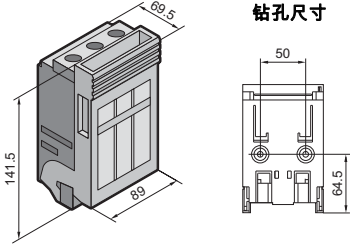
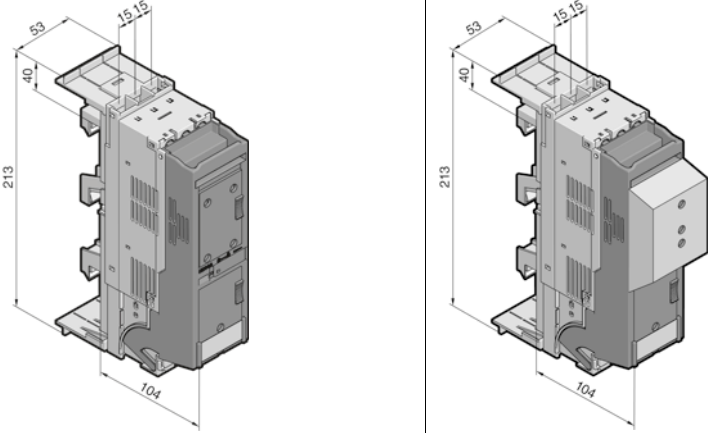


NH 熔断器开关, 规格 000

型式		用于安装板安装	
3 极, 上 / 下电缆出口 说明: - 用于符合 DIN EN 60 269-2 标准的保险器熔丝 - 技术参数根据 IEC/DIN EN 60 947-3, 参见章节 2-115, 页码 6 - 负载系数, 参见章节 2-101, 页码 4 - 连接导线的载流容量, 参见章节 2-101, 页码 5 - 使用半导体保险器, 参见章节 2-101, 页码 6			
最大额定工作电流		100 A	
额定工作电压		690 V 交流	
型号 SV		3431.000	
按 IEC (DIN EN) 标准应用的安装参数			
紧固扭矩 Nm - 导线连接螺钉		3	
连接方式		框型接线柱	
导线连接 Cu mm ² 带芯线套管的电缆 re/rm		1.5 - 50	
用于叠层铜母线的接线区 宽 x 高 mm		10 x 10	
最小间距至金属接地件 mm 侧面 上面 后面		30 80 0	
材质说明			
触点轨道		E-Cu, 镀银	

型式		用于 60 mm 母线系统		
3 极, 用于 60 mm 母线系统 说明: - 用于保险器熔丝 根据 DIN EN 60 269-2 - 技术参数根据 IEC/DIN EN 60 947-3, 参见章节 2-115, 页码 6 - 负载系数, 参见章节 2-101, 页码 4 - 连接导线的载流容量, 参见章节 2-101, 页码 5 - 使用半导体保险器, 参见章节 2-101, 页码 6				
最大额定工作电流		100 A		100
额定工作电压		690 V 交流		690 V 交流
电缆导出		上面	下面	下面
带电子式熔丝监控		-	-	■
型号 SV		3431.020	3431.030	3431.035
按 IEC (DIN EN) 标准应用的安装参数				
紧固扭矩 Nm - 母线固定 - 导线连接螺钉		4.5 4.5	4.5 4.5	4.5 4.5
连接方式		框型接线柱	框型接线柱	框型接线柱
导线连接 Cu mm ² re/rm 带芯线套管的电缆		2.5 - 50 2.5 - 50	2.5 - 50 2.5 - 50	2.5 - 50 2.5 - 50
材质说明				
触点轨道: E-Cu, 镀银		■	■	■

配电组件

RiLine 熔断器组件

NH 熔断器开关, 规格 00

型式

用于安装板安装

3 极, 上 / 下电缆出口

说明:

- 用于符合 DIN EN 60 269-2 标准的保险器熔丝
- 技术数据, 根据 IEC/DIN EN 60 947-3, 参见章节 2-115, 页码 6
- 负载系数, 参见章节 2-101, 页码 4
- 连接导线的载流容量, 参见章节 2-101, 页码 5
- 使用半导体保险器, 参见章节 2-101, 页码 6

认证:

SV 9344.000/010
SV 9343.000/010

RU
E235931

按 RU 标准应用时, 只能与“特殊用途保险器”同时使用

用于 60 mm 母线系统

最大额定工作电流	IEC	160 A
	UL	160 A
额定工作电压	IEC	690 V 交流 / 400 – 690 V 交流 ¹⁾
	UL	600 V 交流
1 型号 SV		9344.000 9344.010
2 带有电子式熔丝监控		9344.020 9344.030
3 带有电子机械式熔丝监控		9344.040 9344.050

最大额定工作电流	160 A
	160 A
额定工作电压	690 V 交流 / 400 – 690 V 交流 ¹⁾
	600 V 交流
1 型号 SV	9343.000 9343.010
2 带有电子式熔丝监控	9343.020 9343.030
3 带有电子机械式熔丝监控	9343.040 9343.050

按 IEC (DIN EN)/UL 应用的安装参数

紧固扭矩 Nm		
- 母线固定	–	–
- 导线连接螺钉	4.5	12
连接方式	框型接线柱	螺钉 M8
导线连接 Cu/Al mm ²	re/rm	10 – 95
	se/sm	–
导线连接, 带电缆终端插头 mm ²	–	10 – 95
用于叠层铜母线的接线区, 宽 x 高 mm	13 x 13	20 x 5
与金属接地件的最小间距 mm	侧面	40
	上面	100
	后面	0

紧固扭矩 Nm		
- 母线固定	6	6
- 导线连接螺钉	4.5	12
连接方式	框型接线柱	螺钉 M8
导线连接 Cu/Al mm ²	re/rm	10 – 95
	se/sm	–
导线连接, 带电缆终端插头 mm ²	–	10 – 95
用于叠层铜母线的接线区, 宽 x 高 mm	13 x 13	20 x 5
与金属接地件的最小间距 mm	侧面	40
	上面	100
	后面	0


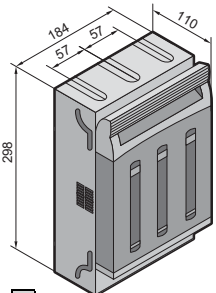
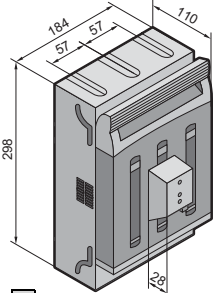
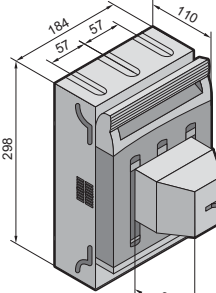
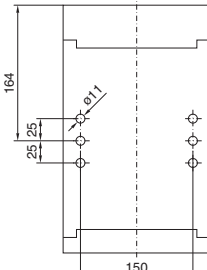


材质说明

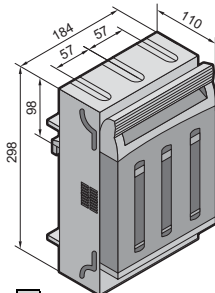
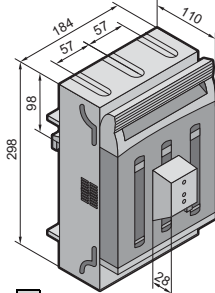
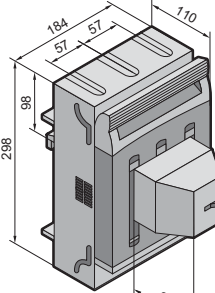


触点轨道: E-Cu, 镀银	■	■
接线柱: 黄铜铸件, 镀镍	■	–

触点轨道: E-Cu, 镀银	■	■
接线柱: 黄铜铸件, 镀镍	■	–

¹⁾ NH 熔断器开关带电子式熔丝监控, 额定工作电压为 400 – 690 V 交流

NH 熔断器开关, 规格 1

型式	用于安装板安装	
3 极, 上 / 下电缆出口 说明: - 用于符合 DIN EN 60 269-2 标准的保险器熔丝 - 技术参数根据 IEC/DIN EN 60 947-3, 参见章节 2-115, 页码 6 - 负载系数, 参见章节 2-101, 页码 4 - 连接导线的载流容量, 参见章节 2-101, 页码 5 - 使用半导体保险器, 参见章节 2-101, 页码 6 认证: SV 9344.100/110 SV 9343.100/110  E235931 按 RU 标准应用时, 只能与“特殊用途保险器”同时使用	  	钻孔尺寸 
最大额定工作电流 IEC 250 A UL 250 A		
额定工作电压 IEC 690 V 交流 / 400 – 690 V 交流 ¹⁾ UL 600 V 交流		
1) 型号 SV	9344.100 	9344.110 
2) 带电子式熔丝监控	-	9344.130
3) 带电子机械式熔丝监控	-	9344.150

用于 60 mm 母线系统	
  	
最大额定工作电流 IEC 250 A UL 250 A	
额定工作电压 IEC 690 V 交流 / 400 – 690 V 交流 ¹⁾ UL 600 V 交流	
9343.100 	9343.110 
9343.120	9343.130
9343.140	9343.150

按 IEC (DIN EN)/UL 应用的安装参数

紧固扭矩 Nm - 母线固定 - 导线连接螺钉	- 12	- 20
连接方式	框型接线柱	螺钉 M10
导线连接 Cu/Al mm ² re/rm se/sm	35 – 150 50 – 150	- -
导线连接, 带电缆终端插头 mm ²	-	10 – 150
用于叠层铜母线的接线区, 宽 x 高 mm	20 x 3 – 14	32 x 10
与金属接地件的最小间距 mm	侧面	40
	上面	100
	后面	0

6 12	6 20
框型接线柱	螺钉 M10
35 – 150 50 – 150	- -
-	10 – 150
20 x 3 – 14	32 x 10
40 100 0	40 100 0

材质说明

触点轨道: E-Cu, 镀银	■	■
接线柱: 黄铜铸件, 镀镍	■	-


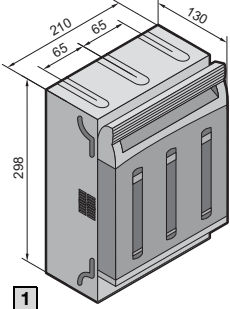
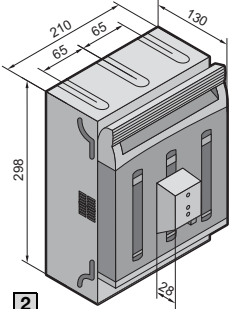
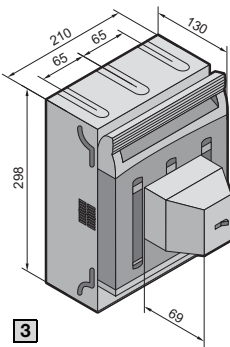
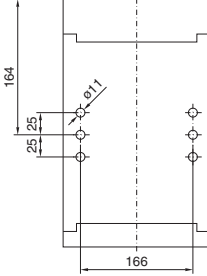

■	■
■	-

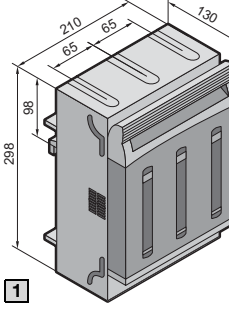
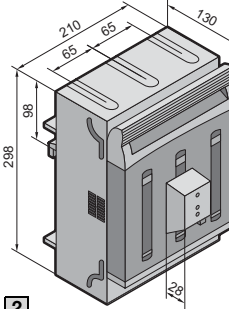
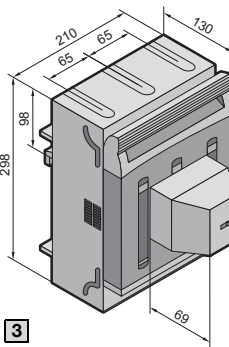


¹⁾NH 熔断器开关带电子式熔丝监控, 额定工作电压为 400 – 690 V 交流

配电组件

RiLine 熔断器组件

NH 熔断器开关, 规格 2

型式	用于安装板安装	
3 板, 上 / 下电缆出口 说明: - 用于保险器熔丝, 根据 DIN EN 60 269-2 - 技术数据, 根据 IEC/DIN EN 60 947-3, 参见章节 2-115, 页码 6 - 负载系数, 参见章节 2-101, 页码 4 - 连接导线的载流容量, 参见章节 2-101, 页码 5 - 使用半导体保险器, 参见章节 2-101, 页码 6 认证: SV 9344.210 SV 9343.200/.210  E235931 按 RU 标准应用时, 只能与“特殊用途保险器”同时使用	  	钻孔尺寸 
最大额定工作电流	IEC UL	400 A 400 A
额定工作电压	IEC UL	690 V 交流 /400 – 690 V 交流 ¹⁾ 600 V 交流
1 型号 SV		9344.210 
2 带电子式熔丝监控		9344.230
3 带电子机械式熔丝监控		9344.250

用于 60 mm 母线系统	
  	400 A 400 A 690 V 交流 /400 – 690 V 交流 ¹⁾ 600 V 交流 9343.200  9343.210  - 9343.230 - 9343.250

按 IEC (DIN EN)/UL 应用的安装参数

紧固扭矩 Nm		-
- 母线固定		20
- 导线连接螺钉		20
连接方式		螺钉 M10
导线连接 Cu/Al mm ²	re/rm se/sm	- -
导线连接, 带电缆终端插头		10 – 240
用于叠层铜母线的接线区, 宽 x 高 mm		50 x 10
与金属接地件的最小间距 mm	侧面 上面 后面	50 120 0

8 20	8 20
框型接线柱	螺钉 M10
95 – 300	-
120 – 300	-
-	10 – 240
32 x 10 – 20	50 x 10
50	50
120	120
0	0


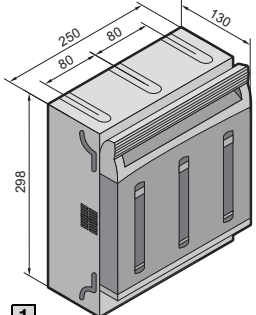
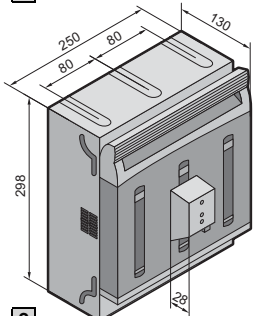
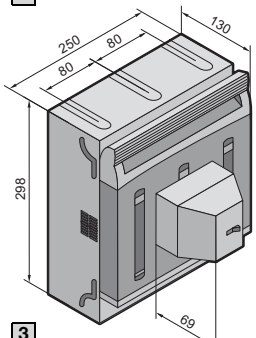
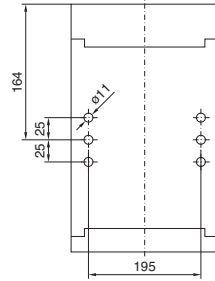
材质说明

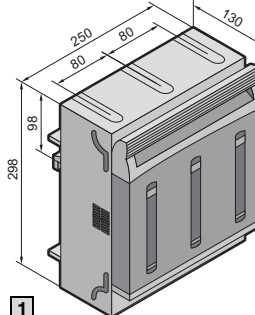
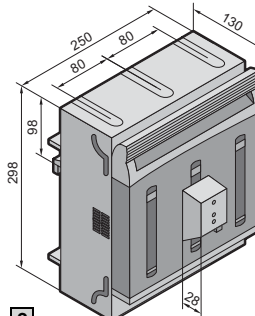
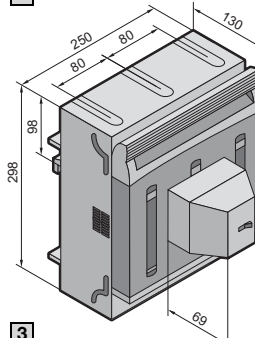
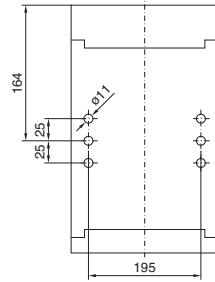
触点轨道: E-Cu, 镀银	■
接线柱: 黄铜铸件, 镀镍	-

■	■
■	-

¹⁾ NH 熔断器开关带电子式熔丝监控, 额定工作电压为 400 – 690 V 交流

NH 熔断器开关, 规格 3

型式	用于安装板安装
3 极, 上 / 下电缆出口 说明: - 用于符合 DIN EN 60 269-2 标准的保险器熔丝 - 技术参数根据 IEC/DIN EN 60 947-3, 参见章节 2-115, 页码 6 - 负载系数, 参见章节 2-101, 页码 4 - 连接导线的载流容量, 参见章节 2-101, 页码 5 - 使用半导体保险器, 参见章节 2-101, 页码 6 认证: SV 9344.310 SV 9343.300/.310  E235931 按 RU 标准应用时, 只能与“特殊用途保险器”同时使用	    <p style="text-align: center;">钻孔尺寸</p>

用于 60 mm 母线系统	
  	

最大额定工作电流	IEC	630 A
	UL	630 A
额定工作电压	IEC	690 V 交流 /400 – 690 V 交流 ¹⁾
	UL	600 V 交流
1) 型号 SV		9344.310 
2) 带电子式熔丝监控		9344.330
3) 带电子机械式熔丝监控		9344.350

	630 A
	630 A
	690 V 交流 /400 – 690 V 交流 ¹⁾
	600 V AV
	9343.300 
	9343.310 
	9343.330
	9343.350

按 IEC (DIN EN)/UL 应用的安装参数

紧固扭矩 Nm		-
- 母线固定		20
- 导线连接螺钉		20
连接方式		螺钉 M10
导线连接 Cu/Al mm ²	re/rm	-
	se/sm	-
导线连接, 带电缆终端插头 mm ²		10 – 300
用于叠层铜母线的接线区, 宽 x 高 mm		50 x 10
与金属接地件的最小间距 mm	侧面	60
	上面	140
	后面	0

	8	8
	20	20
框型接线柱	框型接线柱	螺钉 M10
	95 – 300	-
	120 – 300	-
	-	10 – 300
	32 x 10 – 20	50 x 10
	60	60
	140	140
	0	0

材质说明

触点轨道: E-Cu, 镀银		■
接线柱: 黄铜铸件, 镀镍		-

	■	■
	■	-

¹⁾ NH 熔断器开关带电子式熔丝监控, 额定工作电压为 400 – 690 V 交流

配电组件

RiLine 熔断器组件

NH 熔断器开关规格 000 – 3

技术数据 IEC/DIN EN 60 947-3						
结构尺寸 (NH 保险器熔丝, 根据 IEC/DIN EN 60 269-1)	规格 000	规格 00	规格 1	规格 2	规格 3	
额定工作电流 I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	
额定工作电压 U_e	690 V 交流	690 V 交流 ¹⁾	690 V 交流 ¹⁾	690 V 交流 ¹⁾	690 V 交流 ¹⁾	
额定绝缘电压 U_i	690 V 交流	1000 V 交流	1000 V 交流	1000 V 交流	1000 V 交流	
额定脉冲电压强度 U_{imp}	6 kV	8 kV ¹⁾	8 kV ¹⁾	8 kV ¹⁾	8 kV ¹⁾	
污染等级	3	3	3	3	3	
过压类别	III	III	III	III	III	
额定频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	
相对额定短路电流 (在有保险器防护时)	690 V 交流时	80 kA	80 kA	80 kA	50 kA	80 kA
	500 V 交流时	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
使用类别	400 V 交流	AC-22B ($I_e = 100$ A)	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B
	500 V 交流	AC-22B ($I_e = 100$ A)	AC-22B	AC-23B	AC-22B (AC-23B ²⁾)	AC-22B (AC-23B ²⁾)
	690 V 交流	AC-21B ($I_e = 100$ A)	AC-21B	AC-22B (AC-23B ²⁾)	AC-21B (AC-23B ²⁾)	AC-21B (AC-23B ²⁾)
	220 V 直流 ³⁾	–	DC-22B	DC-21B (DC-22B ²⁾)	DC-21B (DC-22B ²⁾)	DC-21B (DC-22B ²⁾)
	440 V 直流 ³⁾	DC-21B ($I_e = 100$ A)	–	DC-22B ²⁾	DC-22B ²⁾	DC-22B ²⁾
1000 V 直流 ³⁾⁴⁾	–	DC-20B	DC-20B	DC-20B	DC-20B	
机械使用寿命 (操作循环)	2000	1400	1400	800	800	
电气使用寿命 (操作循环)	200	200	200	200	200	
安装条件	室内安装: 相对 40°C 时, 空气湿度为 50%, 或 20°C 时, 空气湿度为 90% (无露水 / 通过温度变换形成冷凝水)					
允许的环境温度	-25°C 至 +55°C		-20°C 至 +55°C			
$P_{V_{最大}}$ / 保险器熔丝	7.5 W	12 W	23 W	34 W	48 W	

1) 电子式熔丝监控的额定值变小: 额定脉冲电压强度 3.5 kV, 额定电压 400 – 690 V 交流

电子机械式熔丝监控的额定值变小: 额定脉冲电压强度 6 kV

2) 带用于更大合断容量的灭弧盒套件, 型号 SV 9344.680

3) 直流应用时, L_1 和 L_3 相串联, 不支持电子式熔丝监控的功能

4) 用于作为断路器或安全断路器使用在电缆连接区域中, 必须考虑到所需的漏电路径和空气间隙

NH 熔断器开关规格 00 – 3

多根电缆终端插头的电缆连接

结构尺寸	规格 00	规格 1	规格 2	规格 3
导线横截面积 (mm ²)	按 DIN 46 235 标准的电缆终端插头数量			
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

说明:

– 要符合 DIN EN 60 664-1 标准的漏电距离和电气间隙, 必要时安装绝缘板

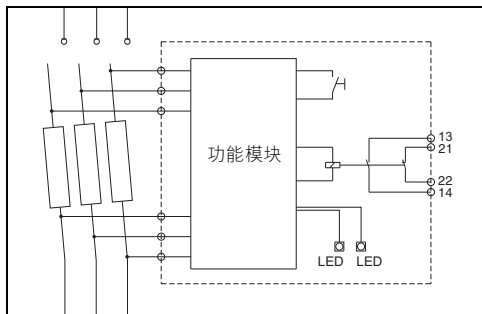
– 细芯线必须带电缆芯线套管

NH 熔断器开关规格 00 - 3

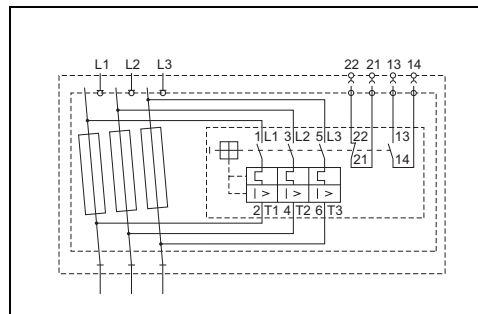
电子式和电子机械式熔丝监控

技术数据	电子式熔丝监控	电子机械式熔丝监控
额定工作电压 U_e	400 V (交流) 至 690 V (交流)	24 V (交流) 至 690 V (交流) 24 V (直流) 至 250 V (直流)
允许误差	±10 % (400/500 V 交流) +5 %/-10 % (690 V 交流)	±10 %
额定绝缘电压 U_i	1000 V 交流	690 V 交流
额定脉冲电压强度 U_{imp}	8 kV	6 kV
额定频率	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
响应时间	最长 1.5 秒	最长 0.5 秒
辅助触点	1 个 NO, 1 个 NC 250 V 交流, 30 V 直流, 5 A	1 个 NO, 1 个 NC 24 V 交流, 2 A/ 230 V 交流, 0.5 A/ 24 V 直流, 1 A/ 60 V 直流, 0.15 A
辅助触点的载流量	5 A	4 A
允许的环境温度	-20°C 至 +55°C (400/500 V 交流), -20°C 至 +45°C (690 V 交流)	-20°C 至 +55°C
显示	发光二极管绿色闪光 (准备工作状态) 13/14: 开 21/22: 关 发光二极管红色闪光 (错误信号) 13/14: 关 21/22: 开	开关的翘板位置 "1" (准备就绪) 13/14: 关 21/22: 开 开关的翘板位置 "0" (错误信号) 13/14: 开 21/22: 关
辅助触点的连接	接线柱, 至 1.5 mm ²	接线柱, 至 1.5 mm ²
根据 IEC/DIN EN 60 269-3 的 NH 保险器熔丝	带压紧式接触片	
材料	切削触点: E-Cu 镀锌	
功能	电压差	

电路图



电子式熔丝监控



电子机械式熔丝监控

配电组件

RiLine 熔断器组件

DIN EN/IEC 60 269-2 规定的 NH 熔断器开关保险器熔丝的衰减因数

为遵循 DIN EN 60 947-3 规定的所有超温限值，要考虑到下表中的衰减因素及最小连接横截面积。这些值来源于对 DIN EN 标准结构件的计算。西门子的符合 DIN EN/IEC 60 269-2 标准的 Sitor 保险器被用在示范检测中。

Sitor 保险器熔丝				最小连接横截面积 (铜) mm ²	衰减因数	最大 工作电流 ¹⁾ A
型号	规格	In A	工作方式			
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

Sitor 保险器熔丝				最小连接横截面积 (铜) mm ²	衰减因数	最大 工作电流 ¹⁾ A
型号	规格	In A	工作方式			
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

Sitor 保险器熔丝				最小连接横截面积 (铜) mm ²	衰减因数	最大 工作电流 ¹⁾ A
型号	规格	In A	工作方式			
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

Sitor 保险器熔丝				最小连接横截面积 (铜) mm ²	衰减因数	最大 工作电流 ¹⁾ A
型号	规格	In A	工作方式			
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⁾ 最大工作电流的值已归整到 5 A

²⁾ 根据 IEC 60 269-4，带有开槽接触片的保险丝规格。只允许在没有负荷的情况下切换设备

说明:

- 可能时，我们推荐使用大一号的导线横截面积，以确保更好地散热。
- 若多个 NH 装置紧靠在一起时，必须注意 IEC 61 439 表 101 中负载系数的值

- 对于母线系统的配置，我们推荐以下依据 NH 断路器规格的配置。

NH 断路器规格	母线系统
NH 00	最小 30 x 5 mm
NH 1 - 2	最小 30 x 10 mm
NH 3	PLS 1600