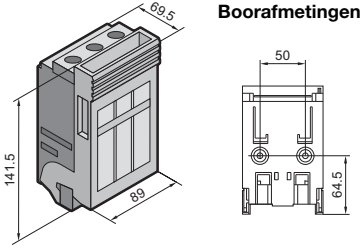
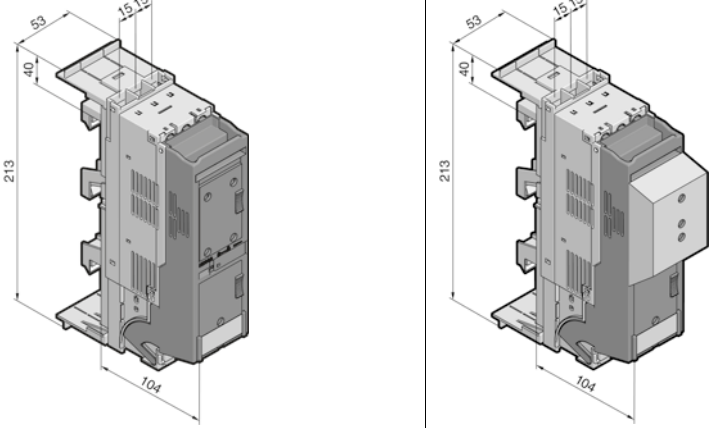


### NH-zekeringlastscheideners DIN 000

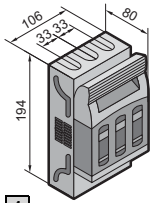
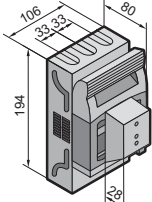
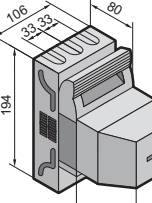
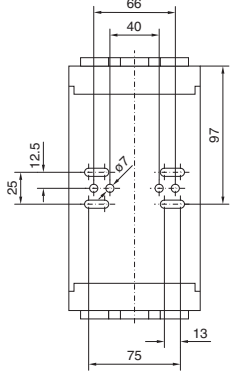



| Uitvoering  |                           | Voor montageplaatopbouw  |  |
|---|---------------------------|--|--|
| 3-polig, afgaande aansluiting boven/onder<br><b>Opmerking:</b><br>– Voor de toepassing van smeltpatronen volgens DIN EN 60 269-2<br>– Technische gegevens volgens IEC/DIN EN 60 947-3, zie hoofdstuk 2-115, pagina 6<br>– Belastingfactor, zie hoofdstuk 2-101, pagina 4<br>– Stroombelastbaarheid van aansluitdraden, zie hoofdstuk 2-101, pagina 5<br>– Toepassing van halfgeleiderzekerings, zie hoofdstuk 2-101, pagina 6 |                           |  |  |
| Nominale stroom max.  |                           | 100 A  |  |
| Nominale spanning   |                           | 690 V AC   |  |
| <b>Bestelnr. SV</b>   |                           | <b>3431.000</b>  |  |
| <b>Montagegegevens voor toepassingen volgens IEC (DIN EN)</b>   |                           |  |  |
| Aandraaimoment Nm<br>– Aderaansluitschroef  |                           | 3  |  |
| Aansluiting   |                           | Frameklem  |  |
| Aderaansluiting Cu mm <sup>2</sup>  | soepel met adereindhulzen | 1,5 – 50   |  |
|   | re/rm                     | 1,5 – 50   |  |
| Klemruimte voor gelamelleerd railkoper<br>B x H mm  |                           | 10 x 10  |  |
| Minimale afstand tot metalen gearde onderdelen mm   | aan de zijkant            | 30   |  |
|   | boven                     | 80   |  |
|   | achter                    | 0  |  |
| <b>Materiaaleigenschappen</b>   |                           |  |  |
| Contactbaan   | E-Cu, verzilverd          | ■  |  |

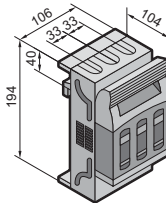
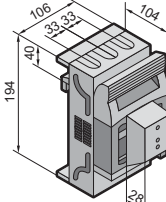
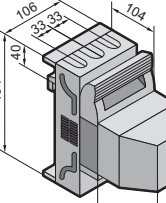
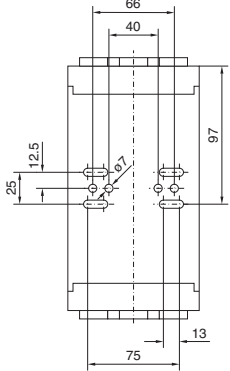


| Uitvoering   |                           | Voor 60 mm railsystemen  |                 |                 |
|--|---------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 3-polig, voor 60 mm railsystemen<br><b>Opmerking:</b><br>– Voor de toepassing van smeltpatronen volgens DIN EN 60 269-2<br>– Technische gegevens volgens IEC/DIN EN 60 947-3, zie hoofdstuk 2-115, pagina 6<br>– Belastingfactor, zie hoofdstuk 2-101, pagina 4<br>– Stroombelastbaarheid van aansluitdraden, zie hoofdstuk 2-101, pagina 5<br>– Toepassing van halfgeleiderzekerings, zie hoofdstuk 2-101, pagina 6 |                           |  |                 |                 |
| Nominale stroom max.   |                           | 100 A  |                 | 100             |
| Nominale spanning  |                           | 690 V AC   |                 | 690 V AC        |
| Afgaande aansluiting   |                           | boven  | onder           | onder           |
| Met elektronische zekeringbewaking (ESÜ)   |                           | –  | –               | ■               |
| <b>Bestelnr. SV</b>  |                           | <b>3431.020</b>  | <b>3431.030</b> | <b>3431.035</b> |
| <b>Montagegegevens voor toepassingen volgens IEC (DIN EN)</b>  |                           |  |                 |                 |
| Aandraaimoment Nm<br>– Railbevestiging<br>– Aderaansluitschroef  |                           | 4,5<br>4,5   | 4,5<br>4,5      | 4,5<br>4,5      |
| Aansluiting  |                           | Frameklem  | Frameklem       | Frameklem       |
| Aderaansluiting Cu mm <sup>2</sup>   | re/rm                     | 2,5 – 50   | 2,5 – 50        | 2,5 – 50        |
|  | soepel met adereindhulzen | 2,5 – 50   | 2,5 – 50        | 2,5 – 50        |
| <b>Materiaaleigenschappen</b>  |                           |  |                 |                 |
| Contactbaan: E-Cu, verzilverd  |                           | ■  | ■               | ■               |

# Stroomverdeling

## RiLine zekeringscomponenten

### NH-zekeringlastscheiders DIN 00

| Uitvoering   |     | Voor montageplaatopbouw  |   |
|--|-----|--|---|
| 3-polig, afgaande aansluiting boven/onder  |     | <br><br> |   |
| <b>Opmerking:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Voor de toepassing van smeltpatronen volgens DIN EN 60 269-2</li> <li>Technische gegevens volgens IEC/DIN EN 60 947-3, zie hoofdstuk 2-115, pagina 6</li> <li>Belastingsfactor, zie hoofdstuk 2-101, pagina 4</li> <li>Stroombelastbaarheid van aansluitdraden, zie hoofdstuk 2-101, pagina 5</li> <li>Toepassing van halfgeleiderzekerings, zie hoofdstuk 2-101, pagina 6</li> </ul> |     | <b>Boorafmetingen</b>   |   |
| <b>Toelating:</b><br>SV 9344.000/010<br>SV 9343.000/010<br><br>E235931<br>Toepassingen volgens UR alleen in combinatie met "Special Purpose Fuses"  |     |  |   |
| Nominale stroom max.   | IEC | 160 A  |   |
|  | UL  | 160 A  |   |
| Nominale spanning  | IEC | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>  |   |
|  | UL  | 600 V AC   |   |
| <b>1</b> Bestelnr. SV  |     | <b>9344.000</b>   | <b>9344.010</b>  |
| <b>2</b> Met elektronische zekeringbewaking (ESÜ)  |     | <b>9344.020</b>  | <b>9344.030</b>   |
| <b>3</b> Met elektromechanische zekeringbewaking (MSÜ)   |     | <b>9344.040</b>  | <b>9344.050</b>   |

| Voor 60 mm railsystemen  |   |
|--|---|
| <br><br> |   |
| <b>Boorafmetingen</b>   |   |
| Nominale stroom max.   | 160 A   |
|  | 160 A   |
| Nominale spanning  | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>   |
|  | 600 V AC  |
| <b>9343.000</b>   | <b>9343.010</b>  |
| <b>9343.020</b>  | <b>9343.030</b>   |
| <b>9343.040</b>  | <b>9343.050</b>   |

#### Montagegegevens voor toepassingen volgens IEC (DIN EN)/UL

|   |                |           |            |
|---|----------------|-----------|------------|
| Aandraaimoment Nm                                 |                |           |            |
| – Railbevestiging                                 |                | –         | –          |
| – Aderaansluitschroef                             |                | 4,5       | 12         |
| Aansluiting                                       |                | Frameklem | Schroef M8 |
| Aderaansluiting                                   | re/rm          | 10 – 95   | –          |
| Cu/AL mm <sup>2</sup>                             | se/sm          | –         | –          |
| Aderaansluiting met kabelschoen                   |                | –         | 10 – 95    |
| mm <sup>2</sup>                                   |                |           |            |
| Klemruimte voor gelamelleerd railkoper            |                | 13 x 13   | 20 x 5     |
| B x H mm  |                |           |            |
| Minimale afstand tot metalen gearde onderdelen mm | aan de zijkant | 40        | 40         |
|   | boven          | 100       | 100        |
|   | achter         | 0         | 0          |

|  |           |            |
|--|-----------|------------|
|  | 6         | 6          |
|  | 4,5       | 12         |
|  | Frameklem | Schroef M8 |
|  | 10 – 95   | –          |
|  | –         | –          |
|  | –         | 10 – 95    |
|  | 13 x 13   | 20 x 5     |
|  | 40        | 40         |
|  | 100       | 100        |
|  | 0         | 0          |

#### Materiaaleigenschappen

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| Contactbaan: E-Cu, verzilverd | ■ | ■ |
| Klem: Messing, vernikkeld     | ■ | – |

|   |   |
|---|---|
| ■ | ■ |
| ■ | – |

<sup>1)</sup> Nominale spanning 400 – 690 V AC bij NH-zekeringlastscheiders met elektronische zekeringbewaking (ESÜ)

### NH-zekeringlastscheiders DIN 000

**Uitvoering**


3-polig, afgaande aansluiting boven/onder

**Opmerking:**

- Voor de toepassing van smelt patronen volgens DIN EN 60 269-2
- Technische gegevens volgens IEC/DIN EN 60 947-3, zie hoofdstuk 2-115, pagina 6
- Belastingfactor, zie hoofdstuk 2-101, pagina 4
- Stroombelastbaarheid van aansluitdraden, zie hoofdstuk 2-101, pagina 5
- Toepassing van halfgeleiderzekeringen, zie hoofdstuk 2-101, pagina 6

**Toelating:**

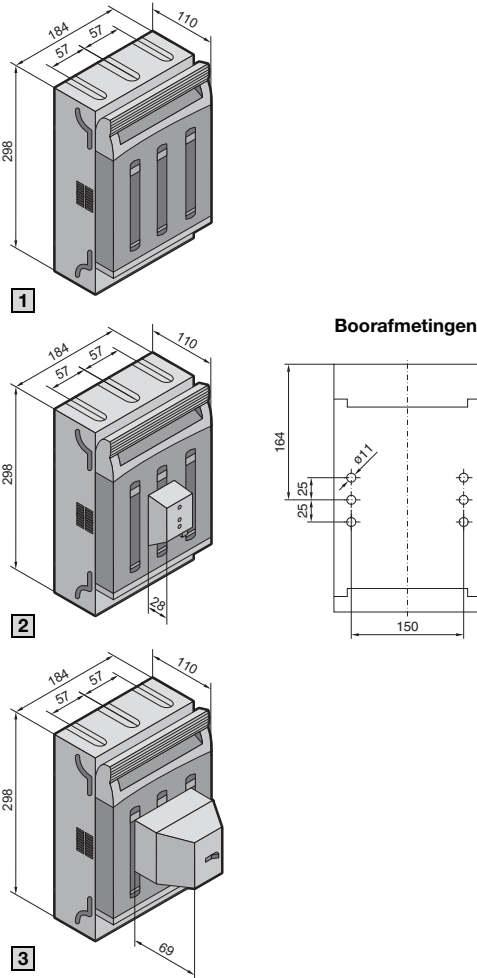
SV 9344.100/.110  
SV 9343.100/.110



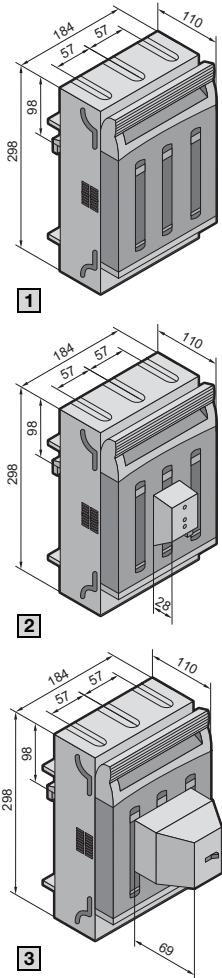
E235931



Toepassingen volgens UR alleen in combinatie met "Special Purpose Fuses"



**Voor montageplaatopbouw**



**Voor 60 mm railsystemen**



|  |     |   |   |
|--|-----|---|---|
| Nominale stroom max.                                   | IEC | 250 A   |   |
|  | UL  | 250 A   |   |
| Nominale spanning                                      | IEC | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>   |   |
|  | UL  | 600 V AC  |   |
| <b>1 Bestelnr. SV</b>                                  |     | <b>9344.100</b>  | <b>9344.110</b>  |
| <b>2</b> Met elektronische zekeringbewaking (ESU)      |     | -   | <b>9344.130</b>   |
| <b>3</b> Met elektromechanische zekeringbewaking (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>9343.110</b>  |
| <b>9343.120</b>   | <b>9343.130</b>   |
| <b>9343.140</b>   | <b>9343.150</b>   |

**Montagegegevens voor toepassingen volgens IEC (DIN EN)/UL**

|   |                |             |
|---|----------------|-------------|
| Aandraaimoment Nm                                 |                |             |
| - Railbevestiging                                 | -              | -           |
| - Aderaansluitschroef                             | 12             | 20          |
| Aansluiting                                       | Frameklem      | Schroef M10 |
| Aderaansluiting                                   | re/rm          | 35 – 150    |
| Cu/AL mm <sup>2</sup>                             | se/sm          | 50 – 150    |
| Aderaansluiting met kabelschoen                   |                | 10 – 150    |
| mm <sup>2</sup>                                   |                |             |
| Klemruimte voor gelamelleerd railkoper B x H mm   | 20 x 3 – 14    | 32 x 10     |
| Minimale afstand tot metalen gearde onderdelen mm |                |             |
|   | aan de zijkant | 40          |
|   | boven          | 100         |
|   | achter         | 0           |

|             |             |
|-------------|-------------|
| 6           | 6           |
| 12          | 20          |
| Frameklem   | Schroef M10 |
| 35 – 150    | -           |
| 50 – 150    | -           |
| -           | 10 – 150    |
| 20 x 3 – 14 | 32 x 10     |
| 40          | 40          |
| 100         | 100         |
| 0           | 0           |

**Materiaaleigenschappen**

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| Contactbaan: E-Cu, verzilverd | ■ | ■ |
| Klem: Messing, vernikkeld     | ■ | - |

|   |   |
|---|---|
| ■ | ■ |
| ■ | - |

<sup>1)</sup> Nominale spanning 400 – 690 V AC bij NH-zekeringlastscheiders met elektronische zekeringbewaking (ESU)

# Stroomverdeling

## RiLine zekeringscomponenten

### NH-zekeringlastscheiders DIN 000

**Uitvoering**


3-polig, afgaande aansluiting boven/onder

**Opmerking:**

- Voor de toepassing van smeltpatronen volgens DIN EN 60 269-2
- Technische gegevens volgens IEC/DIN EN 60 947-3, zie hoofdstuk 2-115, pagina 6
- Belastingfactor, zie hoofdstuk 2-101, pagina 4
- Stroombelastbaarheid van aansluitdraden, zie hoofdstuk 2-101, pagina 5
- Toepassing van halfgeleider-zekeringen, zie hoofdstuk 2-101, pagina 6

**Toelating:**

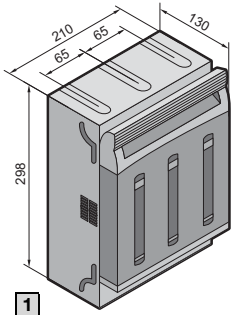
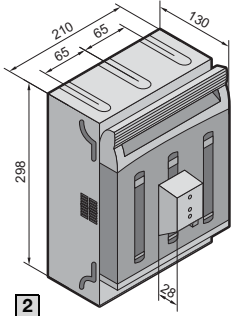
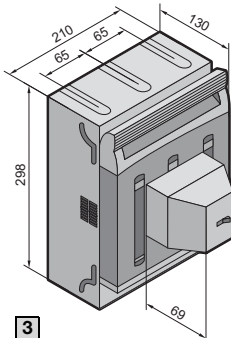
SV 9344.210  
SV 9343.200/.210



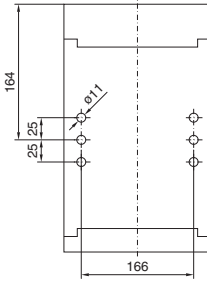
E235931

Toepassingen volgens UR alleen in combinatie met "Special Purpose Fuses"

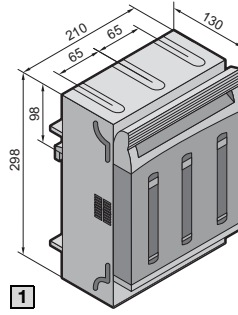
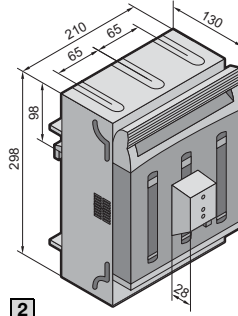
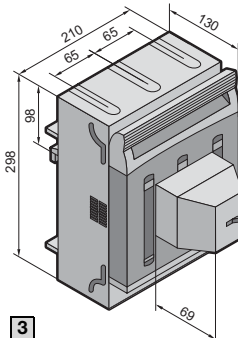
**Voor montageplaatopbouw**








**Boorafmetingen**



**Voor 60 mm railsystemen**

|  |     |   |
|--|-----|---|
| Nominale stroom max.                                   | IEC | 400 A   |
|  | UL  | 400 A   |
| Nominale spanning                                      | IEC | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>   |
|  | UL  | 600 V AC  |
| <b>1 Bestelnr. SV</b>                                  |     | <b>9344.210</b>  |
| <b>2</b> Met elektronische zekeringbewaking (ESÜ)      |     | <b>9344.230</b>   |
| <b>3</b> Met elektromechanische zekeringbewaking (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>   |

**Montagegegevens voor toepassingen volgens IEC (DIN EN)/UL**

|   |                |             |
|---|----------------|-------------|
| Aandraaimoment Nm                                 |                | -           |
| - Railbevestiging                                 |                | 20          |
| - Aderaansluitschroef                             |                |             |
| Aansluiting                                       |                | Schroef M10 |
| Aderaansluiting                                   | re/rm          | -           |
| Cu/AL mm <sup>2</sup>                             | se/sm          | -           |
| Aderaansluiting met kabelschoen                   |                | 10 – 240    |
| Klemruimte voor gelamelleerd railkoper B x H mm   |                | 50 x 10     |
| Minimale afstand tot metalen gearde onderdelen mm | aan de zijkant | 50          |
|   | boven          | 120         |
|   | achter         | 0           |

|              |             |
|--------------|-------------|
| 8            | 8           |
| 20           | 20          |
| Frameklem    | Schroef M10 |
| 95 – 300     | -           |
| 120 – 300    | -           |
| -            | 10 – 240    |
| 32 x 10 – 20 | 50 x 10     |
| 50           | 50          |
| 120          | 120         |
| 0            | 0           |

**Materiaaleigenschappen**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Contactbaan: E-Cu, verzilverd | ■ |
| Klem: Messing, vernikkeld     | - |

|   |   |
|---|---|
| ■ | ■ |
| ■ | - |

<sup>1)</sup> Nominale spanning 400 – 690 V AC bij NH-zekeringlastscheiders met elektronische zekeringbewaking (ESÜ)

### NH-zekeringlastscheider DIN 000

**Uitvoering**


3-polig, afgaande aansluiting boven/onder

**Opmerking:**

- Voor de toepassing van smelt patronen volgens DIN EN 60 269-2
- Technische gegevens volgens IEC/DIN EN 60 947-3, zie hoofdstuk 2-115, pagina 6
- Belastingfactor, zie hoofdstuk 2-101, pagina 4
- Stroombelastbaarheid van aansluitdraden, zie hoofdstuk 2-101, pagina 5
- Toepassing van halfgeleiderzekeringen, zie hoofdstuk 2-101, pagina 6

**Toelating:**

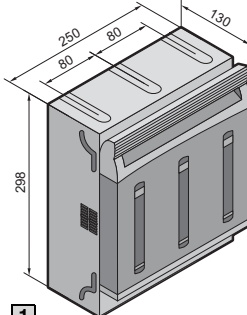
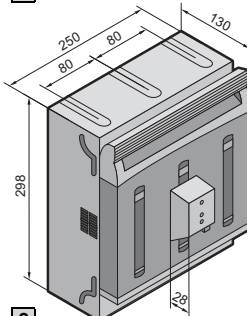
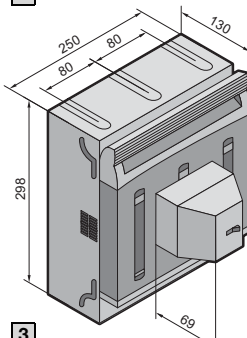
SV 9344.310  
SV 9343.300/310



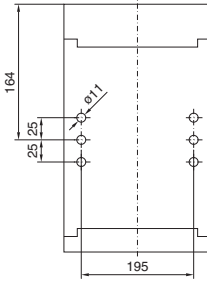
E235931

Toepassingen volgens UR alleen in combinatie met "Special Purpose Fuses"

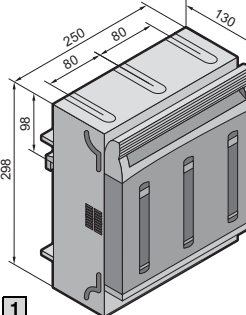
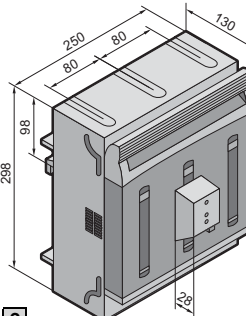
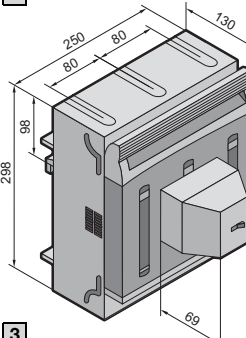
**Voor montageplaatopbouw**








**Boorafmetingen**



**Voor 60 mm railsystemen**

|  |     |   |
|--|-----|---|
| Nominale stroom max.                                   | IEC | 630 A   |
|  | UL  | 630 A   |
| Nominale spanning                                      | IEC | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>   |
|  | UL  | 600 V AC  |
| <b>1</b> Bestelnr. SV                                  |     | <b>9344.310</b>  |
| <b>2</b> Met elektronische zekeringbewaking (ESÜ)      |     | <b>9344.330</b>   |
| <b>3</b> Met elektromechanische zekeringbewaking (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>9343.310</b>  |
| –   | <b>9343.330</b>   |
| –   | <b>9343.350</b>   |

**Montagegegevens voor toepassingen volgens IEC (DIN EN)/UL**

|  |                |             |
|--|----------------|-------------|
| Aandraaimoment Nm                                  |                | –           |
| – Railbevestiging                                  |                | –           |
| – Aderaansluitschroef                              |                | 20          |
| Aansluiting  |                | Schroef M10 |
| Aderaansluiting                                    | re/m           | –           |
|  | se/sm          | –           |
| Aderaansluiting met kabelschoen                    |                | 10 – 300    |
| mm <sup>2</sup>                                    |                |             |
| Klemruimte voor gelamelleerd railkoper B x H mm    |                | 50 x 10     |
| Minimale afstand tot metalen geaarde onderdelen mm | aan de zijkant | 60          |
|  | boven          | 140         |
|  | achter         | 0           |

|           |              |             |
|-----------|--------------|-------------|
|           | 8            | 8           |
|           | 20           | 20          |
| Frameklem | Schroef M10  | Schroef M10 |
|           | 95 – 300     | –           |
|           | 120 – 300    | –           |
|           | –            | 10 – 300    |
|           | 32 x 10 – 20 | 50 x 10     |
|           | 60           | 60          |
|           | 140          | 140         |
|           | 0            | 0           |

**Materiaaleigenschappen**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Contactbaan: E-Cu, verzilverd | ■ |
| Klem: Messing, vernikkeld     | – |

|   |   |
|---|---|
| ■ | ■ |
| ■ | – |

<sup>1)</sup> Nominale spanning 400 – 690 V AC bij NH-zekeringlastscheiders met elektronische zekeringbewaking (ESÜ)

# Stroomverdeling

## RiLine zekeringscomponenten

### NH-zekeringlastscheider DIN 000 – 3

| Technische gegevens<br>IEC/DIN EN 60 947-3                                |  |                         |                        |                                |                                |                                |
|---|--|-------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Grootte (NH-patronen volgens IEC/DIN EN 60 269-1)                         |  | DIN 000                 | DIN 00                 | DIN 1                          | DIN 2                          | DIN 3                          |
| Nominale stroom $I_e$   |  | 100 A                   | 160 A                  | 250 A                          | 400 A                          | 630 A                          |
| Nominale spanning $U_e$   |  | 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>         |
| Nominale isolatiespanning $U_i$   |  | 690 V AC                | 1000 V AC              | 1000 V AC                      | 1000 V AC                      | 1000 V AC                      |
| Nominale stoothoudspanning $U_{imp}$                                      |  | 6 kV                    | 8 kV <sup>1)</sup>     | 8 kV <sup>1)</sup>             | 8 kV <sup>1)</sup>             | 8 kV <sup>1)</sup>             |
| Vervuilinggraad   |  | 3                       | 3                      | 3                              | 3                              | 3                              |
| Overspanningscategorie  |  | III                     | III                    | III                            | III                            | III                            |
| Nominale frequentie   |  | 50/60 Hz                | 50/60 Hz               | 50/60 Hz                       | 50/60 Hz                       | 50/60 Hz                       |
| Begrensd nominale kortsluitstroom (bij de beveiliging door smeltpatronen) | bij 690 V AC   | 80 kA                   | 80 kA                  | 80 kA                          | 50 kA                          | 80 kA                          |
|   | bij 500 V AC   | 80 kA                   | 80 kA                  | 80 kA                          | 80 kA                          | 80 kA                          |
| Gebruikscategorie   | 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                         |
| Mechanische levensduur (schakelingen)                                     |  | 2000                    | 1400                   | 1400                           | 800                            | 800                            |
| Elektrische levensduur (schakelingen)                                     |  | 200                     | 200                    | 200                            | 200                            | 200                            |
| Opstellingsvoorwaarden  | interieuropstelling: Rel. luchtvochtigheid 50 % bij 40 °C resp. 90 % bij 20 °C (zonder condensvorming als gevolg van temperatuurschommelingen) |                         |                        |                                |                                |                                |
| Toelaatbare omgevingstemperatuur  | -25 °C tot +55 °C  |                         | -20 °C tot +55 °C      |                                |                                |                                |
| $P_{V \max}$ /smeltpatroon  |  | 7,5 W                   | 12 W                   | 23 W                           | 34 W                           | 48 W                           |

<sup>1)</sup> Reducering van de nominale waarden voor ESÚ: Nominale stoothoudspanning 3,5 kV, nominale spanning 400 – 690 V AC

Reducering van nominale waarden voor MSÚ: Nominale stoothoudspanning 6 kV

<sup>2)</sup> Met bluskamerset bestelnr. SV 9344.680 voor hogere schakelvermogens

<sup>3)</sup> DC-toepassing met montage van fase L<sub>1</sub> en L<sub>3</sub> in serie, ESÚ-functie niet beschikbaar

<sup>4)</sup> Voor toepassing als lastscheidingschakelaar resp. zekeringlastscheidingschakelaar

In het kabelaanluitbereik dienen de noodzakelijke kruip- en luchtwegen in acht te worden genomen

### NH-zekeringlastscheider DIN 00 – 3

#### Aderaansluiting met meerdere kabelschoenen

| Grootte                          | DIN 00                                  | DIN 1 | DIN 2 | DIN 3 |
|----------------------------------|---|-------|-------|-------|
| Aderdoorsnede (mm <sup>2</sup> ) | Aantal kabelschoenen volgens 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     |

#### Opmerking:

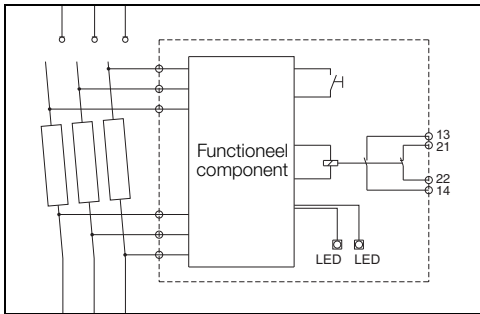
- De noodzakelijke kruip- en luchtwegen volgens DIN EN 60 664-1 dienen te worden gecontroleerd en er dienen eventueel scheidingsplaten te worden geïnstalleerd
- Soepel alleen met adereindhuls

### NH-zekeringlastscheider DIN 00 – 3

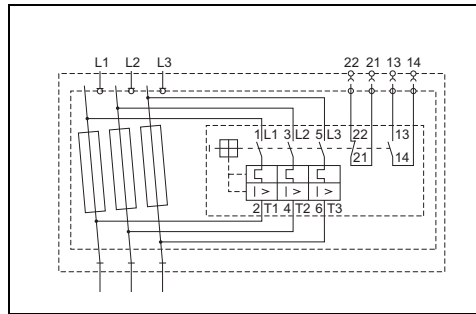
#### Elektronische en elektromechanische zekeringbewaking

| Technische gegevens                          | Elektronische zekeringbewaking (ESÜ)                                 | Elektromechanische zekeringbewaking (MSÜ)   |
|--|--|---|
| Nominale spanning $U_e$                      | 400 V AC tot 690 V AC  | 24 V AC tot 690 V AC<br>24 V DC tot 250 V DC  |
| Tolerantiebereik                             | $\pm 10\%$ (400/500 V AC)<br>$+5\%/-10\%$ (690 V AC)                 | $\pm 10\%$  |
| Nominale isolatiespanning $U_i$              | 1000 V AC  | 690 V AC  |
| Nominale stothoudspanning $U_{imp}$          | 8 kV   | 6 kV  |
| Nominale frequentie                          | 50 – 60 Hz   | 50 – 60 Hz  |
| Aanspreektijd                                | max. 1,5 s   | max. 0,5 s  |
| Hulpcontacten                                | 1 NO, 1 NC<br>250 V AC, 30 V DC, 5 A                                 | 1 NO, 1 NC<br>24 V AC, 2 A/<br>230 V AC, 0,5 A/<br>24 V DC, 1 A/<br>60 V DC, 0,15 A |
| Belastbaarheid van de hulpcontacten          | 5 A  | 4 A   |
| Toelaatbare omgevingstemperatuur             | -20 °C tot +55 °C (400/500 V AC),<br>-20 °C tot +45 °C (690 V AC)    | -20 °C tot +55 °C   |
| Weergave                                     | LED knippert groen (bedrijfsklaar)<br>13/14: open<br>21/22: gesloten | Schakelaarstand "1" (bedrijfsklaar)<br>13/14: gesloten<br>21/22: open               |
|  | LED knippert rood (foutmelding)<br>13/14: gesloten<br>21/22: open    | Schakelaarstand "0" (foutmelding)<br>13/14: open<br>21/22: gesloten                 |
| Aansluiting hulpcontacten                    | Klem tot 1,5 mm <sup>2</sup>   | Klem tot 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| NH-smeltpatronen volgens IEC/DIN EN 60 269-3 | met contacterende, spanningsvoerende trekoren                        |   |
| Materiaal                                    | Snijcontacten: E-Cu vertind  |   |
| Functie                                      | spanningsverschil  |   |

### Schakelschema



Elektronische zekeringbewaking (ESÜ)



Elektromechanische zekeringbewaking (MSÜ)

# Stroomverdeling

## RiLine zekeringscomponenten

### Reductiefactoren voor smeltpatronen volgens DIN EN/IEC 60 269-2 voor NH-zekeringlastscheiders

Rekening houdend met de in de volgende tabellen vermelde reductiefactoren en minimale aansluitdoorsneden worden alle in DIN EN 60 947-3 vermelde grenstemperaturen aangehouden. De waarden werden aan de hand van de DIN EN standaardopbouw berekend. In de test worden als voorbeeld Siemens Sitor-zekeringen volgens DIN EN/IEC 60 269-2 gebruikt.

| Sitor-smeltzekering |     |      |                | Min. aansluitdoorsnede (Cu) | Reductiefactor | Max. bedrijfsstroom <sup>1)</sup> |
|---------------------|-----|------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|
| Bestelnr.           | DIN | in A | Bedrijfsklasse | 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                               |

| Sitor-smeltzekering |                 |      |                | Min. aansluitdoorsnede (Cu) | Reductiefactor | Max. bedrijfsstroom <sup>1)</sup> |
|---------------------|-----------------|------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|
| Bestelnr.           | DIN             | in A | Bedrijfsklasse | 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                               |

| Sitor-smeltzekering |                 |      |                | Min. aansluitdoorsnede (Cu) | Reductiefactor | Max. bedrijfsstroom <sup>1)</sup> |
|---------------------|-----------------|------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|
| Bestelnr.           | DIN             | in A | Bedrijfsklasse | 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                               |

| Sitor-smeltzekering |     |      |                | Min. aansluitdoorsnede (Cu) | Reductiefactor | Max. bedrijfsstroom <sup>1)</sup> |
|---------------------|-----|------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|
| Bestelnr.           | DIN | in A | Bedrijfsklasse | 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> Waarden van de max. bedrijfsstroom zijn op 5 A afgerond

<sup>2)</sup> Zekeringuitvoering met gesleufde contacten volgens IEC 60 269-4. Apparatuur dient uitsluitend onbelast te worden geschakeld

#### Opmerking:

- Indien mogelijk, raden wij aan de eerstvolgende grotere aderdoorsnede toe te passen om een betere warmteafvoer te waarborgen
- Bij toepassing van meerdere dicht op elkaar geplaatste NH-apparaten dient de nominale belastingsfactor volgens IEC 60 439 tabel 1 in acht te worden genomen

- Bij de configuratie van het railsysteem raden wij, afhankelijk van de NH-lastscheidergrootte, de volgende uitvoering aan:

| NH-lastscheidergrootte | Railsysteem     |
|------------------------|-----------------|
| DIN 00                 | min. 30 x 5 mm  |
| NH 1 – 2               | min. 30 x 10 mm |
| DIN 3                  | PLS 1600        |