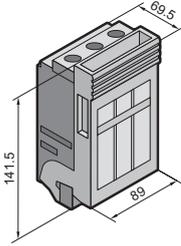
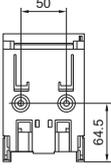
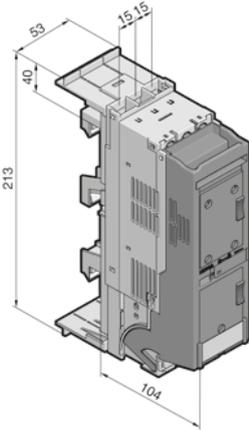
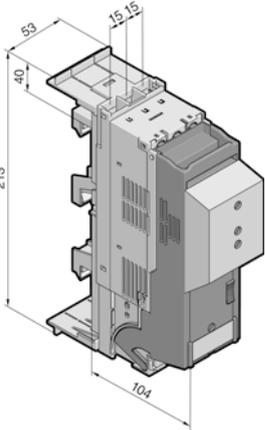


Силовые предохранительные разъединители NH, размер 000

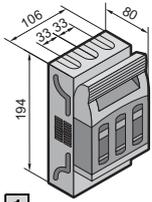
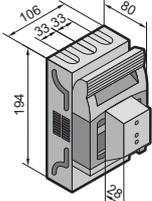
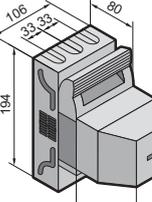
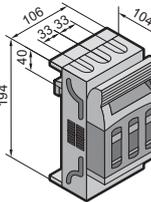
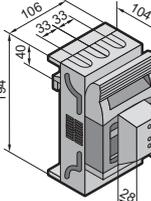
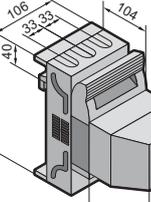
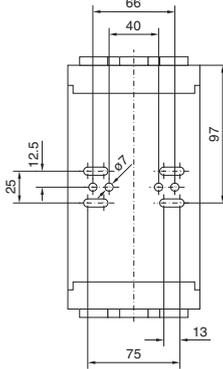
Исполнение	Для монтажной панели	
3-пол., отвод проводов сверху/снизу Указание: – Для использования предохранителей согл. DIN EN 60 269-2 – Технические характеристики согл. МЭК/DIN EN 60 947-3, см. раздел 2-115, страницу 6 – Коэффициент нагрузки, см. раздел 2-101, страницу 4 – Допустимая нагрузка по току для проводов подключения, см. раздел 2-101, страницу 5 – Применение полупроводниковых предохранителей, см. раздел 2-101, страницу 6		Расположение отверстий 
Номинальный ток макс.	100 А	
Номинальное рабочее напряжение	690 В AC	
Арт. № SV	3431.000	
Данные по монтажу для применения согласно МЭК (DIN EN)		
Момент затяжки Нм	3	
– Винт для подключения провода	3	
Тип подключения	Рамная клемма	
Подключение проводов Cu мм ²	многопроволочные с наконечником	1,5 – 50
	re/m	1,5 – 50
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм	10 x 10	
Минимальное расстояние между металлическими заземленными деталями мм	боковых	30
	сверху	80
	сзади	0
Данные по материалу		
Контактная поверхность	E-Cu, посеребренная	■

Исполнение	Для шинных систем 60 мм		
3-пол., для шинных систем 60 мм Указание: – Для использования предохранителей согл. DIN EN 60 269-2 – Технические характеристики согл. МЭК/DIN EN 60 947-3, см. раздел 2-115, страницу 6 – Коэффициент нагрузки, см. раздел 2-101, страницу 4 – Допустимая нагрузка по току для проводов подключения, см. раздел 2-101, страницу 5 – Применение полупроводниковых предохранителей, см. раздел 2-101, страницу 6			
Номинальный ток макс.	100 А		100
Номинальное рабочее напряжение	690 В AC		690 В AC
Отвод проводов	сверху	снизу	снизу
С электронным контролем состояния (ЭКС)	–	–	■
Арт. № SV	3431.020	3431.030	3431.035
Данные по монтажу для применения согласно МЭК (DIN EN)			
Момент затяжки Нм			
– Крепление к шинам	4,5	4,5	4,5
– Винт для подключения провода	4,5	4,5	4,5
Тип подключения	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма
Подключение проводов Cu мм ²	re/m	2,5 – 50	2,5 – 50
	многопроволочные с наконечником	2,5 – 50	2,5 – 50
Данные по материалу			
Контактная поверхность: E-Cu, посеребренная	■	■	■

Электрораспределение

Предохранительные компоненты RiLine

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00

Исполнение	Для монтажной панели		Для шинных систем 60 мм		
3-пол., отвод проводов сверху/снизу Указание: – Для применения плавких вставок согл. DIN EN 60 269-2 – Технические характеристики согл. МЭК/DIN EN 60 947-3, см. раздел 2-115, страницу 6 – Коэффициент нагрузки, см. раздел 2-101, страницу 4 – Токовая нагрузка Провода подключения, см. раздел 2-101, страницу 5 – Применение полупроводниковых предохранителей, см. раздел 2-101, страницу 6 Сертификат: SV 9344.000/010 SV 9343.000/010  E235931 Применения согл. RU только в сочетании с «предохранителями специального назначения»	  		  		
	Расположение отверстий 				
	Номинальный ток макс.	МЭК UL	160 A 160 A	160 A 160 A	160 A 160 A
Номинальное рабочее напряжение	МЭК UL	690 В AC/400 – 690 В AC ¹⁾ 600 В AC	690 В AC/400 – 690 В AC ¹⁾ 600 В AC	690 В AC/400 – 690 В AC ¹⁾ 600 В AC	
1 Арт. № SV		9344.000 	9344.010 	9343.000 	9343.010 
2 С электронным контролем состояния (ЭКС)		9344.020	9344.030	9343.020	9343.030
3 С электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)		9344.040	9344.050	9343.040	9343.050

Данные по монтажу для применений согласно МЭК (DIN EN)/UL

Момент затяжки Нм		
– Крепление к шинам	–	–
– Винт для подключения провода	4,5	12
Тип подключения	Рамная клемма	Винт М8
Подключение проводов Cu/Al мм ²	re/rm se/sm	10 – 95
Подключение проводов с кабельным наконечником мм ²	–	10 – 95
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм	13 x 13	20 x 5
Минимальное расстояние между металлическими заземленными деталями мм	боковых сверху сзади	40 100 0

Данные по материалу

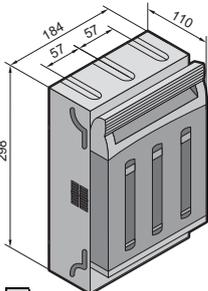
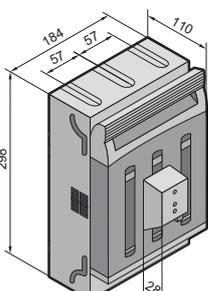
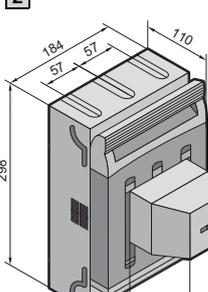
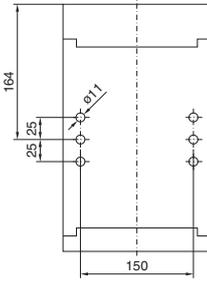
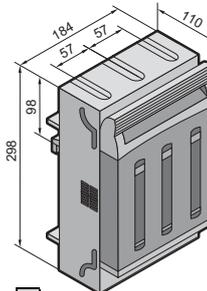
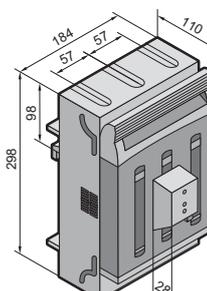
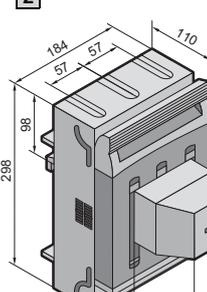
Контактная поверхность: E-Cu, посеребренная	■	■
Клемма: литая латунь, никелированная	■	–

6 4,5	6 12
Рамная клемма	Винт М8
10 – 95	–
–	–
–	10 – 95
13 x 13	20 x 5
40	40
100	100
0	0

■	■
■	–

¹⁾ Номинальное рабочее напряжение от 400 – 690 В AC у NH-разъединителей с электронным контролем состояния (ЭКС).

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 1

Исполнение	Для монтажной панели		Для шинных систем 60 мм		
	1	2	1	2	
3-пол., отвод проводов сверху/снизу Указание: – Для использования предохранителей согл. DIN EN 60 269-2 – Технические характеристики согл. МЭК/DIN EN 60 947-3, см. раздел 2-115, страницу 6 – Коэффициент нагрузки, см. раздел 2-101, страницу 4 – Токовая нагрузка проводов подключения, см. раздел 2-101, страницу 5 – Применение полупроводниковых предохранителей, см. раздел 2-101, страницу 6 Сертификат: SV 9344.100/110 SV 9343.100/110  E235931 Применения согл. RU только в сочетании с «предохранителями специального назначения»	  	 	  	250 A 250 A 690 В AC/400 – 690 В AC ¹⁾ 600 В AC	250 A 250 A 690 В AC/400 – 690 В AC ¹⁾ 600 В AC
1 Арт. № SV	9344.100 	9344.110 	9343.100 	9343.110 	
2 С электронным контролем состояния (ЭКС)	–	9344.130	9343.120	9343.130	
3 С электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)	–	9344.150	9343.140	9343.150	

Данные по монтажу для применений согласно МЭК (DIN EN)/UL

	1	2	1	2
Момент затяжки Нм	–	–	6	6
– Крепление к шинам	–	–	12	20
– Винт для подключения провода	12	20	–	–
Тип подключения	Рамная клемма	Винт M10	Рамная клемма	Винт M10
Подключение проводов Cu/Al мм ²	re/m	35 – 150	35 – 150	–
	se/sm	50 – 150	50 – 150	–
Подключение проводов с кабельным наконечником мм ²	–	10 – 150	–	10 – 150
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм	20 x 3 – 14	32 x 10	20 x 3 – 14	32 x 10
Минимальное расстояние между металлическими заземленными деталями мм	боковых	40	40	40
	сверху	100	100	100
	сзади	0	0	0

Данные по материалу

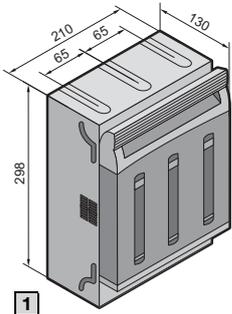
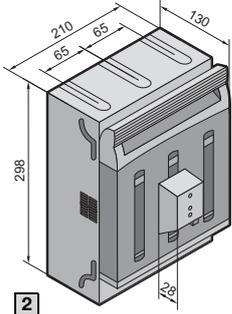
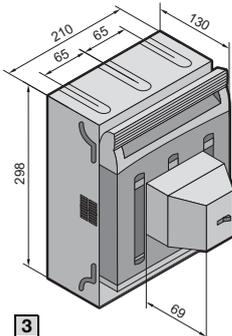
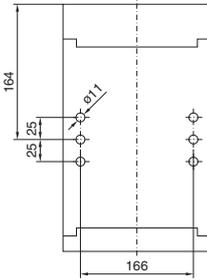
Контактная поверхность: E-Cu, посеребренная	■	■	■	■
Клемма: литая латунь, никелированная	■	–	■	–

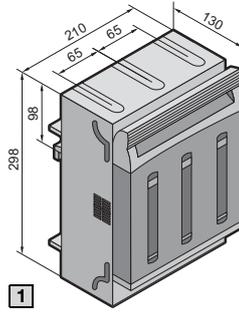
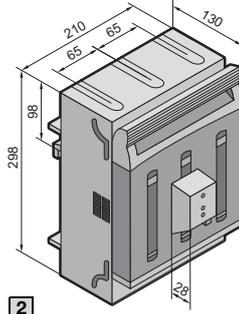
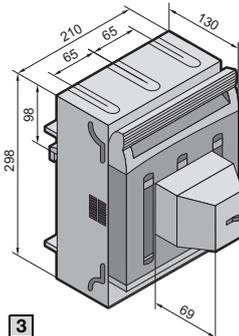
¹⁾ Номинальное рабочее напряжение от 400 – 690 В AC у NH-разъединителей с электронным контролем состояния (ЭКС).

Электрораспределение

Предохранительные компоненты RiLine

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 2

Исполнение	Для монтажной панели	
3-пол., отвод проводов сверху/снизу	  	
Указание:	<p>– Для использования предохранителей согл. DIN EN 60 269-2</p> <p>– Технические характеристики согл. МЭК/DIN EN 60 947-3, см. раздел 2-115, страницу 6</p> <p>– Коэффициент нагрузки, см. раздел 2-101, страницу 4</p> <p>– Токовая нагрузка проводов подключения, см. раздел 2-101, страницу 5</p> <p>– Применение полупроводниковых предохранителей, см. раздел 2-101, страницу 6</p>	
Сертификат:	<p>SV 9344.210 SV 9343.200/.210</p>  <p>E235931</p> <p>Применения согл. RU только в сочетании с «предохранителями специального назначения»</p>	
	<p>Расположение отверстий</p> 	
Номинальный ток макс.	МЭК UL	400 A 400 A
Номинальное рабочее напряжение	МЭК UL	690 В AC/400 – 690 В AC ¹⁾ 600 В AC
1 Арт. № SV		9344.210 
2 С электронным контролем состояния (ЭКС)		9344.230
3 С электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)		9344.250

Для шинных систем 60 мм	
  	
<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>	
400 A	
400 A	
690 В AC/400 – 690 В AC ¹⁾	
600 В AC	
9343.200 	9343.210 
–	9343.230
–	9343.250

Данные по монтажу для применений согласно МЭК (DIN EN)/UL

Момент затяжки Nm	–
– Крепление к шинам	20
– Винт для подключения провода	–
Тип подключения	Винт M10
Подключение проводов Cu/Al мм ²	re/rm se/sm
Подключение проводов с кабельным наконечником мм ²	–
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм	10 – 240
Минимальное расстояние между металлическими заземленными деталями мм	50 x 10
боковых	50
сверху	120
сзади	0

Данные по материалу

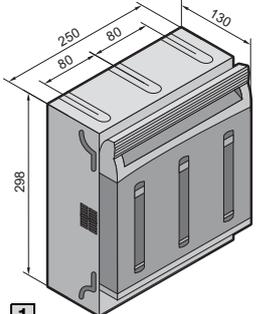
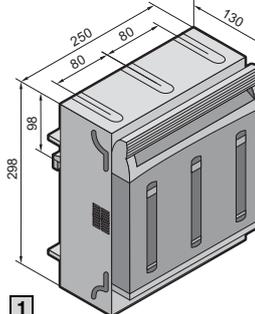
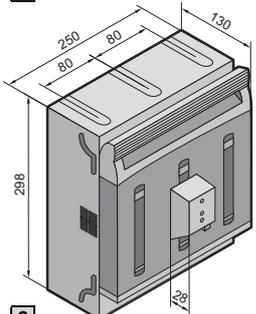
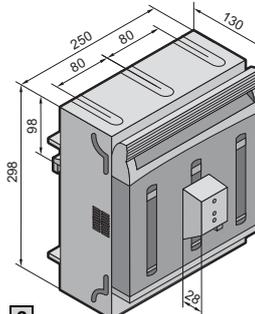
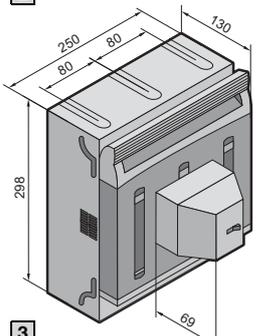
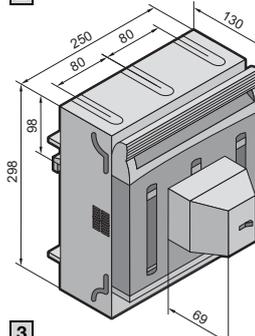
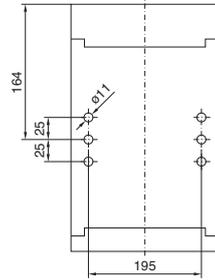
Контактная поверхность: E-Cu, посеребренная	■
Клемма: литая латунь, никелированная	–

8	8
20	20
Рамная клемма	Винт M10
95 – 300	–
120 – 300	–
–	10 – 240
32 x 10 – 20	50 x 10
50	50
120	120
0	0

■	■
■	–

¹⁾ Номинальное рабочее напряжение от 400 – 690 В AC у NH-разъединителей с электронным контролем состояния (ЭКС).

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 3

Исполнение	Для монтажной панели		Для шинных систем 60 мм	
3-пол., отвод проводов сверху/снизу Указание: – Для использования предохранителей согл. DIN EN 60 269-2 – Технические характеристики согл. МЭК/DIN EN 60 947-3, см. раздел 2-115, страницу 6 – Коэффициент нагрузки, см. раздел 2-101, страницу 4 – Токовая нагрузка проводов подключения, см. раздел 2-101, страницу 5 – Применение полупроводниковых предохранителей, см. раздел 2-101, страницу 6 Сертификат: SV 9344.310 SV 9343.300/.310  E235931 Применения согл. RU только в сочетании с «предохранителями специального назначения»				
				
				
	 <p>Расположение отверстий</p>			
Номинальный ток макс.	МЭК UL	630 А 630 А	630 А 630 А	
Номинальное рабочее напряжение	МЭК UL	690 В AC/400 – 690 В AC ¹⁾ 600 В AC	690 В AC/400 – 690 В AC ¹⁾ 600 В AC	
1 Арт. № SV		9344.310 	9343.300 	9343.310 
2 С электронным контролем состояния (ЭКС)		9344.330	–	9343.330
3 С электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)		9344.350	–	9343.350

Данные по монтажу для применений согласно МЭК (DIN EN)/UL

Момент затяжки Nm		–
– Крепление к шинам		20
– Винт для подключения провода		
Тип подключения		Винт M10
Подключение проводов Cu/Al мм ²	re/rm se/sm	– –
Подключение проводов с кабельным наконечником мм ²		10 – 300
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		50 x 10
Минимальное расстояние между металлическими заземленными деталями мм	боковых	60
	сверху	140
	сзади	0

Данные по материалу

Контактная поверхность: E-Cu, посеребренная		■
Клемма: литая латунь, никелированная		–

	8 20	8 20
	Рамная клемма	Винт M10
	95 – 300	–
	120 – 300	–
	–	10 – 300
	32 x 10 – 20	50 x 10
	60	60
	140	140
	0	0

	■	■
	■	–

¹⁾ Номинальное рабочее напряжение от 400 – 690 В AC у NH-разъединителей с электронным контролем состояния (ЭКС).

Электрораспределение

Предохранительные компоненты RiLine

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000 – 3

Технические характеристики МЭК/DIN EN 60 947-3						
Типоразмер (вставки предохранителей NH согл. МЭК/DIN EN 60 269-1)	Разм. 000	Разм. 00	Разм. 1	Разм. 2	Разм. 3	
Номинальный ток I_n	100 А	160 А	250 А	400 А	630 А	
Номинальное рабочее напряжение U_n	690 В AC	690 В AC ¹⁾	690 В AC ¹⁾	690 В AC ¹⁾	690 В AC ¹⁾	
Номинальное напряжение изоляции U_i	690 В AC	1000 В AC	1000 В AC	1000 В AC	1000 В AC	
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению U_{imp}	6 кВ	8 кВ ¹⁾	8 кВ ¹⁾	8 кВ ¹⁾	8 кВ ¹⁾	
Степень загрязнения	3	3	3	3	3	
Категория перенапряжения	III	III	III	III	III	
Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	
Условный номинальный ток короткого замыкания (при защите предохраните- лями)	до 690 В AC	80 кА	80 кА	80 кА	50 кА	80 кА
	при 500 В AC	80 кА	80 кА	80 кА	80 кА	80 кА
Категория использования	400 В AC	AC-22B ($I_n = 100$ А)	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B
	500 В AC	AC-22B ($I_n = 100$ А)	AC-22B	AC-23B	AC-22B (AC-23B ²⁾)	AC-22B (AC-23B ²⁾)
	690 В AC	AC-21B ($I_n = 100$ А)	AC-21B	AC-22B (AC-23B ²⁾)	AC-21B (AC-23B ²⁾)	AC-21B (AC-23B ²⁾)
	220 В DC ³⁾	–	DC-22B	DC-21B (DC-22B ²⁾)	DC-21B (DC-22B ²⁾)	DC-21B (DC-22B ²⁾)
	440 В DC ³⁾	AC-21B ($I_n = 100$ А)	–	DC-22B ²⁾	DC-22B ²⁾	DC-22B ²⁾
1000 В DC ³⁾⁴⁾	–	DC-20B	DC-20B	DC-20B	DC-20B	
Механический срок службы (циклы включения)	2000	1400	1400	800	800	
Механический срок службы (циклы включения)	200	200	200	200	200	
Условия установки	Установка внутри помещения: Отн. влажность воздуха 50 % при 40°C или 90 % при 20°C (без выпадения росы/образования конденсата вследствие перепадов температуры)					
Допустимая температура окружающей среды	от -25°C до +55°C		от -20°C до +55°C			
$P_{V \text{ макс.}}$ /плавкая вставка	7,5 Вт	12 Вт	23 Вт	34 Вт	48 Вт	

¹⁾ Уменьшение номинальных параметров для ЭКС: номинальная устойчивость к импульсному напряжению 3,5 кВ, номинальное напряжение 400 – 690 В AC
Уменьшение номинальных параметров для ЭМКС: номинальная устойчивость к импульсному напряжению 6 кВ

²⁾ С комплектом дугогасителей (Арт. № SV 9344.680) для повышенной мощности отключения

³⁾ Применения на постоянном токе с задействованием фаз L₁ и L₃ в ряд, функция ЭМКС невозможна

⁴⁾ Для использования в качестве разъединителя или разъединителя с предохранителем

В месте подключения кабеля требуется учитывать необходимые расстояния утечки и воздушные зазоры.

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00 – 3

Подключение нескольких кабельных наконечников

Типоразмер	Разм. 00	Разм. 1	Разм. 2	Разм. 3
Сечение провода (мм ²)	Количество наконечников согласно 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

Указание:

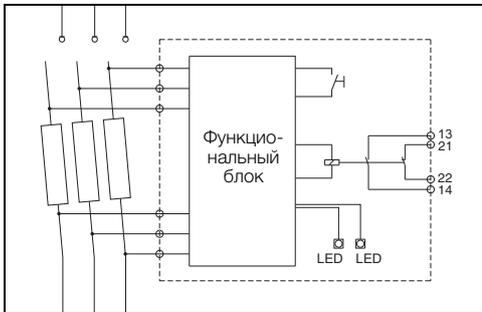
- Необходимо проконтролировать пути утечки и воздушные зазоры согласно DIN EN 60 664-1 и при необходимости установить изолирующие панели
- Многопроволочные с наконечником.

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00 – 3

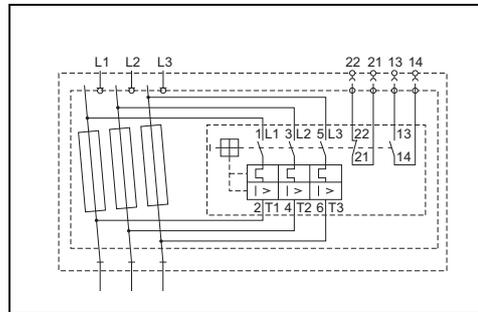
Электронный и электромеханический контроль состояния

Технические характеристики	Электронный контроль состояния (ЭКС)	Электромеханический контроль состояния (ЭМКС)
Номинальное рабочее напряжение U_e	от 400 В AC до 690 В AC	от 400 В AC до 690 В AC от 24 В DC до 250 В DC
Допуск	$\pm 10\%$ (400/500 В AC) $+5\%/-10\%$ (690 В AC)	$\pm 10\%$
Номинальное напряжение изоляции U_i	1000 В AC	690 В AC
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению U_{imp}	8 кВ	6 кВ
Номинальная частота	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц
Время срабатывания	Макс. 1,5 с	Макс. 0,5 с
Вспомогательные контакты	1 НР, 1 НЗ 250 В AC, 30 В DC, 5 А	1 НР, 1 НЗ 24 В AC, 2 А/ 230 В AC, 0,5 А/ 24 В DC, 1 А/ 60 В DC, 0,15 А
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов	5 А	4 А
Допустимая температура окружающей среды	от -20°C до $+55^\circ\text{C}$ (400/500 В AC), от -20°C до $+45^\circ\text{C}$ (690 В AC)	от -20°C до $+55^\circ\text{C}$
Отображение	Горящий зеленый светодиод (готовность к работе) 13/14: открыт 21/22: закрыт	Положение «1» (готовность к работе) 13/14: закрыт 21/22: открыт
	Мигающий красный светодиод (ошибка) 13/14: закрыт 21/22: открыт	Положение «0» (ошибка) 13/14: открыт 21/22: закрыт
Подключение вспомогательных контактов	Клемма до 1,5 мм ²	Клемма до 1,5 мм ²
Плавкие вставки NH согласно МЭК/DIN EN 60 269-3	С металлизированными, токопроводящими контактами	
Материал	Ножевые контакты: E-Cu луженые	
Функция	Разность напряжений	

Схема



Электронный контроль состояния (ЭКС)



Электромеханический контроль состояния (ЭМКС)

Электрораспределение

Предохранительные компоненты RiLine

Понижающие коэффициенты вставок предохранителей согласно DIN EN/МЭК 60 269-2 для силового предохранительного разъединителя NH

При учете указанных в следующей таблице коэффициентов понижения, а также минимальных сечений подключения соблюдаются все заданные в DIN EN 60 947-3 предельные превышения температуры. Этот параметр был определен при использовании стандартной конструкции по стандарту DIN EN.

При испытании экземпляров использовались предохранители Siemens Sitor согл. DIN EN/МЭК 60 269-2

Плавкие вставки Sitor				Мин. сечение проводника подключения (Cu) мм ²	Понижающий коэффициент	Макс. рабочий ток ¹⁾
Best.-Nr.	Разм.	In A	Категория			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

Плавкие вставки Sitor				Мин. сечение проводника подключения (Cu) мм ²	Понижающий коэффициент	Макс. рабочий ток ¹⁾
Best.-Nr.	Разм.	In A	Категория			A
3NE3 221	1 ²⁾	100	aR	35	0,95	95
3NE3 222	1 ²⁾	125	aR	50	0,9	110
3NE3 224	1 ²⁾	160	aR	70	0,9	150
3NE3 225	1 ²⁾	200	aR	95	0,85	170
3NE3 227	1 ²⁾	250	aR	120	0,8	200
3NE3 230-0B	1 ²⁾	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

Плавкие вставки Sitor				Мин. сечение проводника подключения (Cu) мм ²	Понижающий коэффициент	Макс. рабочий ток ¹⁾
Best.-Nr.	Разм.	In A	Категория			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 ²⁾	400	aR	240	0,85	340
3NE3 333	2 ²⁾	450	aR	2 x 150	0,8	360

Плавкие вставки Sitor				Мин. сечение проводника подключения (Cu) мм ²	Понижающий коэффициент	Макс. рабочий ток ¹⁾
Best.-Nr.	Разм.	In A	Категория			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

¹⁾ Макс. значения рабочего тока округляются на 5 A

²⁾ Исполнение предохранителей с контактными ножами, оснащенными шлицами, соответствует стандарту МЭК 60 269-4. Приборы разрешено подключать исключительно без нагрузки

Указание:

- Мы рекомендуем использовать следующее по размеру сечение, если есть такая возможность, т. к. это позволит обеспечить более хороший отвод тепла
- При установке нескольких приборов NH близко друг к другу, необходимо учитывать номинальный коэффициент перегрузки согласно МЭК 61 439 таблицы 101.

- При конфигурировании шинной системы мы рекомендуем, в зависимости от размеров разъединителей NH, следующее исполнение:

Размер разъединителей NH	Шинная система
NH 00	мин. 30 x 5 мм
NH 1 – 2	мин. 30 x 5 мм
NH 3	PLS 1600