S 204 P-K 8</b>	2CDS 284 001 R0407	0.56	1
	10	<b>S 204 P-K 10</b>	2CDS 284 001 R0427	0.56	1
	13	<b>S 204 P-K 13</b>	2CDS 284 001 R0447	0.56	1
	16	<b>S 204 P-K 16</b>	2CDS 284 001 R0467	0.56	1
	20	<b>S 204 P-K 20</b>	2CDS 284 001 R0487	0.56	1
	25	<b>S 204 P-K 25</b>	2CDS 284 001 R0517	0.56	1
	32	<b>S 204 P-K 32</b>	2CDS 284 001 R0537	0.56	1
40	<b>S 204 P-K 40</b>	2CDS 284 001 R0557	0.56	1	
50	<b>S 204 P-K 50</b>	2CDS 284 001 R0577	0.56	1	
63	<b>S 204 P-K 63</b>	2CDS 284 001 R0607	0.56	1	

①  $U_{Bmax}$  125 V ... z 2 biegunami połączonymi szeregowo

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
60 V ...

## Z rozłączalnym biegunem neutralnym NA

Liczba biegunów	Prąd znam. In A	Typ	Kod	Waga	Opak.
				kg	szk.
1 + NA	0.2	<b>S 201 P-K 0.2 NA</b>	2CDS 281 103 R0087	0.28	5
	0.3	<b>S 201 P-K 0.3 NA</b>	2CDS 281 103 R0117	0.28	5
	0.5	<b>S 201 P-K 0.5 NA</b>	2CDS 281 103 R0157	0.28	5
	0.75	<b>S 201 P-K 0.75 NA</b>	2CDS 281 103 R0187	0.28	5
	1	<b>S 201 P-K 1 NA</b>	2CDS 281 103 R0217	0.28	5
	1.6	<b>S 201 P-K 1.6 NA</b>	2CDS 281 103 R0257	0.28	5
	2	<b>S 201 P-K 2 NA</b>	2CDS 281 103 R0277	0.28	5
	3	<b>S 201 P-K 3 NA</b>	2CDS 281 103 R0317	0.28	5
	4	<b>S 201 P-K 4 NA</b>	2CDS 281 103 R0337	0.28	5
	6	<b>S 201 P-K 6 NA</b>	2CDS 281 103 R0377	0.28	5
	8	<b>S 201 P-K 8 NA</b>	2CDS 281 103 R0407	0.28	5
	10	<b>S 201 P-K 10 NA</b>	2CDS 281 103 R0427	0.28	5
	13	<b>S 201 P-K 13 NA</b>	2CDS 281 103 R0447	0.28	5
	16	<b>S 201 P-K 16 NA</b>	2CDS 281 103 R0467	0.28	5
	20	<b>S 201 P-K 20 NA</b>	2CDS 281 103 R0487	0.28	5
	25	<b>S 201 P-K 25 NA</b>	2CDS 281 103 R0517	0.28	5
	32	<b>S 201 P-K 32 NA</b>	2CDS 281 103 R0537	0.28	5
40	<b>S 201 P-K 40 NA</b>	2CDS 281 103 R0557	0.28	5	
50	<b>S 201 P-K 50 NA</b>	2CDS 281 103 R0577	0.28	5	
63	<b>S 201 P-K 63 NA</b>	2CDS 281 103 R0607	0.28	5	

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
60 V ...

3 + NA	0.2	<b>S 203 P-K 0.2 NA</b>	2CDS 283 103 R0087	0.56	2
	0.3	<b>S 203 P-K 0.3 NA</b>	2CDS 283 103 R0117	0.56	2
	0.5	<b>S 203 P-K 0.5 NA</b>	2CDS 283 103 R0157	0.56	2
	0.75	<b>S 203 P-K 0.75 NA</b>	2CDS 283 103 R0187	0.56	2
	1	<b>S 203 P-K 1 NA</b>	2CDS 283 103 R0217	0.56	2
	1.6	<b>S 203 P-K 1.6 NA</b>	2CDS 283 103 R0257	0.56	2
	2	<b>S 203 P-K 2 NA</b>	2CDS 283 103 R0277	0.56	2
	3	<b>S 203 P-K 3 NA</b>	2CDS 283 103 R0317	0.56	2
	4	<b>S 203 P-K 4 NA</b>	2CDS 283 103 R0337	0.56	2
	6	<b>S 203 P-K 6 NA</b>	2CDS 283 103 R0377	0.56	2
	8	<b>S 203 P-K 8 NA</b>	2CDS 283 103 R0407	0.56	2
	10	<b>S 203 P-K 10 NA</b>	2CDS 283 103 R0427	0.56	2
	13	<b>S 203 P-K 13 NA</b>	2CDS 283 103 R0447	0.56	2
	16	<b>S 203 P-K 16 NA</b>	2CDS 283 103 R0467	0.56	2
	20	<b>S 203 P-K 20 NA</b>	2CDS 283 103 R0487	0.56	2
	25	<b>S 203 P-K 25 NA</b>	2CDS 283 103 R0517	0.56	2
	32	<b>S 203 P-K 32 NA</b>	2CDS 283 103 R0537	0.56	2
40	<b>S 203 P-K 40 NA</b>	2CDS 283 103 R0557	0.56	2	
50	<b>S 203 P-K 50 NA</b>	2CDS 283 103 R0577	0.56	2	
63	<b>S 203 P-K 63 NA</b>	2CDS 283 103 R0607	0.56	2	

$U_{Bmax}$   
440 V ~

25000 - 15000

# Z

# 2

## S 200 P Charakterystyka Z

Zgodność z normami: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 Part 101

$I_{cu} = 25 \text{ kA}$  dla zakresu  $0.5 \text{ A} \leq I_n \leq 25 \text{ A}$

$I_{cu} = 15 \text{ kA}$  dla zakresu  $32 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$  (wg VDE 0660 Part 101)



Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$ A	Typ	Kod	Waga kg	Opak. zbiorcze szt.
1	0.5	S 201 P-Z 0.5	2CDS 281 001 R0158	0.14	10
	1	S 201 P-Z 1	2CDS 281 001 R0218	0.14	10
	1.6	S 201 P-Z 1.6	2CDS 281 001 R0258	0.14	10
	2	S 201 P-Z 2	2CDS 281 001 R0278	0.14	10
	3	S 201 P-Z 3	2CDS 281 001 R0318	0.14	10
	4	S 201 P-Z 4	2CDS 281 001 R0338	0.14	10
	6	S 201 P-Z 6	2CDS 281 001 R0378	0.14	10
	8	S 201 P-Z 8	2CDS 281 001 R0408	0.14	10
	10	S 201 P-Z 10	2CDS 281 001 R0428	0.14	10
	16	S 201 P-Z 16	2CDS 281 001 R0468	0.14	10
	20	S 201 P-Z 20	2CDS 281 001 R0488	0.14	10
	25	S 201 P-Z 25	2CDS 281 001 R0518	0.14	10
	32	S 201 P-Z 32	2CDS 281 001 R0538	0.14	10
	40	S 201 P-Z 40	2CDS 281 001 R0558	0.14	10
2	0.5	S 202 P-Z 0.5	2CDS 282 001 R0158	0.28	5
	1	S 202 P-Z 1	2CDS 282 001 R0218	0.28	5
	1.6	S 202 P-Z 1.6	2CDS 282 001 R0258	0.28	5
2	2	S 202 P-Z 2	2CDS 282 001 R0278	0.28	5
	3	S 202 P-Z 3	2CDS 282 001 R0318	0.28	5
	4	S 202 P-Z 4	2CDS 282 001 R0338	0.28	5
	6	S 202 P-Z 6	2CDS 282 001 R0378	0.28	5
	8	S 202 P-Z 8	2CDS 282 001 R0408	0.28	5
	10	S 202 P-Z 10	2CDS 282 001 R0428	0.28	5
	16	S 202 P-Z 16	2CDS 282 001 R0468	0.28	5
	20	S 202 P-Z 20	2CDS 282 001 R0488	0.28	5
	25	S 202 P-Z 25	2CDS 282 001 R0518	0.28	5
	32	S 202 P-Z 32	2CDS 282 001 R0538	0.28	5
	40	S 202 P-Z 40	2CDS 282 001 R0558	0.28	5
	50	S 202 P-Z 50	2CDS 282 001 R0578	0.28	5
	63	S 202 P-Z 63	2CDS 282 001 R0608	0.28	5
	3	0.5	S 203 P-Z 0.5	2CDS 283 001 R0158	0.42
1		S 203 P-Z 1	2CDS 283 001 R0218	0.42	1
1.6		S 203 P-Z 1.6	2CDS 283 001 R0258	0.42	1
2		S 203 P-Z 2	2CDS 283 001 R0278	0.42	1
3		S 203 P-Z 3	2CDS 283 001 R0318	0.42	1
4		S 203 P-Z 4	2CDS 283 001 R0338	0.42	1
6		S 203 P-Z 6	2CDS 283 001 R0378	0.42	1
8		S 203 P-Z 8	2CDS 283 001 R0408	0.42	1
10		S 203 P-Z 10	2CDS 283 001 R0428	0.42	1
16		S 203 P-Z 16	2CDS 283 001 R0468	0.42	1
20		S 203 P-Z 20	2CDS 283 001 R0488	0.42	1
25		S 203 P-Z 25	2CDS 283 001 R0518	0.42	1
32		S 203 P-Z 32	2CDS 283 001 R0538	0.42	1
40		S 203 P-Z 40	2CDS 283 001 R0558	0.42	1
3	50	S 203 P-Z 50	2CDS 283 001 R0578	0.42	1
	63	S 203 P-Z 63	2CDS 283 001 R0608	0.42	1

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
60 V ∴

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
125 V ∴  
①

$U_{Bmax}$   
440 V ~



# Wyłączniki instalacyjne serii S 200 P

## S 200 P-Z

25000 - 15000

2

### Z



4	0.5	S 204 P-Z 0.5	2CDS 284 001 R0158	0.56	1
	1	S 204 P-Z 1	2CDS 284 001 R0218	0.56	1
	1.6	S 204 P-Z 1.6	2CDS 284 001 R0258	0.56	1
	2	S 204 P-Z 2	2CDS 284 001 R0278	0.56	1
	3	S 204 P-Z 3	2CDS 284 001 R0318	0.56	1
	4	S 204 P-Z 4	2CDS 284 001 R0338	0.56	1
	6	S 204 P-Z 6	2CDS 284 001 R0378	0.56	1
	8	S 204 P-Z 8	2CDS 284 001 R0408	0.56	1
	10	S 204 P-Z 10	2CDS 284 001 R0428	0.56	1
	16	S 204 P-Z 16	2CDS 284 001 R0468	0.56	1
	20	S 204 P-Z 20	2CDS 284 001 R0488	0.56	1
	25	S 204 P-Z 25	2CDS 284 001 R0518	0.56	1
	32	S 204 P-Z 32	2CDS 284 001 R0538	0.56	1
	40	S 204 P-Z 40	2CDS 284 001 R0558	0.56	1
	50	S 204 P-Z 50	2CDS 284 001 R0578	0.56	1
①	63	S 204 P-Z 63	2CDS 284 001 R0608	0.56	1

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
125 V ...

①  $U_{Bmax}$  125 V ... z 2 biegunami połączonymi szeregowo

### Z rozłączalnym biegunem neutralnym NA



Liczba biegunów	Prąd znam.	Typ	Kod	Waga kg	Opak. zbiorcze szt.
1	0.5	S 201 P-Z 0.5 NA	2CDS 281 103 R0158	0.28	5
+	1	S 201 P-Z 1 NA	2CDS 281 103 R0218	0.28	5
NA	1.6	S 201 P-Z 1.6 NA	2CDS 281 103 R0258	0.28	5
	2	S 201 P-Z 2 NA	2CDS 281 103 R0278	0.28	5
	3	S 201 P-Z 3 NA	2CDS 281 103 R0318	0.28	5
	4	S 201 P-Z 4 NA	2CDS 281 103 R0338	0.28	5
	6	S 201 P-Z 6 NA	2CDS 281 103 R0378	0.28	5
	8	S 201 P-Z 8 NA	2CDS 281 103 R0408	0.28	5
	10	S 201 P-Z 10 NA	2CDS 281 103 R0428	0.28	5
	16	S 201 P-Z 16 NA	2CDS 281 103 R0468	0.28	5
	20	S 201 P-Z 20 NA	2CDS 281 103 R0488	0.28	5
	25	S 201 P-Z 25 NA	2CDS 281 103 R0518	0.28	5
	32	S 201 P-Z 32 NA	2CDS 281 103 R0538	0.28	5
	40	S 201 P-Z 40 NA	2CDS 281 103 R0558	0.28	5
	50	S 201 P-Z 50 NA	2CDS 281 103 R0578	0.28	5
	63	S 201 P-Z 63 NA	2CDS 281 103 R0608	0.28	5

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
60 V ...



3	0.5	S 203 P-Z 0.5 NA	2CDS 283 103 R0158	0.56	1
+	1	S 203 P-Z 1 NA	2CDS 283 103 R0218	0.56	1
NA	1.6	S 203 P-Z 1.6 NA	2CDS 283 103 R0258	0.56	1
	2	S 203 P-Z 2 NA	2CDS 283 103 R0278	0.56	1
	3	S 203 P-Z 3 NA	2CDS 283 103 R0318	0.56	1
	4	S 203 P-Z 4 NA	2CDS 283 103 R0338	0.56	1
	6	S 203 P-Z 6 NA	2CDS 283 103 R0378	0.56	1
	8	S 203 P-Z 8 NA	2CDS 283 103 R0408	0.56	1
	10	S 203 P-Z 10 NA	2CDS 283 103 R0428	0.56	1
	16	S 203 P-Z 16 NA	2CDS 283 103 R0468	0.56	1
	20	S 203 P-Z 20 NA	2CDS 283 103 R0488	0.56	1
	25	S 203 P-Z 25 NA	2CDS 283 103 R0518	0.56	1
	32	S 203 P-Z 32 NA	2CDS 283 103 R0538	0.56	1
	40	S 203 P-Z 40 NA	2CDS 283 103 R0558	0.56	1
	50	S 203 P-Z 50 NA	2CDS 283 103 R0578	0.56	1
	63	S 203 P-Z 63 NA	2CDS 283 103 R0608	0.56	1

$U_{Bmax}$   
440 V ~

# Szczegółowe dane techniczne

## Charakterystyki czasowo-prądowe

### Charakterystyki czasowo-prądowe

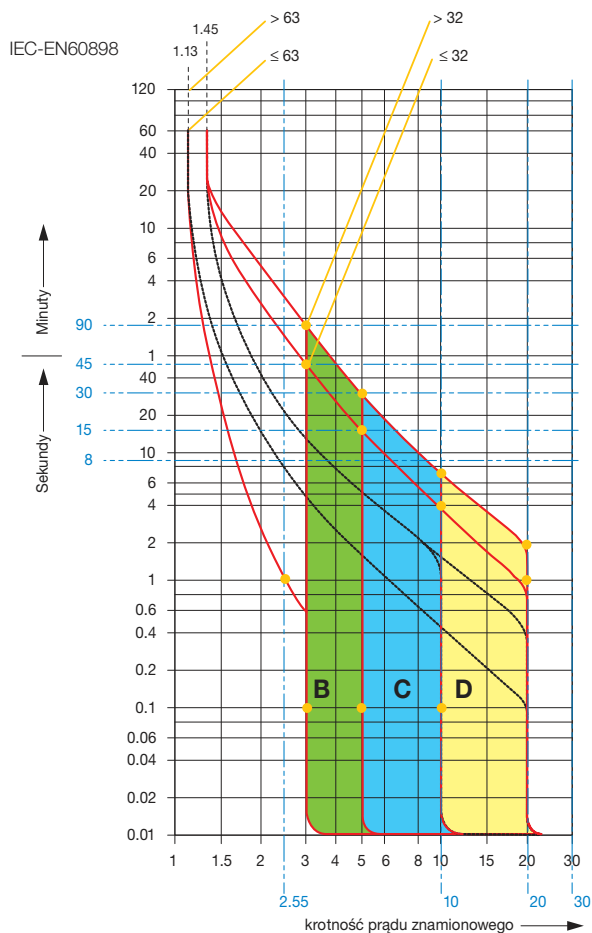
Normy	Charakterystyka czasowo-prądowa i prąd znamionowy	Wyzwalacz termobimetalowy <sup>b</sup>			Wyzwalacz elektromagnetyczny <sup>a</sup>		Czas wyzwolenia
		Prąd: Umowny nie zadziałania	Umowny zadziałania	Czas wyzwolenia	Prądy: wytrzymywany przetężeniowy	powodujący wyzwolenie natychmiastowe	
IEC/EN 60898	<b>B</b> 6 do 63 A	$1.13 \cdot I_n$	$1.45 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	$3 \cdot I_n$	$5 \cdot I_n$	> 0.1 s < 0.1 s
	<b>C</b> 0.5 do 63 A	$1.13 \cdot I_n$	$1.45 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	$5 \cdot I_n$	$10 \cdot I_n$	> 0.1 s < 0.1 s
	<b>D</b> 0.5 do 63 A	$1.13 \cdot I_n$	$1.45 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	$10 \cdot I_n$	$20 \cdot I_n$	> 0.1 s < 0.1 s
DIN VDE 0660/9.82	<b>K</b> 0.5 do 63 A	$1.05 \cdot I_n$	$1.2 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	nie dotyczy		
IEC/EN 60947-2 DIN VDE 0660 8/69 Part 101		$1.05 \cdot I_n$	$1.2 \cdot I_n$ $1.5 \cdot I_n$ $6.0 \cdot I_n$	> 2 h < 1 h <sup>ⓐ</sup> < 2 min. <sup>ⓐ</sup> > 2 s (T1)	$8 \cdot I_n$	$12 \cdot I_n$	> 0.2 s < 0.2 s
DIN VDE 0660/9.82	<b>Z</b> 0.5 do 63 A	$1.05 \cdot I_n$	$1.2 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	nie dotyczy		
IEC/EN 60947-2 DIN VDE 0660 8/69 Part 101		$1.05 \cdot I_n$	$1.2 \cdot I_n$ $1.5 \cdot I_n$ $6.0 \cdot I_n$	> 2 h < 1 h <sup>ⓐ</sup> < 2 min. <sup>ⓐ</sup> > 2 s (T1)	$2 \cdot I_n$	$3 \cdot I_n$	> 0.2 s < 0.2 s

① Podane wartości dla wyzwalacza elektromagnetycznego obowiązują dla zakresu częstotliwości 16 2/3...60 Hz. W przypadku innych częstotliwości lub prądu stałego patrz punkt „Wpływ wysokości n.p.m i częstotliwości sieci na parametry wyłącznika” (str. 11/7).

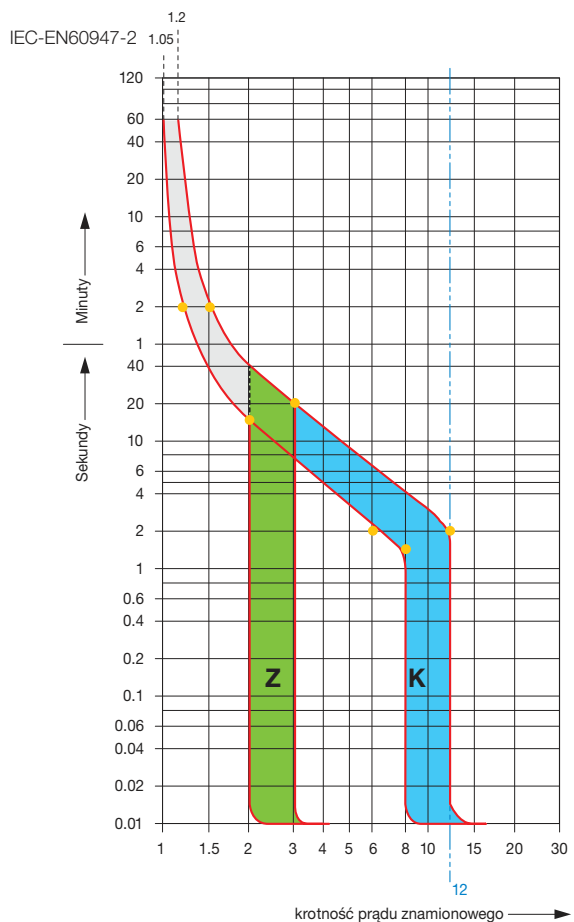
② Wyzwalacz termobimetalowy skalibrowany jest dla znamionowej temperatury otoczenia; dla charakterystyk Z i K jest to 20°C, dla B i C 30°C. W przypadku wyższych temperatur otoczenia, wartości prądów ulegają obniżeniu o około 6% na każde 10 K przyrostu temperatury.

③ Jak ze stanu nagrzania (po  $I_1 > 1$  h lub m zwyczajowo stosowane, 2 h)

### Charakterystyki B, C, D



### Charakterystyki K i Z



## Szczegółowe dane techniczne

Rezystancja bieguna, strata mocy w biegunie oraz maksymalna, dopuszczalna wartość impedancji pętli zwarcia do ziemi

### Rezystancja bieguna, strata mocy w biegunie wyłącznika

Rezystancja bieguna w mΩ, strata mocy w biegunie w W

Typ	Prąd znamionowy $I_n$ A	Charakterystyka B, C, D ①		K		Z	
		mΩ	W	mΩ	W	mΩ	W
<b>S(H) 200</b> <b>i S 200 M</b>	0.5	5500	1.4	6340	1.6	10100	2.5
	1	1440	1.4	1550	1.6	2270	2.3
	1.6	630	1.6	695	1.8	1100	2.8
	2	460	1.8	460	1.9	619	2.5
	3	150	1.3	165	1.5	202	1.8
	4	110	1.8	120	2.0	149	2.4
	6	55	2.0	52	1.9	104	3.7
	8	15	1.0	38	2.5	53.9	3.45
	10	13.3	1.3	12.6	1.26	17.5	1.7
	13	13.3	2.3	12.6	1.26	–	–
	16	7.0	1.8	7.7	2.0	10.9	2.8
	20	6.25	2.5	6.7	2.7	6.0	2.4
	25	5.0	3.2	4.6	2.9	4.1	2.6
	32	3.6	3.7	3.5	3.6	2.8	2.9
	40	3.0	4.8	2.8	4.5	2.5	4.1
	50	1.3	3.25	1.25	2.9	1.8	4.4
63	1.2	4.8	0.7	5.2	1.3	5.2	

① Zakresy prądu 0,5 – 4 A dotyczą tylko charakterystyki C

**Dopuszczalna wartość impedancji pętli zwarcia do ziemi ZS przy  $U_0 = 230 V\sim$  ②**

**aby zapewnić zgodność z warunkami roboczymi wg IEC 60364-4.**

**Czas zadziałania < 0.4 s przy 400 V~ < 0.2 s przy > 400 V~ < 0.1 s**

**Natychmiastowe wyłączenie wyłącznika zapewnia czas zadziałania ≤ 0.1 s.**

Określony wg DIN VDE 0100-520 sheet 2:2002-11 (impedancja źródła = 300 mΩ, c = 0,95 i temperatura toru prądowego 70°C = współczynnik 0,8). Z uwzględnieniem rezystancji wewnętrznej wyłącznika instalacyjnego.

### S(H) 200 i S 200 M

Prąd znamionowy $I_n$ A	B	C	D	K	Z
	maks. $Z_s$ Ω	maks. $Z_s$ Ω	maks. $Z_s$ Ω	maks. $Z_s$ Ω	maks. $Z_s$ Ω
0.5	–	46	33.0	38.3	153.3
1	–	23	16.5	19.2	76.7
1.6	–	14.4	10.3	12.0	47.9
2	–	11.5	8.2	9.6	38.3
3	–	7.7	5.5	6.4	25.6
4	–	5.8	4.1	4.8	19.2
6	7.7	3.8	2.7	3.2	12.8
8	–	2.8	2.1	2.4	9.5
10	4.6	2.2	1.6	1.9	7.7
13	3.5	1.7	1.2	–	–
16	2.9	1.4	1.0	1.2	4.8
20	2.3	1.2	0.8	1.0	3.8
25	1.8	0.9	0.7	0.8	3.1
32	1.4	0.7	0.5	0.6	2.4
40	1.1	0.6	0.4	0.5	1.9
50	0.9	0.5	0.3	0.4	1.5
63	0.7	0.4	0.3	0.3	1.2

②  $U_0$  = napięcie znamionowe w stosunku do przewodu uziemionego; dla  $U_0 = 240 V\sim$  jest ZS · 1,04; dla  $U_0 = 127 V\sim$  jest ZS · 0,55

**Należy uwzględnić spadek napięcia:**

np. w przypadku przewodu 1,5 mm<sup>2</sup> zabezpieczonego wyłącznikiem B 16, maksymalna długość przewodu wynosi 82 m.

Jeżeli spadek napięcia jest większy niż 3%, spowoduje to, że maksymalna długość przewodu (2 żyłowego) wynosi 17 m.

Problem ten jest opisany bardziej szczegółowo w publikacji informacyjnej „maksymalna długość przewodów”.

## Szczegółowe dane techniczne

Rezystancja bieguna, strata mocy w biegunie oraz maksymalna, dopuszczalna wartość impedancji pętli zwarcia do ziemi

### Rezystancja bieguna, strata mocy w biegunie wyłącznika

Rezystancja bieguna w mΩ, strata mocy w biegunie w W

Typ	Prąd znamionowy $I_n$ A	Charakterystyka B, C, D ①		K		Z	
		mΩ	W	mΩ	W	mΩ	W
<b>S 200 P</b>	0.2	–	–	42500	1.7	–	–
	0.3	–	–	20000	1.8	–	–
	0.5	5500	1.4	6340	1.6	10100	2.5
	0.75	–	–	2500	1.4	–	–
	1	1440	1.4	1400	1.4	2270	2.3
	1.6	630	1.6	625	1.6	1100	2.8
	2	460	1.8	460	1.8	619	2.5
	3	211	1.9	211	1.9	211	1.9
	4	150	2.4	163	2.6	163	2.6
	6	61	2.2	67	2.4	104	3.7
	8	45	2.9	45	2.9	55	3.5
	10	14	1.4	19	1.9	21	2.1
	13	13.3	2.3	–	–	–	–
	16	9.7	2.5	8.2	2.1	10.9	2.8
	20	7.3	2.9	7.3	2.9	7.3	2.9
	25	5.6	3.5	5.6	3.5	5.6	3.5
	32	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	4.2
	40	4.0	6.4	4.0	6.4	4.0	6.4
50	1.2	3.0	1.2	3.0	1.8	4.4	
63	1.4	5.6	1.3	5.2	1.3	5.2	

① zakresy prądu 0,5 – 4 A dotyczą tylko charakterystyki C

**Dopuszczalna wartość impedancji pętli zwarcia do ziemi Z<sub>S</sub> przy U<sub>0</sub> = 230 V~ ②**

**aby zapewnić zgodność z warunkami roboczymi wg IEC 60364-4.**

**Czas zadziałania < 0.4 s przy 400 V~ < 0.2 s przy > 400 V~ < 0.1 s**

**Natychmiastowe wyłączenie wyłącznika zapewnia czas zadziałania ≤ 0.1 s.**

Określony wg DIN VDE 0100-520 sheet 2:2002-11 (impedancja źródła = 300 mΩ, c = 0,95 i temperatura toru prądowego 70°C = współczynnik 0,8). Z uwzględnieniem rezystancji wewnętrznej wyłącznika instalacyjnego.

#### S 200 P

Prąd znamionowy $I_n$ A	<b>B</b> maks. Z <sub>S</sub> Ω	<b>C</b> maks. Z <sub>S</sub> Ω	<b>D</b> maks. Z <sub>S</sub> Ω	<b>K</b> maks. Z <sub>S</sub> Ω	<b>Z</b> maks. Z <sub>S</sub> Ω
0.2	–	–	–	40	–
0.3	–	–	–	34.8	–
0.5	–	46	27.4	26.5	143
0.75	–	–	–	19.4	–
1	–	23	15	15	74.4
1.6	–	14.4	9.6	9.6	47.9
2	–	11.5	7.8	7.8	38.3
3	–	7.7	11.8	5.3	25.3
4	–	5.8	8.8	4.1	19.1
6	7.6	3.8	5.9	2.7	12.7
8	–	2.8	5.7	2.0	9.5
10	4.6	2.3	3.5	1.6	7.6
13	3.5	1.7	2.7	–	–
16	2.9	1.4	2.2	1.0	4.7
20	2.3	1.1	1.7	0.8	3.8
25	1.8	0.9	1.4	0.6	3.0
32	1.4	0.7	1.1	0.5	2.4
40	1.1	0.6	0.9	0.4	1.9
50	0.9	0.5	0.7	0.3	1.5
63	0.7	0.4	0.6	0.25	1.1

② U<sub>0</sub> = napięcie znamionowe w stosunku do przewodu uziemionego; dla U<sub>0</sub> = 240 V~ jest Z<sub>S</sub> · 1,04; dla U<sub>0</sub> = 127 V~ jest Z<sub>S</sub> · 0,55

**Należy uwzględnić spadek napięcia (strona 11/3)**



## Szczegółowe dane techniczne

### Zmienność wartości znamionowych pod wpływem warunków zewnętrznych

#### Zmienność wartości znamionowych wyłączników instalacyjnych

Na zmienność wartości znamionowych obciążenia wyłączników instalacyjnych wpływają 3 czynniki:

- temperatura otoczenia
- ciągłość (czas trwania) obciążenia
- wpływ sąsiednich urządzeń

Poniżej podano 3 zasady obliczenia rzeczywistej wartości In:

##### 1. Zmiana temperatury otoczenia:

Prąd znamionowy wyłączników instalacyjnych podawany jest dla określonej temperatury otoczenia: 20°C dla wyłączników z charakterystyką K i Z, 30°C dla wyłączników z charakterystyką B, C i D.

Poniższe tabele przedstawiają wpływ temperatury otoczenia na prąd znamionowy wyłączników instalacyjnych S(H) 200/M/P\* z charakterystykami B, C, D i K, Z w zakresie temperatur -40°C do +70°C.

Rzeczywista wartość In wyłączników instalacyjnych o charakterystyce B, C i D w funkcji temperatury otoczenia

B, C i D	Temperatura otoczenia T (°C)												
	- 40	- 30	- 20	- 10	0	10	20	30	40	50	60	70	
I <sub>n</sub> (A)													
0.5	0.67	0.65	0.62	0.60	0.58	0.55	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.37	
1.0	1.33	1.29	1.25	1.20	1.15	1.11	1.05	1.00	0.94	0.88	0.82	0.75	
1.6	2.13	2.07	2.00	1.92	1.85	1.77	1.69	1.60	1.51	1.41	1.31	1.19	
2.0	2.67	2.58	2.49	2.40	2.31	2.21	2.11	2.00	1.89	1.76	1.63	1.49	
3.0	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	3.3	3.2	3.0	2.8	2.6	2.4	2.2	
4.0	5.3	5.2	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.5	3.3	3.0	
6.0	8.0	7.7	7.5	7.2	6.9	6.6	6.3	6.0	5.7	5.3	4.9	4.5	
8.0	10.7	10.3	10.0	9.6	9.2	8.8	8.4	8.0	7.5	7.1	6.5	6.0	
10.0	13.3	12.9	12.5	12.0	11.5	11.1	10.5	10.0	9.4	8.8	8.2	7.5	
13.0	17.3	16.8	16.2	15.6	15.0	14.4	13.7	13.0	12.3	11.5	10.6	9.7	
16.0	21.3	20.7	20.0	19.2	18.5	17.7	16.9	16.0	15.1	14.1	13.1	11.9	
20.0	26.7	25.8	24.9	24.0	23.1	22.1	21.1	20.0	18.9	17.6	16.3	14.9	
25.0	33.3	32.3	31.2	30.0	28.9	27.6	26.4	25.0	23.6	22.0	20.4	18.6	
32.0	42.7	41.3	39.9	38.5	37.0	35.4	33.7	32.0	30.2	28.2	26.1	23.9	
40.0	53.3	51.6	49.9	48.1	46.2	44.2	42.2	40.0	37.7	35.3	32.7	29.8	
50.0	66.7	64.5	62.4	60.1	57.7	55.3	52.7	50.0	47.1	44.1	40.8	37.3	
63.0	84.0	81.3	78.6	75.7	72.7	69.6	66.4	63.0	59.4	55.6	51.4	47.0	

Rzeczywista wartość In wyłączników instalacyjnych o charakterystyce K i Z w funkcji temperatury otoczenia

K i Z	Temperatura otoczenia T (°C)												
	- 40	- 30	- 20	- 10	0	10	20	30	40	50	60	70	
I <sub>n</sub> (A)													
0.5	0.66	0.64	0.61	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.43	0.40	0.35	0.31	
1.0	1.32	1.27	1.22	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	
1.6	2.12	2.04	1.96	1.88	1.79	1.70	1.60	1.50	1.39	1.26	1.13	0.98	
2.0	2.65	2.55	2.45	2.35	2.24	2.12	2.00	1.87	1.73	1.58	1.41	1.22	
3.0	4.0	3.8	3.7	3.5	3.4	3.2	3.0	2.8	2.6	2.4	2.1	1.8	
4.0	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.2	4.0	3.7	3.5	3.2	2.8	2.4	
6.0	7.9	7.6	7.3	7.0	6.7	6.4	6.0	5.6	5.2	4.7	4.2	3.7	
8.0	10.8	10.2	9.8	9.4	8.9	8.5	8.0	7.5	6.9	6.3	5.7	4.9	
10.0	13.2	12.7	12.2	11.7	11.2	10.6	10.0	9.4	8.7	7.9	7.1	6.1	
13.0	17.2	16.6	15.9	15.2	14.5	13.8	13.0	12.2	11.3	10.3	9.2	8.0	
16.0	21.2	20.4	19.6	18.8	17.9	17.0	16.0	15.0	13.9	12.6	11.3	9.8	
20.0	26.5	25.5	24.5	23.5	22.4	21.2	20.0	18.7	17.3	15.8	14.1	12.2	
25.0	33.1	31.9	30.6	29.3	28.0	26.5	25.0	23.4	21.7	19.8	17.7	15.3	
32.0	42.3	40.8	39.2	37.5	35.8	33.9	32.0	29.9	27.7	25.3	22.6	19.6	
40.0	52.9	51.0	49.0	46.9	44.7	42.4	40.0	37.4	34.6	31.6	28.3	24.5	
50.0	66.1	63.7	61.2	58.6	55.9	53.0	50.0	46.8	43.3	39.5	35.4	30.6	
63.0	83.3	80.3	77.2	73.9	70.4	66.8	63.0	58.9	54.6	49.8	44.5	38.6	

\* te same tabele zawierają rzeczywisty In dla wyłączników różnicowoprądowych z wbudowanym zabezpieczeniem przeciążeniowym i zwarciovym DS 950 i DS 200 z charakterystykami B, C i K w zakresie temperatur -25°C do +55°C.

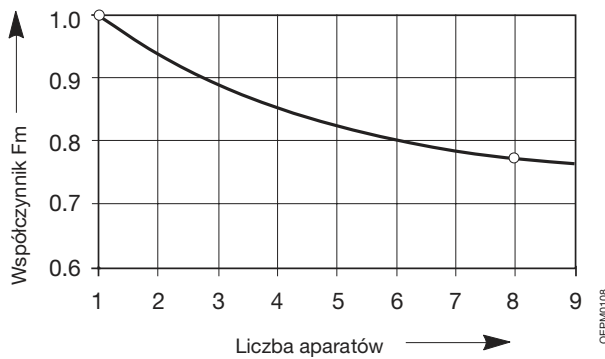
## Szczegółowe dane techniczne

Zmienność wartości znamionowych  
pod wpływem warunków zewnętrznych

2. Pomnożyć rzeczywisty prąd znamionowy w nowej temperaturze x 0,9 w przypadku obciążeń włączanych na czas dłuższy niż 1 godzina.

3. Pomnożyć rzeczywisty prąd znamionowy w nowej temperaturze x inny współczynnik tylko w przypadku zainstalowania wielu aparatów obok siebie; patrz tabela.

### Wpływ sąsiednich aparatów



### Wpływ sąsiednich aparatów Współczynnik korekcyjny Fm

Liczba sąsiednich aparatów	Fm
1	1
2	0.95
3	0.9
4	0.86
5	0.82
6	0.795
7	0.78
8	0.77
9	0.76
>9	0.76

Przykład: S 202 C 16 przy  $T=35^{\circ}\text{C}$

Czas włączenia obciążenia	Wartości do zastosowania	Wzór	Obliczenie	Wynik
Poniżej 1 godziny	In (temp. $t^{\circ}$ ) -patrz tabele-			In=15.43 A
Powyżej 1 godziny	In (temp. $t^{\circ}$ ) -patrz tabele-, 0.9	In (temp. $t^{\circ}$ )x0.9	15.43x0.9	In=13.9 A
Powyżej 1 godziny z 8 sąsiadującymi aparatami	In (temp. $t^{\circ}$ ) -patrz tabele-, 0.9, Fm (0.77)	In (temp. $t^{\circ}$ )x0.9x0.77	15.43x0.9x0.77	In=10.7 A

## Szczegółowe dane techniczne

### Wpływ wysokości n.p.m. i częstotliwości sieci na parametry

#### Wpływ wysokości n.p.m. na parametry wyłączników

Wysokości eksploatacyjne do 2000 m n.p.m. nie wpływają w żaden sposób na wartości parametrów znamionowych. Powyżej tej wysokości ulegają zmianie właściwości atmosfery takie jak skład, wytrzymałość dielektryczna, zdolność odprowadzania ciepła oraz ciśnienie. Z tego powodu następuje obniżenie wartości parametrów wyłączników, głównie takich jak maksymalne znamionowe napięcie pracy i prąd znamionowy.

##### S 200/M/P

Wysokość n.p.m. w [m]	2000	3000	4000
Znamionowe napięcie pracy $U_e$ [V]	440	380	380
Prąd znamionowy $I_n$	$I_n$	$0.96 \times I_n$	$0.93 \times I_n$

#### Wpływ częstotliwości sieci na progi wyzwiania wyłączników

Wyzwalacz elektromagnetyczny skalibrowany jest dla częstotliwości 50/60 Hz.

Dla innych częstotliwości prąd wyzwiania zmienia się według współczynnika H

	D.C.	100 Hz	200Hz	400Hz
H	1.5	1.1	1.2	1.5

Z drugiej strony działanie wyzwalacza termobimetalowego nie zależy od częstotliwości sieci.

##### Przykład:

S 202 C10 obciążony prądem o częstotliwości 50-60 Hz, prąd zadziałania wyzwalacza elektromagnetycznego wynosi:  $50 \text{ A} \leq I_m \leq 100 \text{ A}$ ;

S 202 C10 obciążony prądem o częstotliwości 400 Hz, prąd zadziałania wyzwalacza elektromagnetycznego wynosi:  $75 \text{ A} \leq I_m \leq 150 \text{ A}$ .

# Szczegółowe dane techniczne

## Specyficzne źródła zasilania i specyficzne obciążenia

### Zabezpieczenie obwodów oświetleniowych

Wybór wyłączników do zabezpieczenia obwodu oświetleniowego oraz obliczenie prądu znamionowego. Aby wybrać prawidłowo wyłącznik do zabezpieczenia obwodu oświetleniowego należy znać rodzaj obciążenia, na podstawie którego określa się prąd znamionowy wyłącznika. Prąd w obwodzie oblicza się z mocy znamionowej obciążenia i napięcia lub odczytuje z danych na oprawie oświetleniowej. Znając wielkość prądu w obwodzie należy dobrać prąd znamionowy wyłącznika nieco większy niż prąd obwodu, oraz określić odpowiedni przekrój przewodów. Tabele poniżej przedstawiają znamionowe prądy wyłączników w zależności od typu i mocy podłączonych opraw oświetleniowych.

**Tabela 1 lampy wyładowcze wysokoprężne**

Układ trójfazowy 230 i 400 V AC, z lub bez kondensatorów do poprawy współczynnika mocy, połączenie w gwiazdę lub trójkąt.

Lampy fluorescencyjne	Pw [W]	<700	<1000	<2000
	I [A]	6	10	16
Lampy halogenowe	Pw [W]	<375	<1000	<2000
	I [A]	6	10	16
Lampy sodowe wysokoprężne	Pw [W]	<400		<1000
	I [A]	6		16

**Tabela 2 lampy fluorescencyjne**

230 V jedna faza/trzy fazy z przewodem neutralnym (400 V), połączenie w gwiazdę.

Tabele poniżej przedstawiają znamionowe prądy wyłączników w zależności od mocy lamp i sposobu zasilania.

**Przykład obliczenia:**

- moc wydzielana w dławiku: 25% mocy lamp
- temperatura odniesienia: 30 i 40°C w zależności od wyłącznika
- współczynnik mocy: lampa bez kondensatora  $\cos\phi=0.6$   
lampa z kondensatorem  $\cos\phi=0.86$

**Sposób obliczenia:**

- $I_B = (PL * n^{\circ}L * KST * KC) / (Un * \cos\phi)$  gdzie:
  - $Un$  = napięcie znamionowe 230 V
  - $\cos\phi$  = współczynnik mocy
  - PL = moc lampy
  - $n^{\circ}L$  = liczba lamp na fazę
  - KST = 1.25
  - KC = 1 dla połączenia w gwiazdę,  
1,732 dla połączenia w trójkąt

Typ lampy	Moc lampy [W]	Liczba lamp na fazę														
		4	9	14	29	49	78	98	122	157	196	245	309	392	490	
Pojedyncza bez kondensatora	18															
	36	2	4	7	14	24	39	49	61	78	98	122	154	196	245	
	58	1	3	4	9	15	24	30	38	48	60	76	95	121	152	
Pojedyncza z kondensatorem	18	7	14	21	42	70	112	140	175	225	281	351	443	562	703	
	36	3	7	10	21	35	56	70	87	112	140	175	221	281	351	
	58	2	4	6	13	21	34	43	54	69	87	109	137	174	218	
Podwójna z kondensatorem	2x18=36	3	7	10	21	35	56	70	87	112	140	175	221	281	351	
	2x36=72	1	3	5	10	17	28	35	43	56	70	87	110	140	175	
	2x58=116	1	2	3	6	10	17	21	27	34	43	54	68	87	109	
In [A] - wyłączniki 2P i 4P		1	2	3	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	

# Szczegółowe dane techniczne

## Specyficzne źródła zasilania i specyficzne obciążenia

Lampy fluorescencyjne. Układ trójfazowy 230 V – połączenie w trójkąt

Typ lampy	Moc lampy [W]	Liczba lamp na fazę													
Pojedyncza bez kondensatora	18	2	5	8	16	28	45	56	70	90	113	141	178	226	283
	36	1	2	4	8	14	22	28	35	45	56	70	89	113	141
	58	0	1	2	5	8	14	17	21	28	35	43	55	70	87
Pojedyncza z kondensatorem	18	4	8	12	24	40	64	81	101	127	162	203	255	324	406
	36	2	4	6	12	20	32	40	50	64	81	101	127	162	203
	58	1	2	3	7	12	20	25	31	40	50	63	79	100	126
Podwójna z kondensatorem	2x18=36	2	4	6	12	20	32	40	50	64	81	101	127	162	203
	2x36=72	1	2	3	6	10	16	20	25	32	40	50	63	81	101
	2x58=116	0	1	1	3	6	10	12	15	20	25	31	39	50	63
In [A] – wyłączniki 3P		1	2	3	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100

## Zabezpieczenie transformatorów

### Prąd rozruchowy

Podczas włączania transformatorów niskiego napięcia występuje bardzo duży, udarowy prąd rozruchowy, który należy uwzględnić podczas doboru wyłącznika. Wartość szczytowa pierwszej fali prądu rozruchowego często osiąga wartości 10 do 15 razy większe od prądu znamionowego transformatora.

W przypadku transformatorów o mocy poniżej 50 kVA prąd rozruchowy może osiągać wartość 20 do 25 x In transformatora. Prąd ten maleje bardzo szybko ze stałą czasową T od kilku do 10, 20 ms.

### Główne zabezpieczenie od strony pierwotnej transformatora

Tabele poniżej zawierają wyniki badań koordynacji współpracy wyłączników z transformatorami niskiego napięcia. Do testów używano standardowych transformatorów. Tabela uwzględnia napięcie pierwotne 230 lub 400 V, transformatory jedno i trójfazowe oraz podaje jaki wyłącznik użyć do zabezpieczenia transformatora danej mocy.

Badane transformatory były transformatorami z uzwojeniem pierwotnym na uzwojeniu wtórnym.

Proponowane wyłączniki zapewniają:

- Zabezpieczenie transformatora w przypadku maksymalnego prądu zwarcia;
- Zabezpieczenie przed zbędnymi zadziałaniami wyłącznika podczas włączania transformatora poprzez zastosowanie:
  1. wyłączników instalacyjnych z dużym prądem zadziałania wyzwalacza elektromagnetycznego – charakterystyki D lub K
  2. wyłączników instalacyjnych wyłącznie z wyzwalaczem elektromagnetycznym
- Gwarantowaną trwałość łączeniową wyłącznika.

### Zabezpieczenie po stronie wtórnej transformatora

Z powodu dużego prądu rozruchowego transformatora, wyłącznik zabezpieczający uzwojenie pierwotne może nie zapewnić zabezpieczenia przeciążeniowego transformatora oraz linii zasilającej uzwojenie pierwotne.

Jest to typowy problem w przypadku wyłączników instalacyjnych, które muszą mieć wyższy prąd znamionowy niż transformator. W takich warunkach, w przypadku zwarcia jednofazowego na zaciskach pierwotnych transformatora (minimalny lcc na końcu linii), należy sprawdzić, czy wyzwalacz elektromagnetyczny wyłączył wyłącznik. W normalnych zastosowaniach w szafach rozdzielczych warunek ten jest zawsze spełniony, przy założeniu, że linia zasilająca transformator jest odpowiednio krótka.

Transformator można wyposażyć w zabezpieczenie termiczne instalując na wyjściu uzwojenia wtórnego wyłącznik instalacyjny o prądzie znamionowym mniejszym lub równym prądowi znamionowemu uzwojenia wtórnego transformatora.

## Szczegółowe dane techniczne

### Specyficzne źródła zasilania i specyficzne obciążenia

W systemach oświetleniowych ochrona przed przeciążeniem nie jest konieczna, jeżeli liczba oprav oświetleniowych jest określona (brak przeciążeń).

Ponadto normy obowiązujące dla takich systemów zalecają niestosowanie zabezpieczenia przeciążeniowego w obwodach, w których zbędne wyłączenie może powodować zagrożenia, np. obwody zasilające urządzenia przeciwpożarowe.

#### Wyłączniki instalacyjne 1P i 1P + N do transformatorów jednofazowych (napięcie pierwotne 230 V)

Pn [kVA]	In [A]	ucc (%)	Wyłącznik po stronie pierwotnej (1) i (2)
0.1	0.4	13	S 2* D1 o K1
0.16	0.7	10.5	S 2* D2 o K2
0.25	1.1	9.5	S 2* D3 o K3
0.4	1.7	7.5	S 2* D4 o K4
0.63	2.7	7	S 2* D6 o K6
1	4.2	5.2	S 2* D10 o K10
1.6	6.8	4	S 2* D16 o K16
2	8.4	2.9	S 2* D16 o K16
2.5	10.5	3	S 2* D20 o K20
4	16.9	2.1	S 2* D40 o K40
5	21.1	4.5	S 2* D50 o K50
6.3	27	4.5	S 2* D63 o K63
8	34	5	S 290 D80
10	42	5.5	S 290 D100
12.5	53	5.5	S 290 D100

#### Wyłączniki instalacyjne 1P do transformatorów jednofazowych (nap. pierwotne 400 V)

Pn [kVA]	In [A]	ucc (%)	Wyłącznik po stronie pierwotnej (1) i (2)
1	2.44	8	S 2* D6 o K6
1.6	3.9	8	S 2* D10 o K10
2.5	6.1	3	S 2* D16 o K16
4	9.8	2.1	S 2* D20 o K20
5	12.2	4.5	S 2* D32 o K32
6.3	15.4	4.5	S 2* D40 o K40
8	19.5	5	S 2* D50 o K50
10	24	5	S 2* D63 o K63
12.5	30	5	S 2* D63 o K63
16	39	5	S 290 D80
20	49	5	S 290 D100

#### Wyłączniki instalacyjne 3P, 3P+N i 4P do transformatorów trójfazowych (napięcie pierwotne 400 V)

Pn [kVA]	In [A]	ucc (%)	Wyłącznik po stronie pierwotnej (1) i (2)
5	7	4.5	S 2* D20 o K20
6.3	8.8	4.5	S 2* D20 o K20
8	11.6	4.5	S 2* D32 o K32
10	14	5.5	S 2* D32 o K32
12.5	17.6	5.5	S 2* D40 o K40
16	23	5.5	S 2* D63 o K63
20	28	5.5	S 2* D63 o K63
25	35	5.5	S 290 D80
31.5	44	5	S 290 D80
40	56	5	S 290 D80
50	70	4.5	S 290 D100

S 2\*.. = SH 200, S 200 M, S 200 P

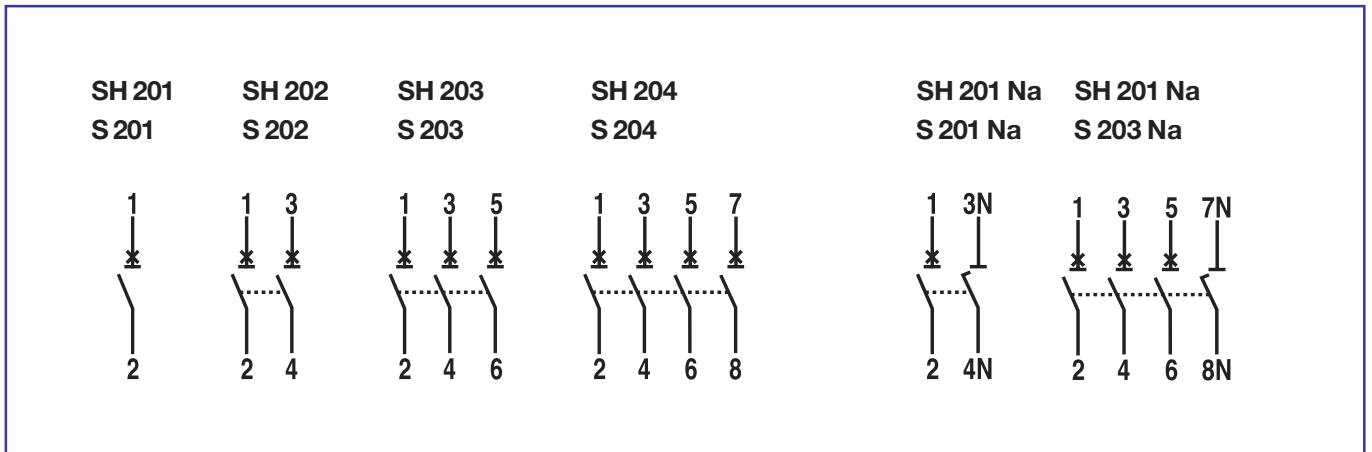
(1) W przypadku wyłączników instalacyjnych lub wyłączników tylko z wyzwalaczem elektromagnetycznym, zabezpieczenie termiczne wymagane jest po stronie wtórnej transformatora.

(2) Zwarciowa zdolność wyłączeniowa dobrana w zależności od spodziewanego prądu Icc w miejscu zainstalowania wyłącznika.



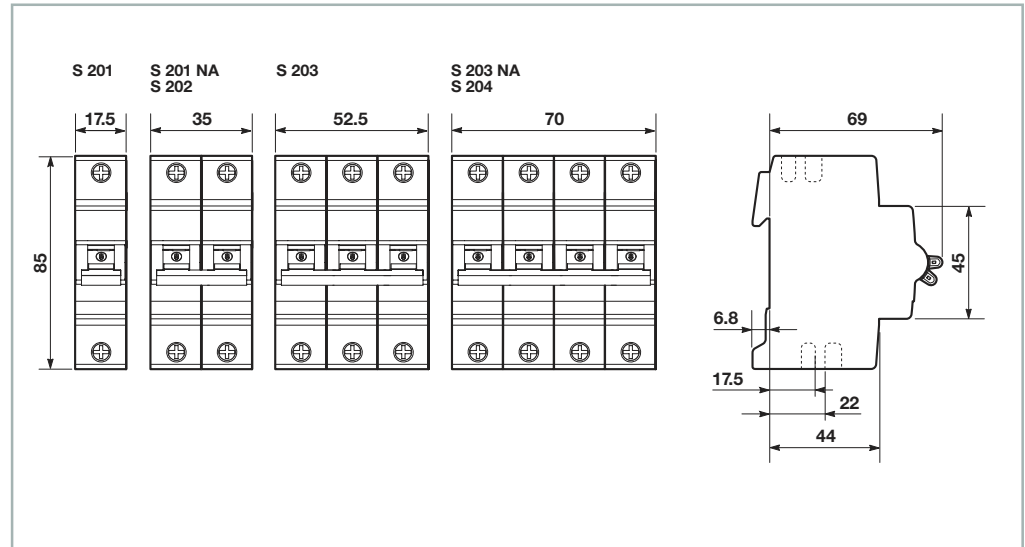
## Szczegółowe dane techniczne

Schematy torów prądowych wyłączników i wyłączników z torami neutralnymi



# Wymiary gabarytowe S 200 i SH 200

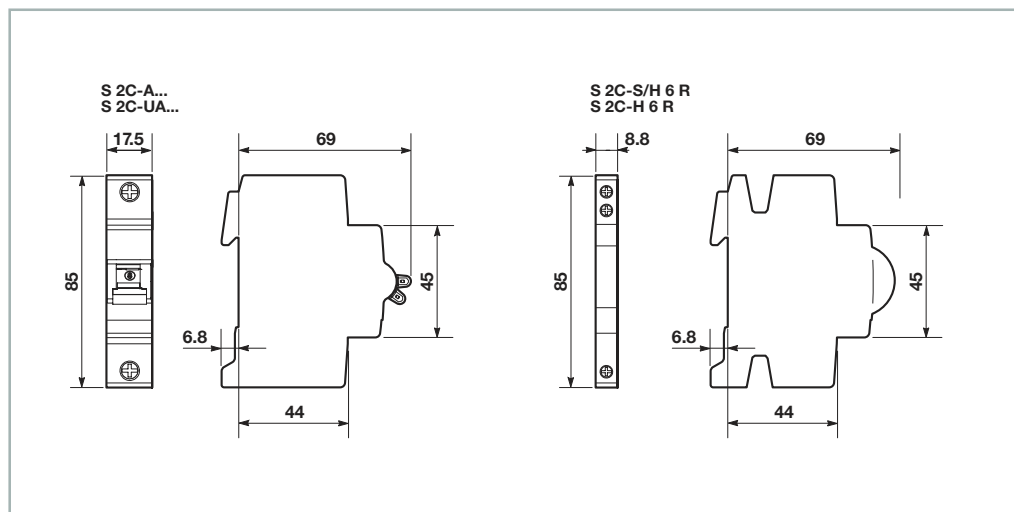
## S 200, SH 200



# Wymiary gabarytowe

## Wyposażenie dodatkowe i akcesoria

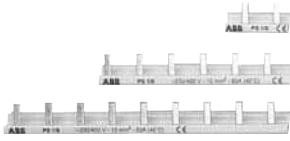
### Wyposażenie dodatkowe



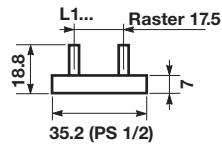
# Wymiary gabarytowe

## Szyny łączeniowe

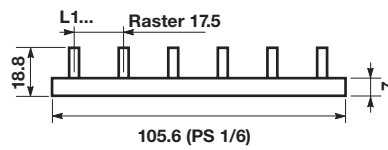
### Szyny łączeniowe



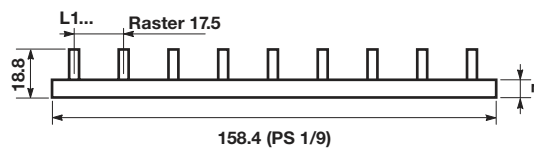
#### PS 1/2



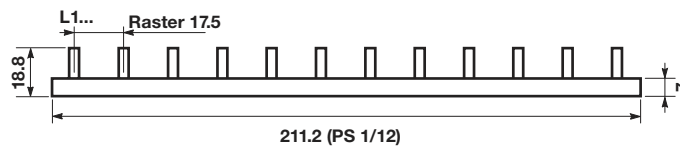
#### PS 1/6



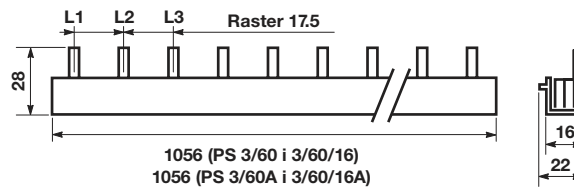
#### PS 1/9



#### PS 1/12



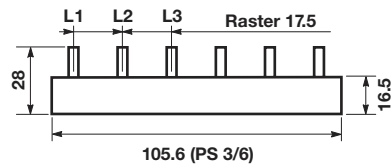
#### PS 3/60



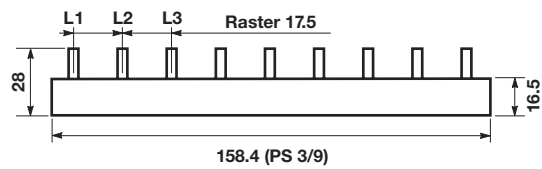
# Wymiary gabarytowe

## Szyny łączeniowe

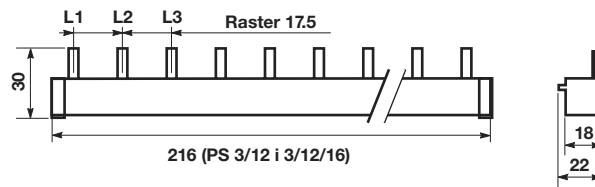
**PS 3/6**



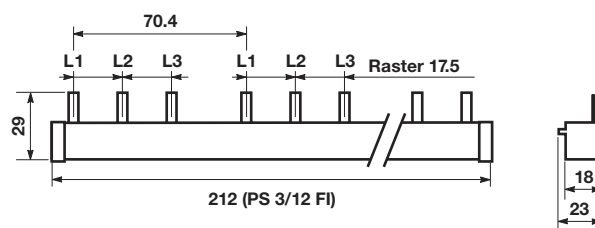
**PS 3/9**



**PS 3/12**



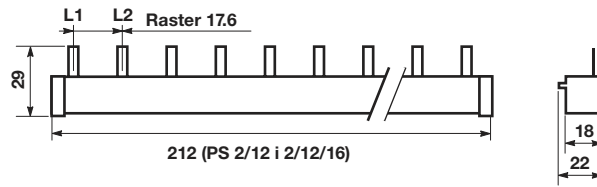
**PS 3/12 FI**



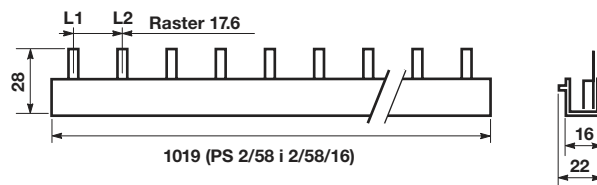
# Wymiary gabarytowe

## Szyny łączeniowe

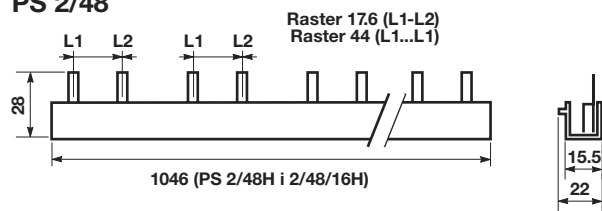
### PS 2/12



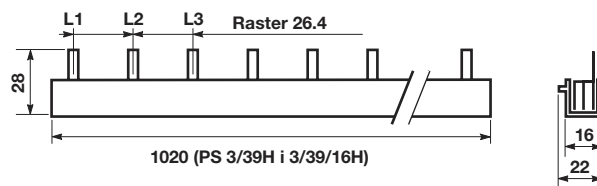
### PS 2/58



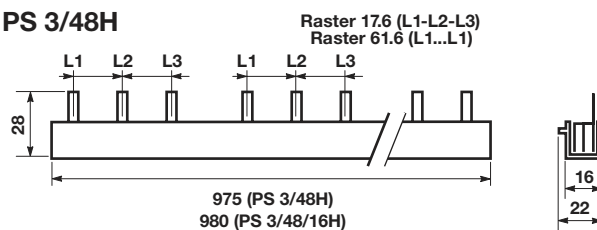
### PS 2/48



### PS 3/39H



### PS 3/48H

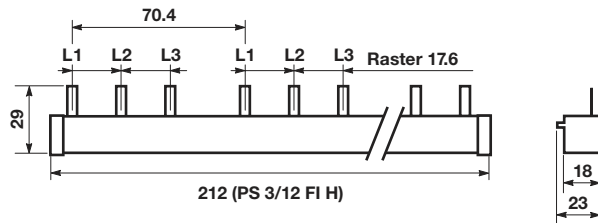




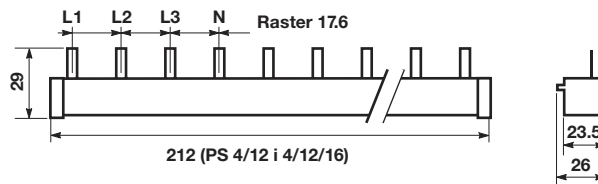
# Wymiary gabarytowe

## Szyny łączeniowe

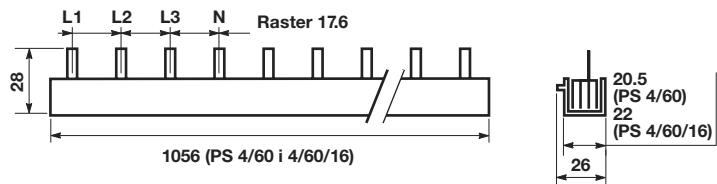
### PS 3/12 FI H



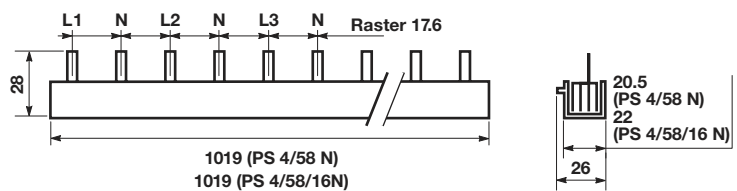
### PS 4/12



### PS 4/60



### PS 4/58 N



### PS 3/12 E 463

