

### Bezpiecznikowy rozłącznik mocy NH rozm. 000

Wersja		Do zabudowy na płycie montażowej	
3-bieg., odprowadzenie z góry/z dołu			
<b>Wskazówka:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Do zastosowania wkładek zabezpieczających wg EN 60 269-2</li> <li>– Dane techniczne wg IEC/EN 60 947-3, patrz rozdział 2-115, strona 6</li> <li>– Współczynnik obciążenia, patrz rozdział 2-101, strona 4</li> <li>– Obciążalność prądowa przewodów przyłączeniowych, patrz rozdział 2-101, strona 5</li> <li>– Zastosowanie bezpieczników półprzewodnikowych, patrz rozdział 2-101, strona 6</li> </ul>			
Znamionowy prąd roboczy maks.		100 A	
Napięcie znamionowe robocze		690 V AC	
<b>Nr kat. SV</b>		<b>3431.000</b>	
<b>Dane montażowe do zastosowań wg IEC (EN)</b>			
Moment dokręcenia Nm		3	
– Śruba przyłączenia przewodu			
Rodzaj przyłącza		Zacisk ramowy	
Zacisk przyłączeniowy	drobnożyłowy z zaro-bioną końcówką	1,5 – 50	
Cu mm <sup>2</sup>	re/rm	1,5 – 50	
Pole zacisku do warstwowych szyn miedzianych szer. x wys. mm		10 x 10	
Minimalny odstęp od metalicznie uziemionych części mm	z boku	30	
	u góry	80	
	z tyłu	0	
<b>Dane materiałowe</b>			
Ścieżka stykowa	E-Cu, posrebrzana	■	

Wersja		Dla systemów szyn 60 mm		
3-bieg., dla systemów szyn 60 mm				
<b>Wskazówka:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Do zastosowania wkładek zabezpieczających wg EN 60 269-2</li> <li>– Dane techniczne wg IEC/EN 60 947-3, patrz rozdział 2-115, strona 6</li> <li>– Współczynnik obciążenia, patrz rozdział 2-101, strona 4</li> <li>– Obciążalność prądowa przewodów przyłączeniowych, patrz rozdział 2-101, strona 5</li> <li>– Zastosowanie bezpieczników półprzewodnikowych, patrz rozdział 2-101, strona 6</li> </ul>				
Znamionowy prąd roboczy maks.		100 A		100
Napięcie znamionowe robocze		690 V AC		690 V AC
Odprowadzenie przewodów		góra	dół	dół
Z elektroniczną kontrolą bezpieczeństwa (ESÜ)		–	–	■
<b>Nr kat. SV</b>		<b>3431.020</b>	<b>3431.030</b>	<b>3431.035</b>
<b>Dane montażowe do zastosowań wg IEC (EN)</b>				
Moment dokręcenia Nm				
– Mocowanie szyny		4,5	4,5	4,5
– Śruba przyłączenia przewodu		4,5	4,5	4,5
Rodzaj przyłącza		Zacisk ramowy	Zacisk ramowy	Zacisk ramowy
Zacisk przyłączeniowy	re/rm	2,5 – 50	2,5 – 50	2,5 – 50
Cu mm <sup>2</sup>	drobnożyłowy z zaro-bioną końcówką	2,5 – 50	2,5 – 50	2,5 – 50
<b>Dane materiałowe</b>				
Ścieżka stykowa: E-Cu, posrebrzana		■	■	■

# Rozdział mocy

## Komponenty bezpieczeństwa RiLine

### Bezpiecznikowy rozłącznik mocy NH rozm. 00

Wersja

Do zabudowy na płycie montażowej

3-bieg., odprowadzenie z góry/z dołu

**Wskazówka:**

- Do zastosowania wkładek zabezpieczających wg EN 60 269-2
- Dane techniczne wg IEC/EN 60 947-3, patrz rozdział 2-115, strona 6
- Współczynnik obciążenia, patrz rozdział 2-101, strona 4
- Obciążalność prądowa przewodów przyłączeniowych, patrz rozdział 2-101, strona 5
- Zastosowanie bezpieczników półprzewodnikowych, patrz rozdział 2-101, strona 6

**Atest:**

SV 9344.000/010  
SV 9343.000/010

**RU**  
E235931

Zastosowania wg RU tylko w połączeniu z „Special Purpose Fuses”

**Wymiary otworów**

Dla systemów szyn 60 mm

Znamionowy prąd roboczy maks.	IEC	160 A	160 A
	UL	160 A	160 A
Napięcie znamionowe robocze	IEC	690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>	
	UL	600 V AC	
<b>1</b> Nr kat. SV		<b>9344.000</b> <b>RU</b>	<b>9344.010</b> <b>RU</b>
<b>2</b> Z elektroniczną kontrolą bezpieczeństwa (ESÜ)		<b>9344.020</b>	<b>9344.030</b>
<b>3</b> Z elektromechaniczną kontrolą bezpieczeństwa (MSU)		<b>9344.040</b>	<b>9344.050</b>

	160 A	
	160 A	
	690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>	
	600 V AC	
	<b>9343.000</b> <b>RU</b>	<b>9343.010</b> <b>RU</b>
	<b>9343.020</b>	<b>9343.030</b>
	<b>9343.040</b>	<b>9343.050</b>

#### Dane montażowe do zastosowań wg IEC (EN)/UL

Moment dokręcenia Nm		–	–
– Mocowanie szyny		–	–
– Śruba przyłączenia przewodu		4,5	12
Rodzaj przyłącza		Zacisk ramowy	Śruba M8
Zacisk przyłączeniowy	re/rm	10 – 95	–
	se/sm	–	–
Zacisk przyłączeniowy z końcówką kablową		–	10 – 95
Pole zacisku do warstwowych szyn miedzianych szer. x wys. mm		13 x 13	20 x 5
Minimalny odstęp od metalicznie uziemionych części mm	z boku	40	40
	u góry	100	100
	z tyłu	0	0

	6	6
	4,5	12
	Zacisk ramowy	Śruba M8
	10 – 95	–
	–	–
	–	10 – 95
	13 x 13	20 x 5
	40	40
	100	100
	0	0

#### Dane materiałowe

Ścieżka stykowa: E-Cu, posrebrzana	■	■
Zacisk: Odlew mosiężny niklowany	■	–

■	■
■	–

<sup>1)</sup> Napięcie znamionowe robocze 400 – 690 V AC przy rozłączniku NH z elektroniczną kontrolą bezpiecznika (ESÜ)

### Bezpiecznikowy rozłącznik mocy NH rozm. 1

Wersja

Do zabudowy na płycie montażowej

3-bieg., odprowadzenie z góry/z dołu

**Wskazówka:**

- Do zastosowania wkładek zabezpieczających wg EN 60 269-2
- Dane techniczne wg IEC/EN 60 947-3, patrz rozdział 2-115, strona 6
- Współczynnik obciążenia, patrz rozdział 2-101, strona 4
- Obciążalność prądowa przewodów przyłączeniowych, patrz rozdział 2-101, strona 5
- Zastosowanie bezpieczników półprzewodnikowych, patrz rozdział 2-101, strona 6

**Atest:**

SV 9344.100/110  
SV 9343.100/110

**RU**  
E235931

Zastosowania wg RU tylko w połączeniu z „Special Purpose Fuses”

**Wymiary otworów**

Dla systemów szyn 60 mm

Znamionowy prąd roboczy maks.	IEC	250 A	
	UL	250 A	
Napięcie znamionowe robocze	IEC	690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>	
	UL	600 V AC	
<b>1</b> Nr kat. SV		<b>9344.100</b> <b>RU</b>	<b>9344.110</b> <b>RU</b>
<b>2</b> Z elektroniczną kontrolą bezpieczeństwa (ESU)		-	<b>9344.130</b>
<b>3</b> Z elektromechaniczną kontrolą bezpieczeństwa (MSU)		-	<b>9344.150</b>

250 A	
250 A	
690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>	
600 V AC	
<b>9343.100</b> <b>RU</b>	<b>9343.110</b> <b>RU</b>
<b>9343.120</b>	<b>9343.130</b>
<b>9343.140</b>	<b>9343.150</b>

**Dane montażowe do zastosowań wg IEC (EN)/UL**

Moment dokręcenia Nm		
- Mocowanie szyny	-	-
- Śruba przyłączenia przewodu	12	20
Rodzaj przyłącza	Zacisk ramowy	Śruba M10
Zacisk przyłączeniowy re/rm	35 – 150	-
Cu/Al mm <sup>2</sup> se/sm	50 – 150	-
Zacisk przyłączeniowy z końcówką kablową mm <sup>2</sup>	-	10 – 150
Pole zacisku do warstwowych szyn miedzianych szer. x wys. mm	20 x 3 – 14	32 x 10
Minimalny odstęp od metalicznie uziemionych części mm	z boku	40
	u góry	100
	z tyłu	0

6	6
12	20
Zacisk ramowy	Śruba M10
35 – 150	-
50 – 150	-
-	10 – 150
20 x 3 – 14	32 x 10
40	40
100	100
0	0

**Dane materiałowe**

Ścieżka stykowa: E-Cu, posrebrzana	■	■
Zacisk: Odlew mosiężny niklowany	■	-

■	■
■	-

<sup>1)</sup> Napięcie znamionowe robocze 400 – 690 V AC przy rozłączniku NH z elektroniczną kontrolą bezpiecznika (ESU)

# Rozdział mocy

## Komponenty bezpieczeństwa RiLine

### Bezpiecznikowy rozłącznik mocy NH rozm. 2

Wersja

Do zabudowy na płycie montażowej


3-bieg., odprowadzenie z góry/z dołu

**Wskazówka:**

- Do zastosowania wkładek zabezpieczających wg EN 60 269-2
- Dane techniczne wg IEC/EN 60 947-3, patrz rozdział 2-115, strona 6
- Współczynnik obciążenia, patrz rozdział 2-101, strona 4
- Obciążalność prądowa przewodów przyłączeniowych, patrz rozdział 2-101, strona 5
- Zastosowanie bezpieczników półprzewodnikowych, patrz rozdział 2-101, strona 6

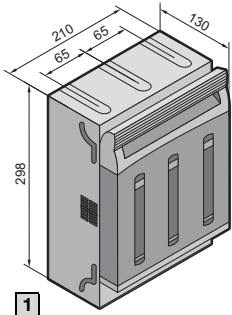
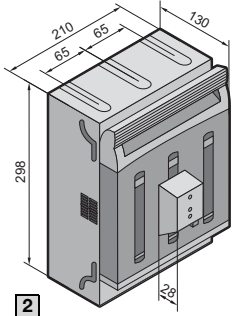
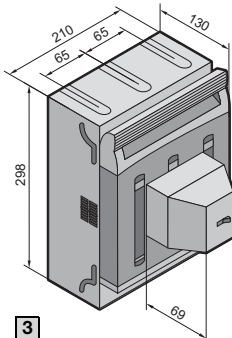
**Atest:**

SV 9344.210  
SV 9343.200/.210

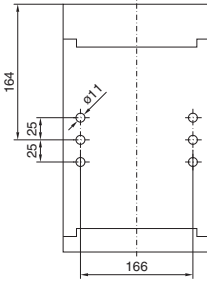


E235931

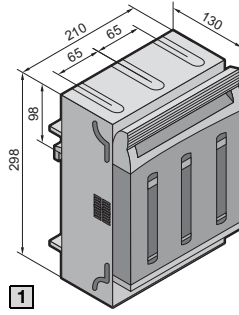
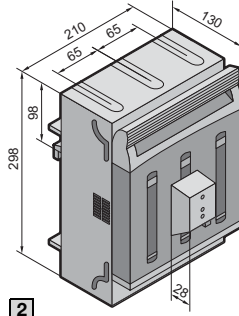
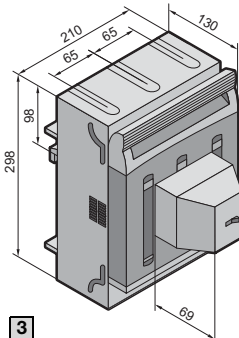
Zastosowania wg RU tylko w połączeniu z „Special Purpose Fuses”








**Wymiary otworów**



Dla systemów szyn 60 mm

Znamionowy prąd roboczy maks.	IEC	400 A
	UL	400 A
Napięcie znamionowe robocze	IEC	690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>
	UL	600 V AC
<b>1</b> Nr kat. SV		<b>9344.210</b> 
<b>2</b> Z elektroniczną kontrolą bezpieczeństwa (ESÜ)		<b>9344.230</b>
<b>3</b> Z elektromechaniczną kontrolą bezpieczeństwa (MSÜ)		<b>9344.250</b>

400 A	
400 A	
690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>	
600 V AC	
<b>9343.200</b> 	<b>9343.210</b> 
–	<b>9343.230</b>
–	<b>9343.250</b>

#### Dane montażowe do zastosowań wg IEC (EN)/UL

Moment dokręcenia Nm		–
– Mocowanie szyny		20
– Śruba przyłączenia przewodu		Śruba M10
Zacisk przyłączeniowy	re/rm	–
	Cu/Al mm <sup>2</sup>	–
	se/sm	–
Zacisk przyłączeniowy z końcówką kablową		10 – 240
	mm <sup>2</sup>	
Pole zacisku do warstwowych szyn miedzianych szer. x wys. mm		50 x 10
Minimalny odstęp od metalicznie uziemionych części mm	z boku	50
	u góry	120
	z tyłu	0

8	8
20	20
Zacisk ramowy	Śruba M10
95 – 300	–
120 – 300	–
–	10 – 240
32 x 10 – 20	50 x 10
50	50
120	120
0	0

#### Dane materiałowe

Ścieżka stykowa: E-Cu, posrebrzana	■
Zacisk: Odlew mosiężny niklowany	–

■	■
■	–

<sup>1)</sup> Napięcie znamionowe robocze 400 – 690 V AC przy rozłączniku NH z elektroniczną kontrolą bezpiecznika (ESÜ)

### Bezpiecznikowy rozłącznik mocy NH rozm. 3

Wersja

Do zabudowy na płycie montażowej

3-bieg., odprowadzenie z góry/z dołu

**Wskazówka:**

- Do zastosowania wkładek zabezpieczających wg EN 60 269-2
- Dane techniczne wg IEC/EN 60 947-3, patrz rozdział 2-115, strona 6
- Współczynnik obciążenia, patrz rozdział 2-101, strona 4
- Obciążalność prądowa przewodów przyłączeniowych, patrz rozdział 2-101, strona 5
- Zastosowanie bezpieczników półprzewodnikowych, patrz rozdział 2-101, strona 6

**Atest:**

SV 9344.310  
SV 9343.300/.310

**RU**  
E235931

Zastosowania wg RU tylko w połączeniu z „Special Purpose Fuses”

**Wymiary otworów**

Dla systemów szyn 60 mm

Znamionowy prąd roboczy maks.	IEC	630 A
	UL	630 A
Napięcie znamionowe robocze	IEC	690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>
	UL	600 V AC
<b>1</b> Nr kat. SV		<b>9344.310</b> <b>RU</b>
<b>2</b> Z elektroniczną kontrolą bezpieczeństwa (ESÜ)		<b>9344.330</b>
<b>3</b> Z elektromechaniczną kontrolą bezpieczeństwa (MSU)		<b>9344.350</b>

	630 A
	630 A
	690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>
	600 V AV
	<b>9343.300</b> <b>RU</b>
	<b>9343.310</b> <b>RU</b>
	<b>9343.330</b>
	<b>9343.350</b>

#### Dane montażowe do zastosowań wg IEC (EN)/UL

Moment dokręcenia Nm		
– Mocowanie szyny		–
– Śruba przyłączenia przewodu		20
Rodzaj przyłącza		Śruba M10
Zacisk przyłączeniowy	re/rm	–
Cu/AL mm <sup>2</sup>	se/sm	–
Zacisk przyłączeniowy z końcówką kablową		10 – 300
Pole zacisku do warstwowych szyn miedzianych szer. x wys. mm		50 x 10
Minimalny odstęp od metalicznie uziemionych części mm	z boku	60
	u góry	140
	z tyłu	0

	8	8
	20	20
Zacisk ramowy		Śruba M10
	95 – 300	–
	120 – 300	–
	–	10 – 300
	32 x 10 – 20	50 x 10
	60	60
	140	140
	0	0

#### Dane materiałowe

Ścieżka stykowa: E-Cu, posrebrzana	■
Zacisk: Odlew mosiężny niklowany	–

■	■
■	–

<sup>1)</sup> Napięcie znamionowe robocze 400 – 690 V AC przy rozłączniku NH z elektroniczną kontrolą bezpiecznika (ESÜ)

# Rozdział mocy

## Komponenty bezpieczeństwa RiLine

### Bezpiecznikowe rozłączniki mocy NH rozm. 000 – 3

Dane techniczne IEC/EN 60 947-3						
Wielkość montażowa (wkładki bezpiecznikowe NH zgodne z normą IEC/EN 60 269-1)		Rozm. 000	Rozm. 00	Rozm. 1	Rozm. 2	Rozm. 3
Znamionowy prąd roboczy $I_e$		100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Znamionowe napięcie robocze $U_e$		690 V AC	690 V AC <sup>1)</sup>	690 V AC <sup>1)</sup>	690 V AC <sup>1)</sup>	690 V AC <sup>1)</sup>
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$		690 V AC	1000 V AC	1000 V AC	1000 V AC	1000 V AC
Znamionowa wytrzymałość na napięcie udarowe $U_{imp}$		6 kV	8 kV <sup>1)</sup>	8 kV <sup>1)</sup>	8 kV <sup>1)</sup>	8 kV <sup>1)</sup>
Stopień zanieczyszczenia		3	3	3	3	3
Kategoria przepięcia		III	III	III	III	III
Częstotliwość znamionowa		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Uwarunkowany znamionowy prąd zwarciaowy (chroniony bezpiecznikami)	przy 690 V AC	80 kA	80 kA	80 kA	50 kA	80 kA
	przy 500 V AC	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
Kategoria użytkowa	400 V AC	AC-22B ( $I_e = 100$ A)	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B
	500 V AC	AC-22B ( $I_e = 100$ A)	AC-22B	AC-23B	AC-22B (AC-23B <sup>2)</sup> )	AC-22B (AC-23B <sup>2)</sup> )
	690 V AC	AC-21B ( $I_e = 100$ A)	AC-21B	AC-22B (AC-23B <sup>2)</sup> )	AC-21B (AC-23B <sup>2)</sup> )	AC-21B (AC-23B <sup>2)</sup> )
	220 V DC <sup>3)</sup>	–	DC-22B	DC-21B (DC-22B <sup>2)</sup> )	DC-21B (DC-22B <sup>2)</sup> )	DC-21B (DC-22B <sup>2)</sup> )
	440 V DC <sup>3)</sup>	DC-21B ( $I_e = 100$ A)	–	DC-22B <sup>2)</sup>	DC-22B <sup>2)</sup>	DC-22B <sup>2)</sup>
	1000 V DC <sup>3)4)</sup>	–	DC-20B	DC-20B	DC-20B	DC-20B
Trwałość mechaniczna (cykle łączeniowe)		2000	1400	1400	800	800
Trwałość elektryczna (cykle łączeniowe)		200	200	200	200	200
Warunki ustawienia	Ustawienie wewnątrz: Wzgl. wilgotność powietrza 50 % przy 40°C lub 90 % przy 20°C (bez rosy/kondensatu powstających w wyniku wahań temperatury)					
Dopuszczalna temperatura otoczenia		-25°C do +55°C		-20°C do +55°C		
$P_{v \text{ maks.}}/wkładka topikowa$		7,5 W	12 W	23 W	34 W	48 W

<sup>1)</sup> Redukcja wartości znamionowych dla ESÜ: znamionowa wytrzymałość na napięcie udarowe 3,5 kV, napięcie znamionowe 400 – 690 V AC

Redukcja wartości znamionowych dla MSÜ: znamionowa wytrzymałość na napięcie udarowe 6 kV

<sup>2)</sup> Z zestawem komór gaśniczych nr kat. SV 9344.680 dla zwiększonej zdolności przełączania

<sup>3)</sup> Zastosowanie DC z uzbrojeniem fazy  $L_1$  i  $L_3$  w szeregu, funkcja ESÜ jest niemożliwa

<sup>4)</sup> Do zastosowania jako rozłączniki wzgl. rozłączniki bezpiecznikowe

W obszarze przyłączenia kabli należy uwzględnić konieczne odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne

### Bezpiecznikowe rozłączniki mocy NH rozm. 00 – 3

#### Zacisk przyłączeniowy kilku końcówek

Rozmiar	Rozm. 00	Rozm. 1	Rozm. 2	Rozm. 3
Przekrój przewodu (mm <sup>2</sup> )	Liczba końcówek wg DIN 46 235			
16	2	2	–	–
25	2	2	–	–
35	2	2	–	–
50	2	2	–	–
70	–	2	–	–
95	–	2	–	–
120	–	2	–	–
150	–	2	2	2
185	–	2	2	2
240	–	–	2	2
300	–	–	2	2

#### Wskazówka:

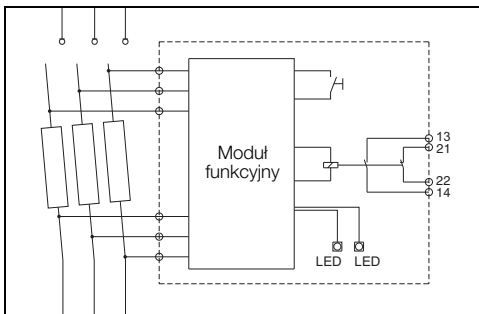
- Należy skontrolować odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne wg EN 60 664-1 i w razie potrzeby zainstalować płytki izolujące
- O cienkim przewodzie z zarobioną końcówką

### Bezpiecznikowe rozłączniki mocy NH rozm. 00 – 3

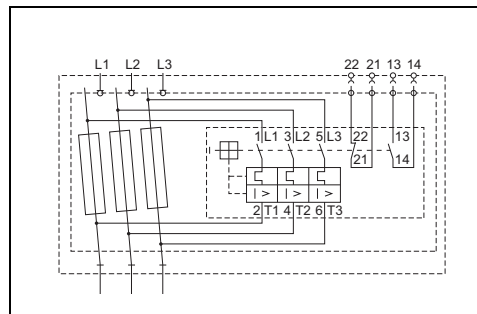
Elektroniczna i elektromechaniczna kontrola bezpieczeństwa

Dane techniczne	Elektroniczna kontrola bezpieczeństwa (ESÜ)	Elektromechaniczna kontrola bezpieczeństwa (MSÜ)
Znamionowe napięcie robocze $U_e$	400 V AC do 690 V AC	24 V AC do 690 V AC 24 V DC do 250 V DC
Okno tolerancji	±10 % (400/500 V AC) +5 %/-10 % (690 V AC)	±10 %
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	1000 V AC	690 V AC
Znamionowa wytrzymałość na napięcie udarowe $U_{imp}$	8 kV	6 kV
Częstotliwość znamionowa	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Czas reakcji	maks. 1,5 s	maks. 0,5 s
Zestyki pomocnicze	1 NO, 1 NC 250 V AC, 30 V DC, 5 A	1 NO, 1 NC 24 V AC, 2 A/ 230 V AC, 0,5 A/ 24 V DC, 1 A/ 60 V DC, 0,15 A
Obciążalność zestyków pomocniczych	5 A	4 A
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-20°C do +55°C (400/500 V AC), -20°C do +45°C (690 V AC)	-20°C do +55°C
Wskaźniki	Dioda migająca na zielono (gotowość do pracy) 13/14: otwarty 21/22: zamknięty  Dioda miga na czerwono (komunikat o błędzie) 13/14: zamknięty 21/22: otwarty	Pozycja wahadłowa „1” (gotowość do pracy) 13/14: zamknięty 21/22: otwarty  Pozycja wahadłowa „0” (komunikat o błędzie) 13/14: otwarty 21/22: zamknięty
Przyłącze zestyków pomocniczych	Zacisk do 1,5 mm <sup>2</sup>	Zacisk do 1,5 mm <sup>2</sup>
Wkładki topikowe NH zgodne z normą IEC/EN 60 269-3	Z kontaktowymi przewodzącymi prąd nakładkami uchwytnymi	
Materiał	Zestyki tnące: E-Cu ocynk.	
Funkcja	Napięcie różnicowe	

### Schemat załączenia



Elektroniczna kontrola bezpieczeństwa (ESÜ)



Elektromechaniczna kontrola bezpieczeństwa (MSÜ)

# Rozdział mocy

## Komponenty bezpieczeństwa RiLine

### Współczynniki redukcji dla wkładek bezpiecznikowych wg EN/IEC 60 269-2 dla rozłączników bezpiecznikowych NH

Zadane temperatury graniczne wg EN 60 947-3 są utrzymywane przy uwzględnieniu wymienionych w poniższych tabelach współczynników redukcji oraz minimalnych przekrojów przyłączeniowych. Wartości zostały określone na podstawie zabudowy standardowej wg EN. Do przykładowej kontroli użyto bezpieczników Siemens Sitor wg EN/IEC 60 269-2.

Wkładka bezpiecznikowa Sitor				Min. przekrój przyłączeniowy (Cu)	Czynnik redukujący	Maks. prąd roboczy <sup>1)</sup>
Nr kat.	Rozm.	In A	Klasa robocza	mm <sup>2</sup>		A
3NE8 017	00	50	gR	10	0,9	45
3NE8 018	00	63	gR	16	0,9	60
3NE8 020	00	80	aR	25	0,85	70
3NE8 021	00	100	aR	35	0,85	85
3NE8 022	00	125	aR	50	0,80	100
3NE8 024	00	160	aR	70	0,75	120
3NE1 021-2	00	100	gR	35	1,0	100
3NE1 022-2	00	125	gR	50	0,95	120
3NE1 022-0	00	125	gS	50	1,0	125

Wkładka bezpiecznikowa Sitor				Min. przekrój przyłączeniowy (Cu)	Czynnik redukujący	Maks. prąd roboczy <sup>1)</sup>
Nr kat.	Rozm.	In A	Klasa robocza	mm <sup>2</sup>		A
3NE3 221	1 <sup>2)</sup>	100	aR	35	0,95	95
3NE3 222	1 <sup>2)</sup>	125	aR	50	0,9	110
3NE3 224	1 <sup>2)</sup>	160	aR	70	0,9	150
3NE3 225	1 <sup>2)</sup>	200	aR	95	0,85	170
3NE3 227	1 <sup>2)</sup>	250	aR	120	0,8	200
3NE3 230-0B	1 <sup>2)</sup>	315	aR	185	0,75	240
3NE1 225-2	1	200	gR	95	1,0	200
3NE1 227-2	1	250	gR	120	0,95	240
3NE1 230-2	1	315	gR	185	0,9	285
3NE1 230-0	1	315	gS	185	0,95	300

Wkładka bezpiecznikowa Sitor				Min. przekrój przyłączeniowy (Cu)	Czynnik redukujący	Maks. prąd roboczy <sup>1)</sup>
Nr kat.	Rozm.	In A	Klasa robocza	mm <sup>2</sup>		A
3NE1 331-2	2	350	gR	2 x 95	1,0	350
3NE1 333-2	2	450	gR	2 x 120	0,95	425
3NE1 334-2	2	500	gR	2 x 120	0,9	450
3NE1 334-0	2	500	gS	2 x 120	1,0	500
3NE3 332-0B	2 <sup>2)</sup>	400	aR	240	0,85	340
3NE3 333	2 <sup>2)</sup>	450	aR	2 x 150	0,8	360

Wkładka bezpiecznikowa Sitor				Min. przekrój przyłączeniowy (Cu)	Czynnik redukujący	Maks. prąd roboczy <sup>1)</sup>
Nr kat.	Rozm.	In A	Klasa robocza	mm <sup>2</sup>		A
3NE1 435-2	3	560	gR	2 x 185	1,0	560
3NE1 436-2	3	630	gR	2 x 40 x 5	1,0	630
3NE1 447-2	3	670	gR	2 x 40 x 5	0,95	650
3NE1 437-2	3	710	gR	2 x 40 x 5	0,9	650
3NE1 437-0	3	710	gS	2 x 40 x 5	0,95	675

<sup>1)</sup> Wartości maks. prądu roboczego zaokrąglono na 5A.

<sup>2)</sup> Wersja bezpieczników ze szczelinowymi bagnetami zestykowymi odpowiednio do IEC 60 269-4. Urządzenia mogą być łączone wyłącznie bez obciążenia

#### Wskazówka:

- Jeżeli to możliwe, zalecamy zastosowanie przewodów o najwyższym przekroju, aby zapewnić lepsze odprowadzanie ciepła
- W przypadku stosowania kilku urządzeń NH w gęstej zabudowie należy zwrócić uwagę na współczynnik jednoczesności wg IEC 60 439 tabela 1

- Do konfiguracji systemu szyn zbiorczych zalecamy – w zależności od rozmiaru rozłącznika NH – następującą wersję:

Rozmiar rozłącznika NH	System szyn zbiorczych
NH 00	min. 30 x 5 mm
NH 1 – 2	min. 30 x 10 mm
NH 3	PLS 1600