

## EB-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

### Technische Daten Größe 00

| Anschluss Einspeiseseite | Artikelnr: | Klemmbereich<br>Schiendicke | Schraube | Antrieb | Anzugsdrehmoment |
|--------------------------|------------|-----------------------------|----------|---------|------------------|
|                          | 36392-0010 | Schiendicke<br>5-10 mm      | M8       | INB4    | 6 Nm             |
|                          | 36367-0010 | Schiendicke<br>5-10 mm      | M8       | INB4    | 7 Nm             |
|                          | 36376-0010 | Schiendicke<br>5-10 mm      | M8x20    | SW13    | 14 Nm            |

 Stromverteilungs-  
komponenten

| Anschluss Abgang | Beschreibung | Klemmbereich<br>Schiendicke                          | Schraube | Antrieb | Anzugsdrehmoment |
|------------------|--------------|------------------------------------------------------|----------|---------|------------------|
|                  | 36376-0010   | Kabelschuh<br>max. 95 mm <sup>2</sup>                | M8x14    | SW13    | 14 Nm            |
|                  | 36377-0010   | 1,5-95 mm <sup>2</sup><br>re, rm<br>flach 16 x 10 mm | M5       | PZ2     | 4 Nm             |
|                  | 36378-0010   | 1,5-95 mm <sup>2</sup><br>re, rm, se, sm             | M5       | PZ2     | 4 Nm             |
|                  | 36366-0010   | 70-150 mm <sup>2</sup><br>re, rm, se, sm             | M5       | INB3    | 4 Nm             |
|                  | 36749-0010   | 70-150 mm <sup>2</sup><br>re, rm, se, sm             | M5       | INB3    | 4 Nm             |

#### Leiterformen

- rm = rund mehrdrätig
- re = rund eindrätig oder rund mehrdrätig verdichtet
- sm = sektor mehrdrätig 60°, 90°, 100° oder 120°
- se = sektor eindrätig 90° oder 120°

# EB-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

## Technische Daten Anschlussmaterial Größe 1 - 3

| Anschluss Einspeiseseite                                                          | Artikelnr: | Klemmbereich                                                 | Schraube | Antrieb | Anzugsdrehmoment |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|----------|---------|------------------|
|  | 36354-0010 | Schienenendicken<br>5-10 mm<br>Schienenbreite<br>max. 100 mm | M10      | INB5    | 20 Nm            |

| Anschluss Abgangsseite                                                              |                                        |                                                  |                         |                       |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
|   | 36719-0010<br>36344-0010<br>36369-0010 |                                                  | M12<br>M12x30<br>M12x30 | SW19<br>SW19<br>INB10 | 32 Nm<br>32 Nm<br>32 Nm |
|  | 36350-0010<br>Alu geeignet             | 35-240 rm<br>35-300 re<br>50-300 sm/se           | M12                     | INB6                  | 25 Nm                   |
|  | 36298-0010                             | 25-240 rm/re<br>35-240 sm<br>35-300 se           | M12                     | INB6                  | 30 Nm                   |
|  | 36353-0010                             | 35-240 rm<br>35-300 re<br>50-240 sm<br>50-300 se | M12                     | INB6                  | 25 Nm                   |
|  | 36351-0010                             | 35-240 rm<br>35-300 re<br>50-240 sm<br>50-300 se | M12                     | INB6                  | 25 Nm                   |

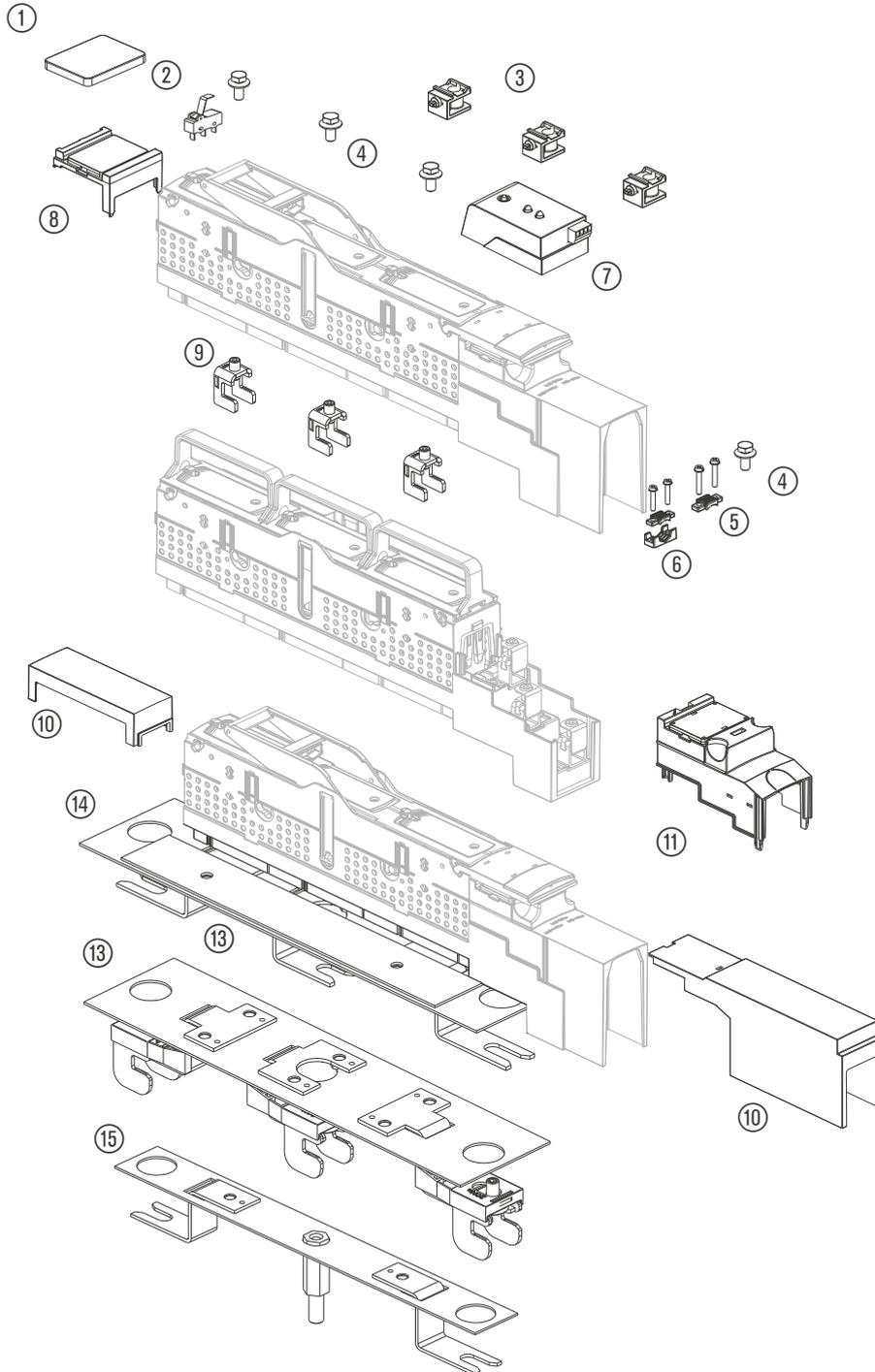
### Leiterformen

-  rm = rund mehrdrätig
-  re = rund eindrätig oder rund mehrdrätig verdichtet
-  sm = sektor mehrdrätig 60°, 90°, 100° oder 120°
-  se = sektor eindrätig 90° oder 120°

# E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

## E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleiste Größe 00/60 und 00/100 Zubehör

Stromverteilungs-  
komponenten



① 36380-0010 Bezeichnungsschild E<sup>3</sup> Gr. 00/60 bis 00/185

② 36335-0010 6 Stück Mikrosch. Schaltstellungsanz. E<sup>3</sup> Gr. 00/60 bis 00/185

③ 36331-0010 Abstützw. Set = 4 Stück E<sup>3</sup> Gr. 00-3

④ 36376-0010 3 Stück Schraube M8x25 Innen6kant

⑤ 36377-0010 3 Stück Druckstücke E<sup>3</sup> Gr. 00 (für Direktanschluss von Kabeln)

⑥ 36378-0010 3 Stück Druckstücke mit Kontaktprismen E<sup>3</sup> Gr. 00 (für Direktanschluss)

⑦ Elektronische Sicherungsüberwachung

⑧ 36389-0010 Beschriftungsträger Gr. 00/60 bis 00/185, oben

⑨ Im Gerät enthalten (Kontakthaken)

⑩ 36330-0010 Ausgleichsblende Set E<sup>3</sup> Gr. 00/60 bis 00/185

⑪ im Gerät enthalten (Anschlussraumabdeckung)

⑫ 36445-0010 E<sup>3</sup> Leerplatzabdeckung Gr. 00/100 bis 00/185

⑬ 36440-0010 Doppeladapter E<sup>3</sup> Gr. 00/100 Hakenbefestigung

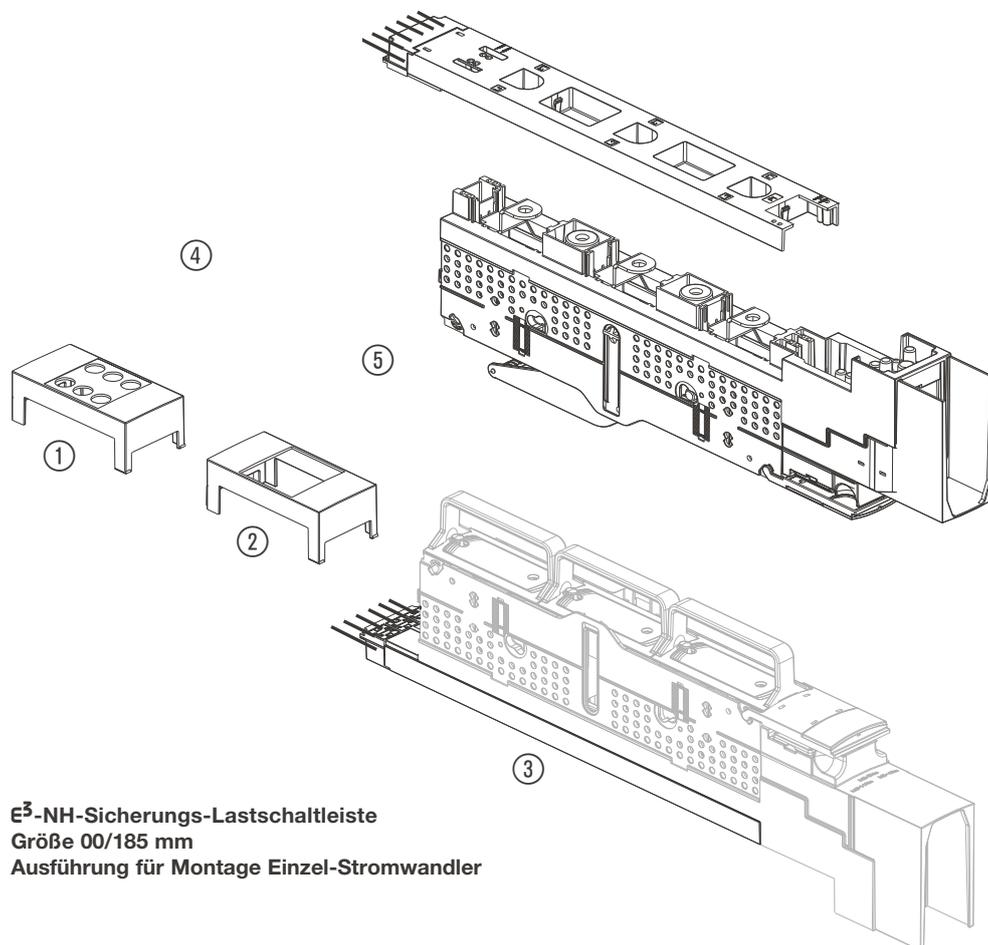
⑭ 36337-0010 Doppeladapter E<sup>3</sup> Gr. 00/100

⑮ 36339-0010 Einfachadapter E<sup>3</sup> Gr. 00/100

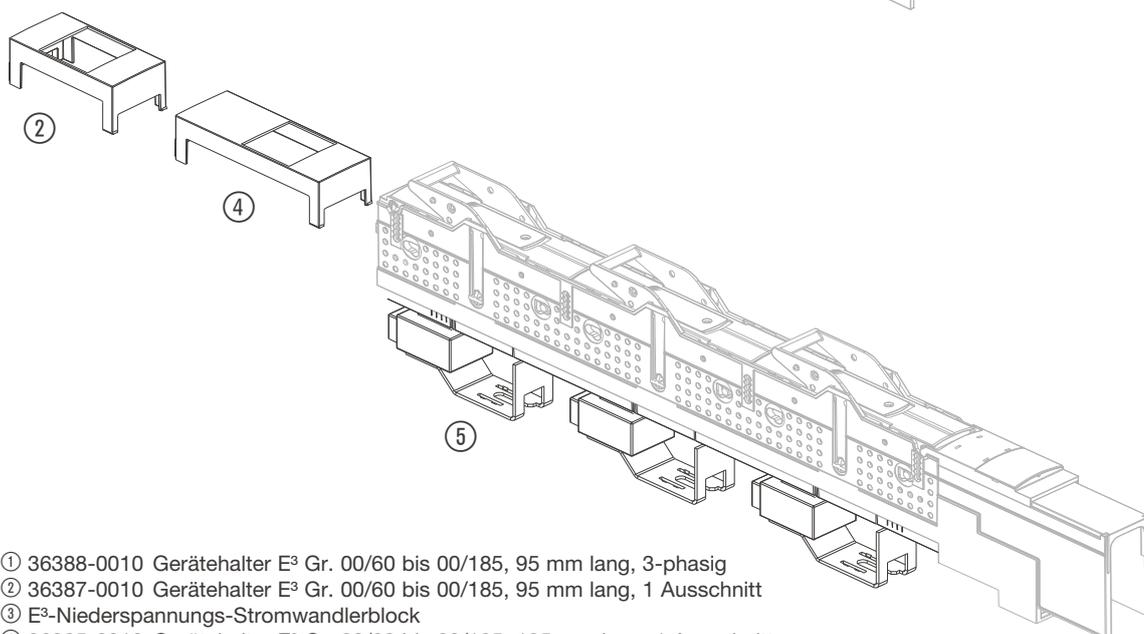
Hinweis: Sicherungsüberwachung siehe Kapitel Messen und Kommunizieren.

## E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleiste Größe 00/100 mm  
Ausführung für Montage Stromwandlerblock  
Zubehör



E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleiste  
Größe 00/185 mm  
Ausführung für Montage Einzel-Stromwandler



- ① 36388-0010 Gerätehalter E<sup>3</sup> Gr. 00/60 bis 00/185, 95 mm lang, 3-phasig
- ② 36387-0010 Gerätehalter E<sup>3</sup> Gr. 00/60 bis 00/185, 95 mm lang, 1 Ausschnitt
- ③ E<sup>3</sup>-Niederspannungs-Stromwandlerblock
- ④ 36385-0010 Gerätehalter E<sup>3</sup> Gr. 00/60 bis 00/185, 135 mm lang, 1 Ausschnitt
- ⑤ Variante für Stromwandlermontage PSR 203

Hinweis: Stromwandler siehe Kapitel Messen und Kommunizieren

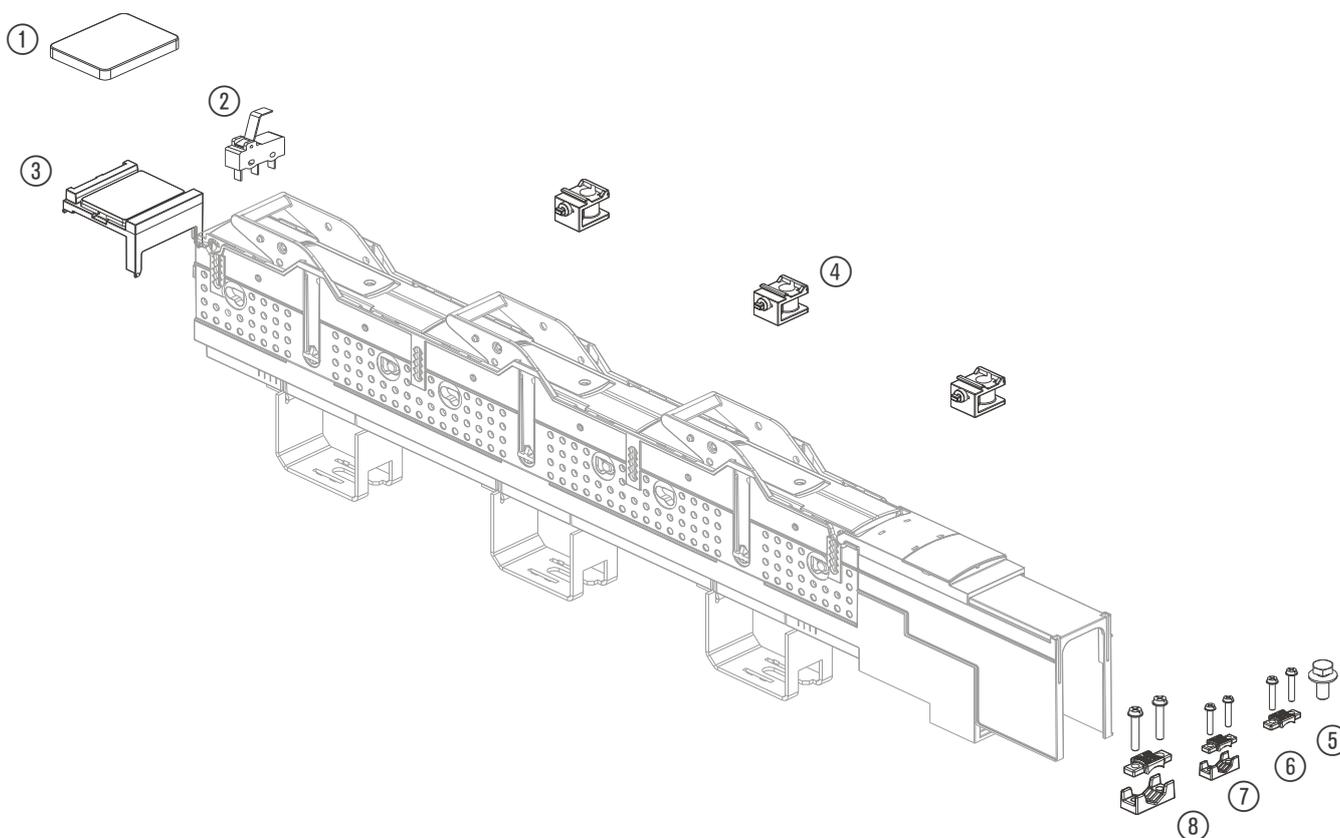
## E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

**E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleiste Größe 00/185**

Direktmontage passend zu Größe 1-3

Zubehör

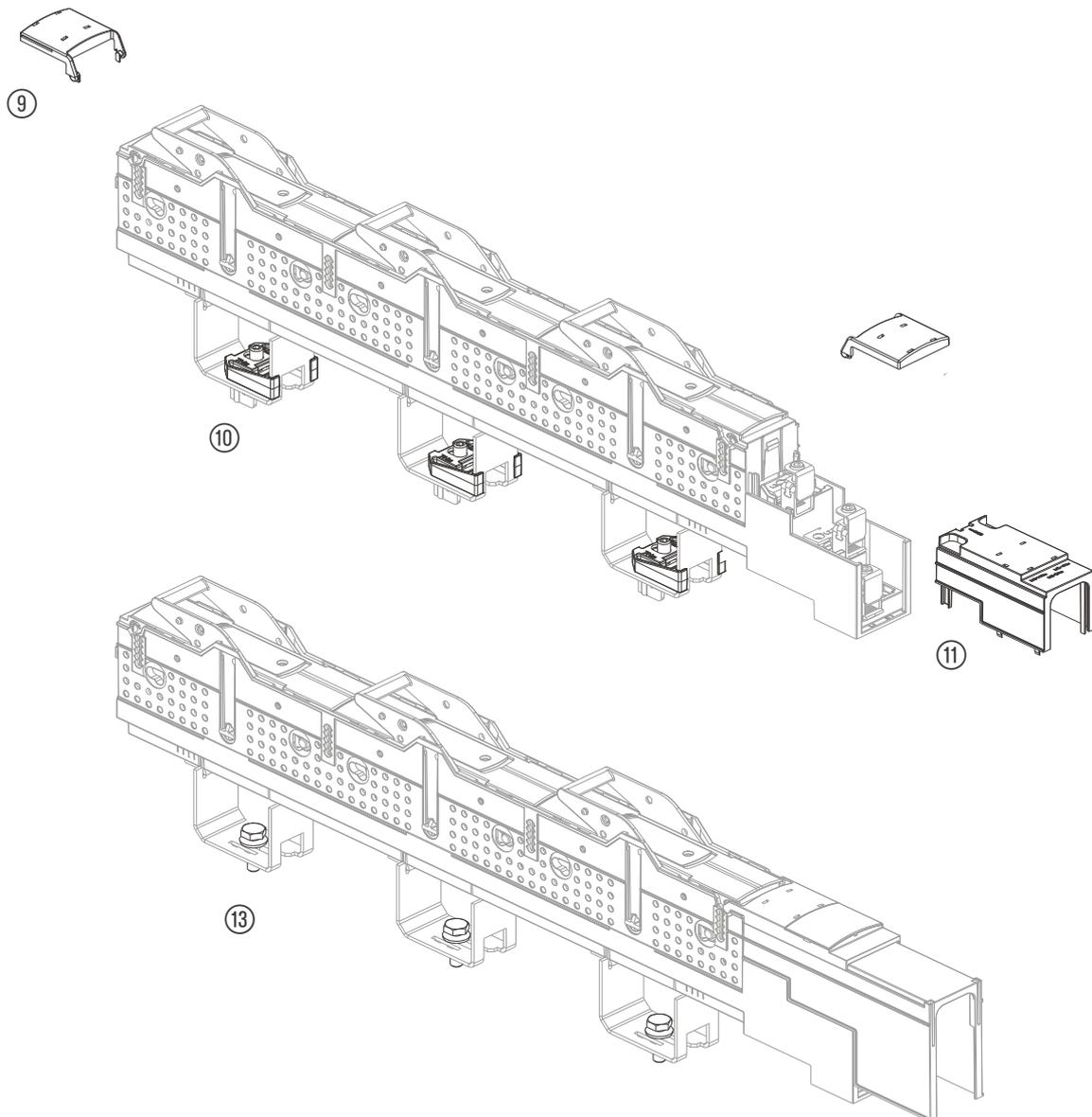
Stromverteilungs-  
komponenten



- ① 36380-0010 Bezeichnungsschild E<sup>3</sup> Gr. 00/60 bis 00/185
- ② 36335-0010 6 Stück Mikrosch. Schaltstellungsanz. E<sup>3</sup>  
Gr. 00/60 bis 00/185
- ③ 36389-0010 Beschriftungsträger Gr. 00/60 bis 00/185, oben
- ④ 36331-0010 Abstützw. (Set = 4 ST.) E<sup>3</sup> Gr. 00-3
- ⑤ 36376-0010 3 Stück Schraube M8x25 Innen6kant
- ⑥ 36377-0010 3 Stück Druckstücke E<sup>3</sup> Gr. 00
- ⑦ 36378-0010 3 Stück Druckstücke mit Kontaktprismen E<sup>3</sup> Gr.00
- ⑧ 36366-0010 3 Stück Druckstücke mit Kontaktprismen E<sup>3</sup> 00/185

## E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleiste Größe 00/185  
Direktmontage passend zu Größe 1-3  
Zubehör

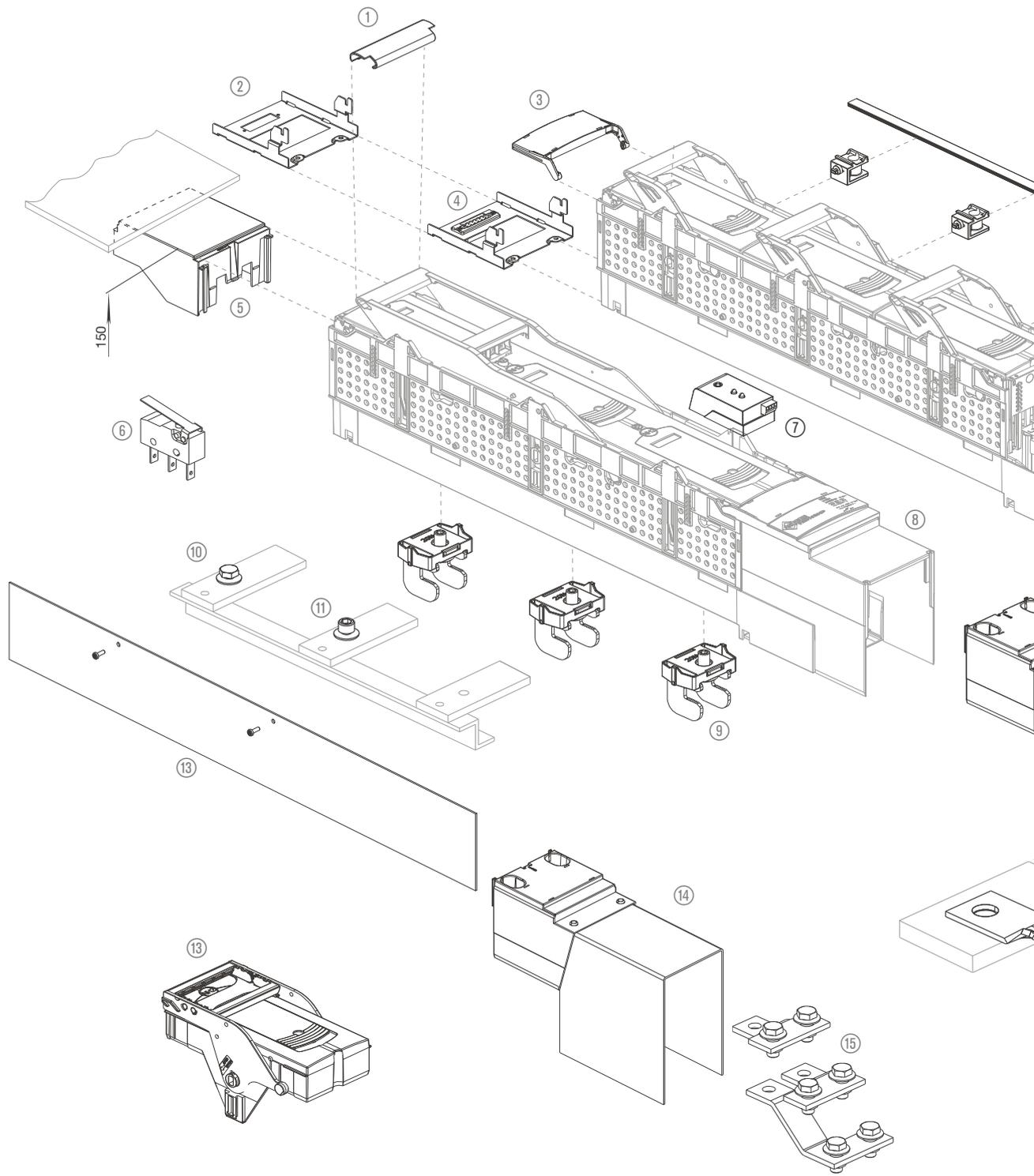


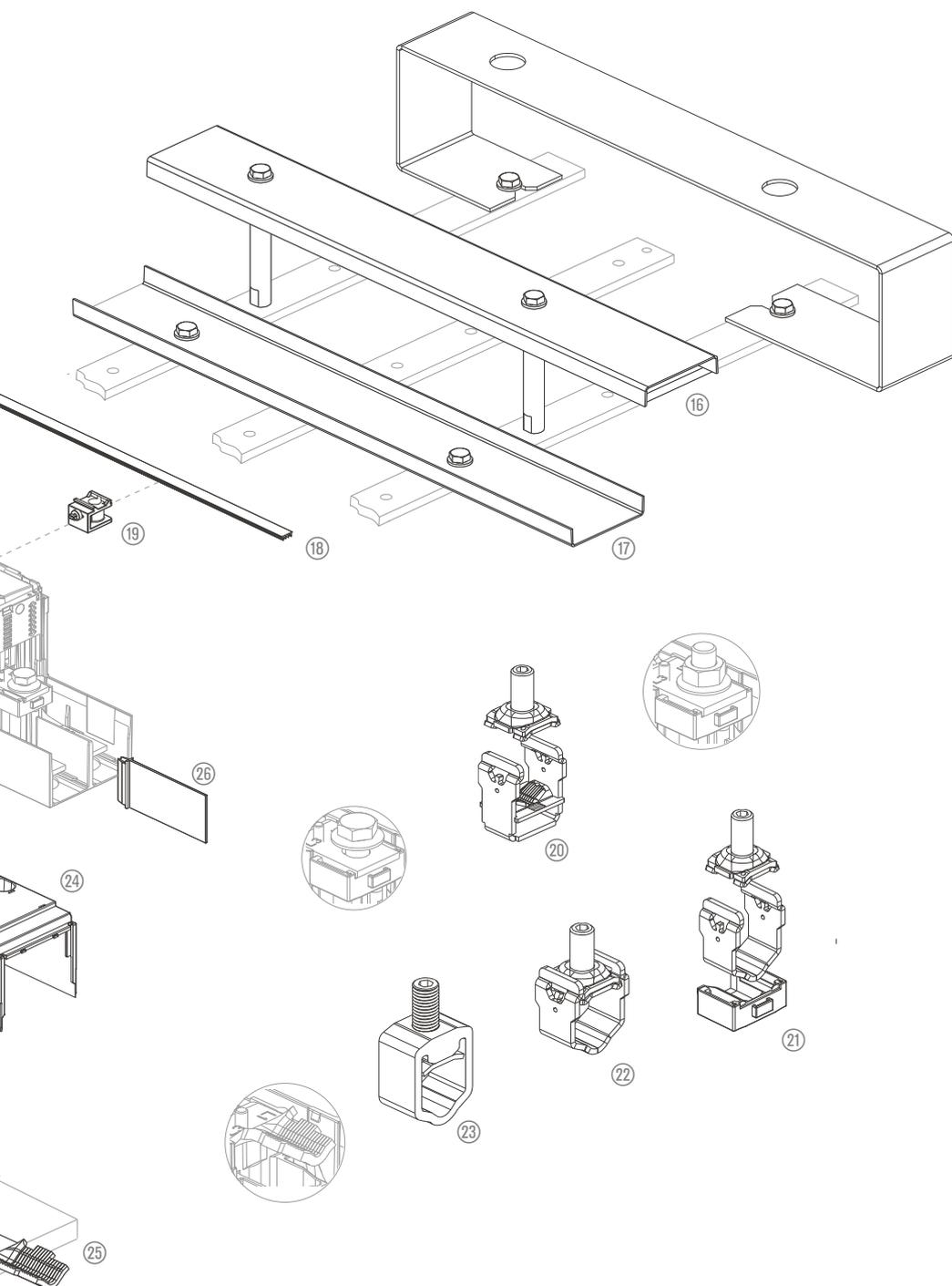
- ⑨ 36391-0010 Beschriftungsträger kurz (anklippbar) E<sup>3</sup> Gr. 00/185
- ⑩ 36367-0010 3 Stück Kontakthaken E<sup>3</sup> 00/185 Eh 50 mm
- ⑪ Im Gerät enthalten (Anschlussraumabdeckung)
- ⑫ 36376-0010 3 Stück Schraube M8x25 Innen6kant

# E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

## E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleiste Größe 1-3 Zubehör

Stromverteilungs-  
komponenten



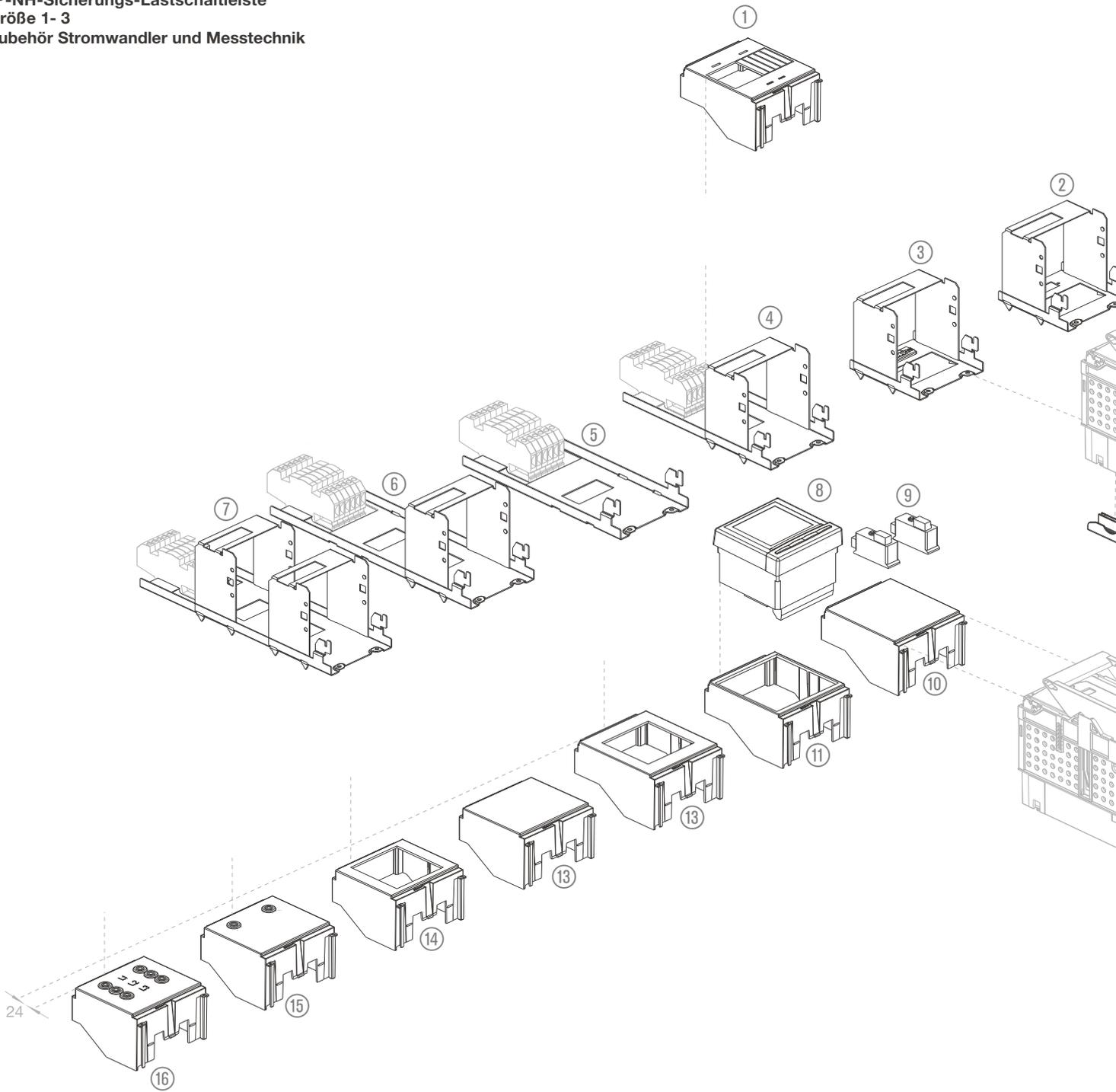


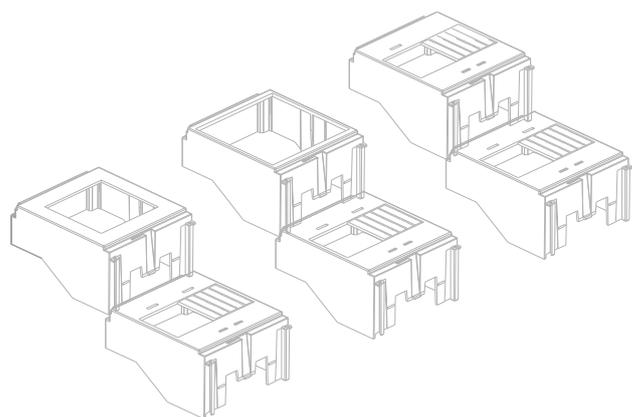
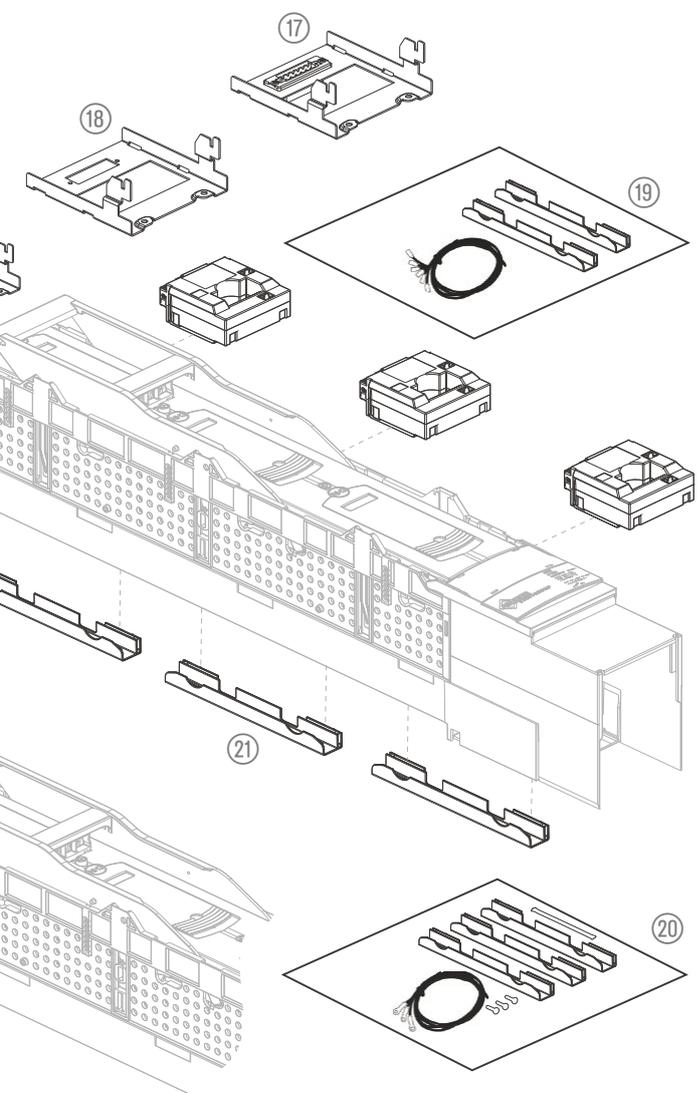
- |                                                                              |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ① 36407-0010 Griffblende E <sup>3</sup> Gr. 1-3 rot 3 Stück                  | ⑭ 36435-0010 E <sup>3</sup> Anschlussraumabdeckung extra lang Gr. 1-3       |
| ② 36419-0010 Geräteträger tief mit DIN Halterung                             | ⑮ 36444-0010 E <sup>3</sup> -Anschlussset für 2x300 mm <sup>2</sup> Gr. 1-3 |
| ③ 36356-0010 Bez. Schildtr. kompl. kurz Gr.1 EFEN                            | ⑯ 36410-0010 E <sup>3</sup> Leerfeldabdeckung m. Bolzen Gr. 1-3             |
| ④ 36370-0010 Geräteträger tief mit Steckerverbindung 6-polig                 | ⑰ 36409-0010 E <sup>3</sup> Leerfeldabdeckung Gr. 1-3                       |
| ⑤ 36437-0010 Gerätehalter E <sup>3</sup> Gr. 1-3 lang Blindelement Ausgleich | ⑱ 36390-0010 E <sup>3</sup> Blendstreifen 850 mm                            |
| ⑥ 36375-0010 6St. Mikrosch. Schaltstellungsanz. E <sup>3</sup> Gr. 1-3       | ⑲ 36331-0010 E <sup>3</sup> Abstützw. 4 Stück Gr. 00-3                      |
| ⑦ Elektronische Sicherungsüberwachung                                        | ⑳ 36350-0010 Klemme E <sup>3</sup> FEST 50-300sm 3 Stück Gr. 1-3            |
| ⑧ Im Gerät enthalten (Anschlussraumabdeckung)                                | ㉑ 36351-0010 Klemme E <sup>3</sup> VEST 35-240rm 3 Stück Gr. 1-3            |
| ⑨ 36354-0010 Hakenklemme E <sup>3</sup> Gr. 1-3, 3 Stück                     | ㉒ 36353-0010 Klemme E <sup>3</sup> VST 35-240rm 3 Stück Gr. 1-3             |
| ⑩ 36719-0010 Sammelsch. Anschl. M12x30, 3 Stück                              | ㉓ 36298-0010 Klemme V2 MD 240sm/rm 3 Stück Gr. 1-3                          |
| ⑪ a. Anfrage                                                                 | ㉔ 36438-0010 Anschlussraumabdeckung kurz E <sup>3</sup> Gr. 1-3             |
| ⑫ 36727-0010 Seitlicher Berührungsschutz E <sup>3</sup> Gr. 00/185- 3        | ㉕ 36404-0010 PEN-Anschluss Gr. 1-3                                          |
| ⑬ Geräte mit versenkbarem Griff                                              |                                                                             |

# E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

**E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleiste**  
 Größe 1-3  
 Zubehör Stromwandler und Messtechnik

Stromverteilungs-  
komponenten



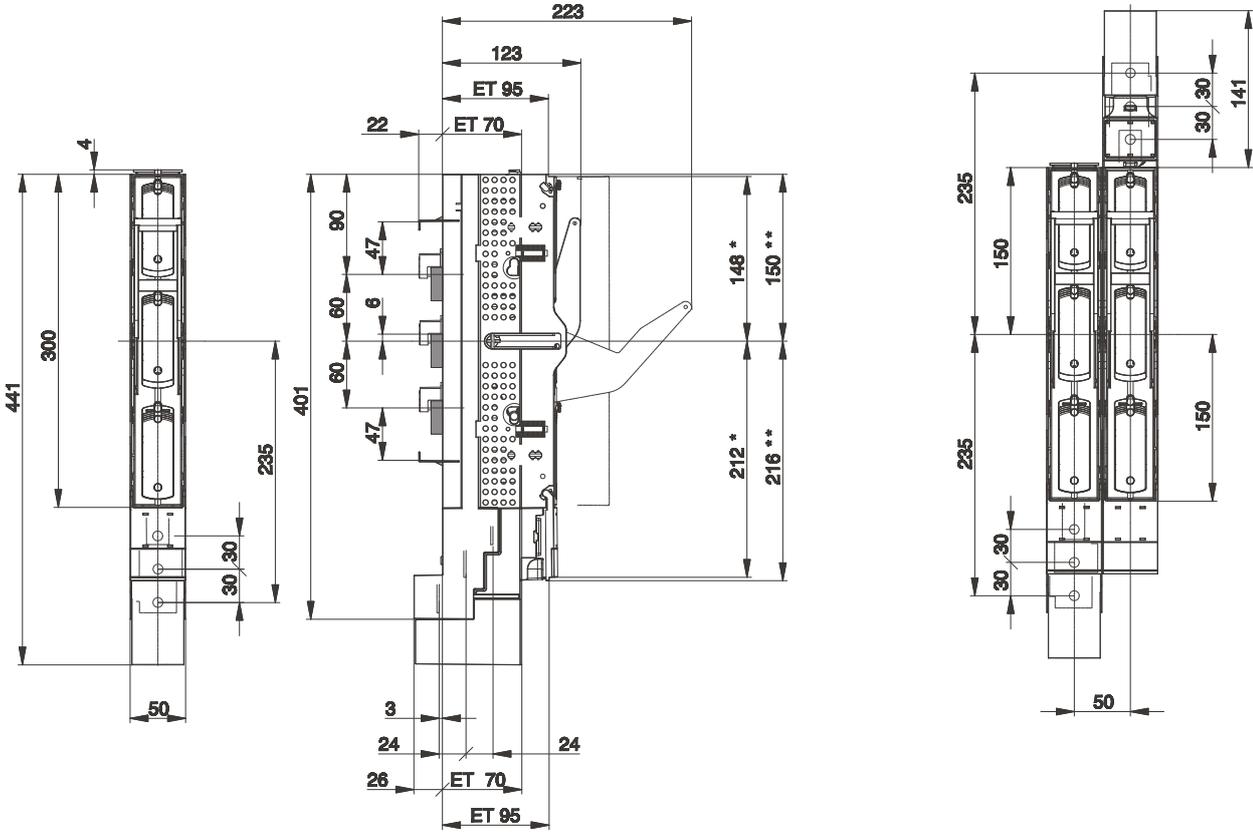


- ① 36428-0010 Geräteabdeckung E<sup>3</sup> Gr. 1-3
- ② 36371-0010 Geräteträger DIN-Halterung
- ③ 36372-0010 Geräteträger DIN-Halterung Steckverb.6-polig
- ④ 36373-0010 Geräteträger DIN-Halterung mit Aufnahme Trennklemmen
- ⑤ 36420-0010 Geräteträger tief mit Aufnahme Trennklemmen
- ⑥ 36421-0010 Geräteträger lang DIN-Halterung
- ⑦ 36374-0010 Geräteträger 2 DIN-Halterung mit Aufnahme Trennklemmen
- ⑧ EM Multifunktionsmessgeräte
- ⑨ EM Steckmodule
- ⑩ 36437-0010 Gerätehalter E<sup>3</sup> lang blind Ausgleich Gr. 1-3
- ⑪ 36422-0010 Gerätehalter E<sup>3</sup> lang 96x96 mm Gr. 1-3
- ⑫ 36383-0010 Gerätehalter E<sup>3</sup> lang 72x72 mm Gr. 1-3
- ⑬ 36425-0010 Gerätehalter E<sup>3</sup> kurz blind Gr. 1-3
- ⑭ 36424-0010 Gerätehalter E<sup>3</sup> kurz 72x96 mm Gr. 1-3
- ⑮ 36426-0010 Gerätehalter E<sup>3</sup> kurz 1-phasig Gr. 1-3
- ⑯ 36427-0010 Gerätehalter E<sup>3</sup> kurz 3-phasig Gr. 1-3
- ⑰ 36370-0010 Geräteträger tief mit Stecker 6-polig
- ⑱ 36419-0010 Geräteträger tief mit DIN-Halterung
- ⑲ 36429-0010 Verdrahtungskit 1-phasig für Stromwandler
- ⑳ 36431-0010 Verdrahtungskit f. Spannungsabnahme
- ㉑ 36382-0010 Kabelhalter E<sup>3</sup> klickbar Gr. 1-3

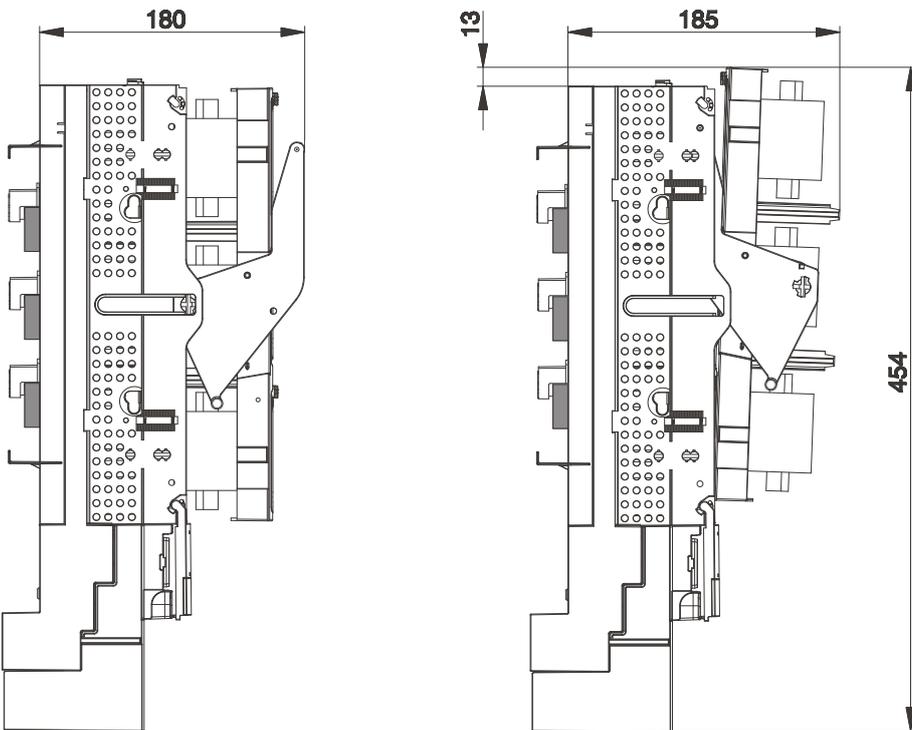
# E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 00/60

3-polig schaltbar mit ARA lang (Anschlussraumabdeckung)

Stromverteilungs-  
komponenten



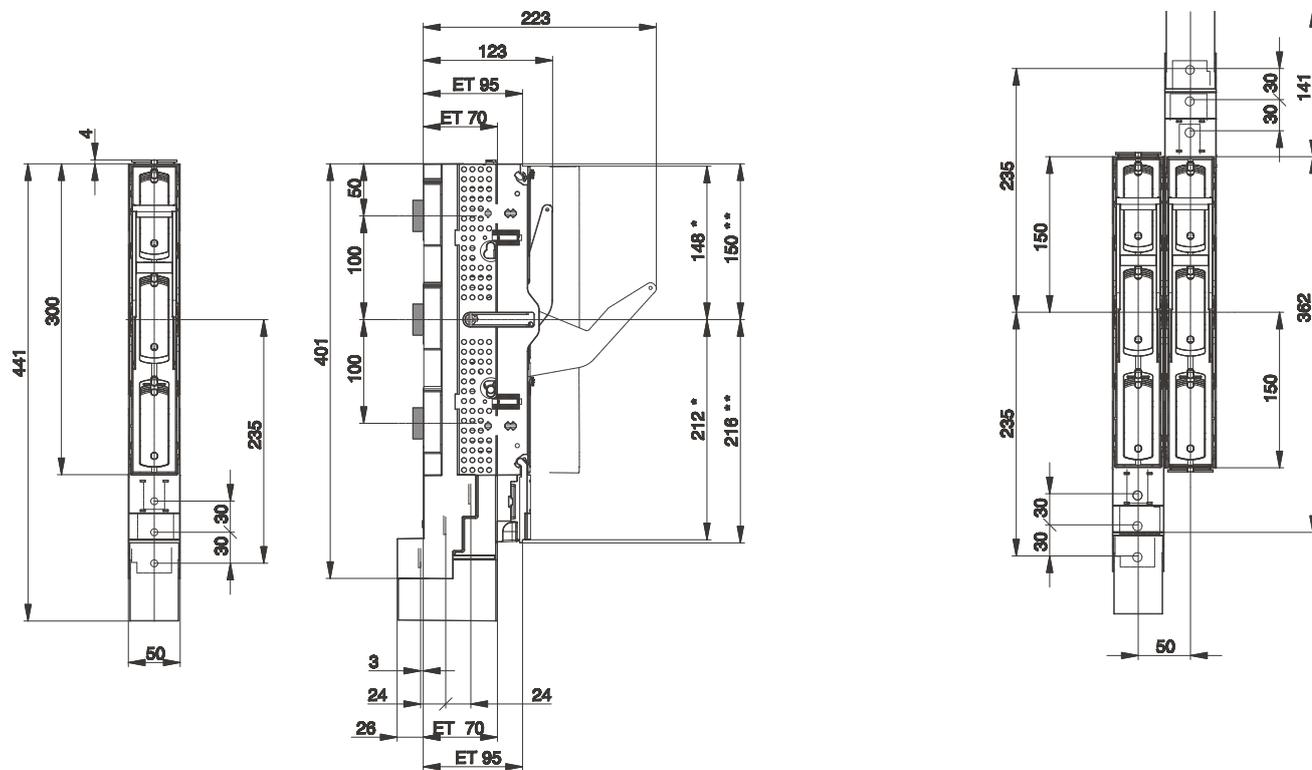
## Parkstellungen



Ausschnittmaß bei ET 95 = \* Maß + 1 mm  
 Ausschnittmaß bei ET 70 = \*\* Maß + 1 mm  
 ET = Einbautiefe der Abdeckung

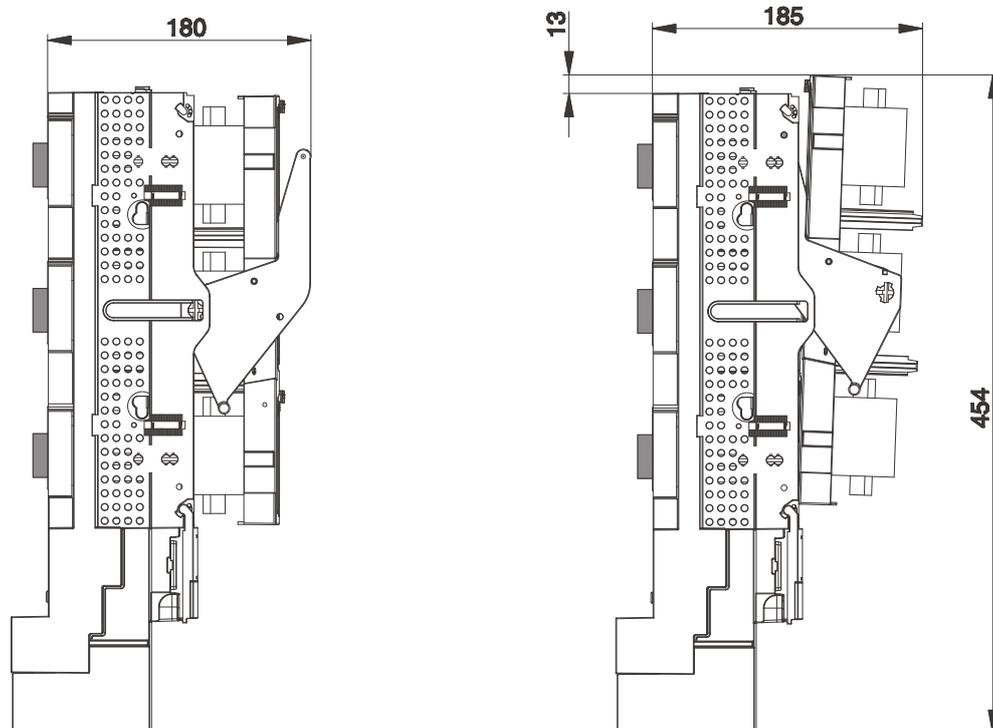
# E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 00/100

3-polig schaltbar mit ARA lang



Stromverteilungs-  
komponenten

## Parkstellungen

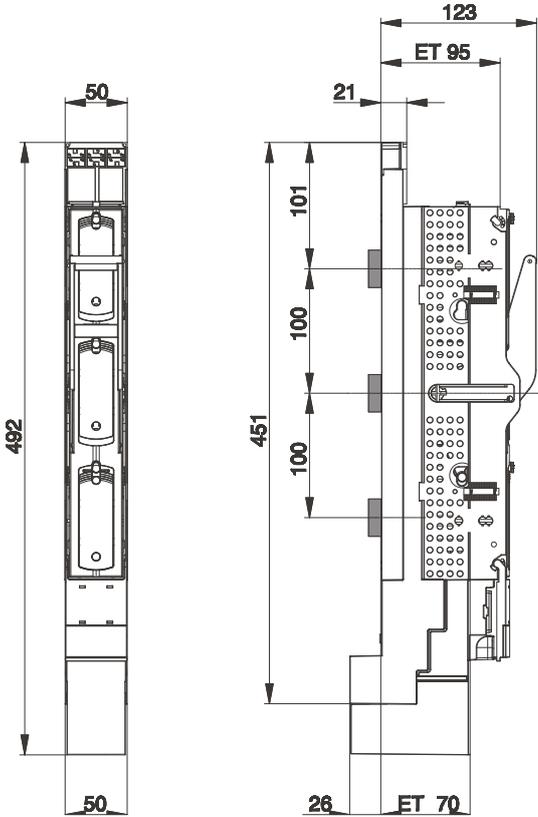


# E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 00/100

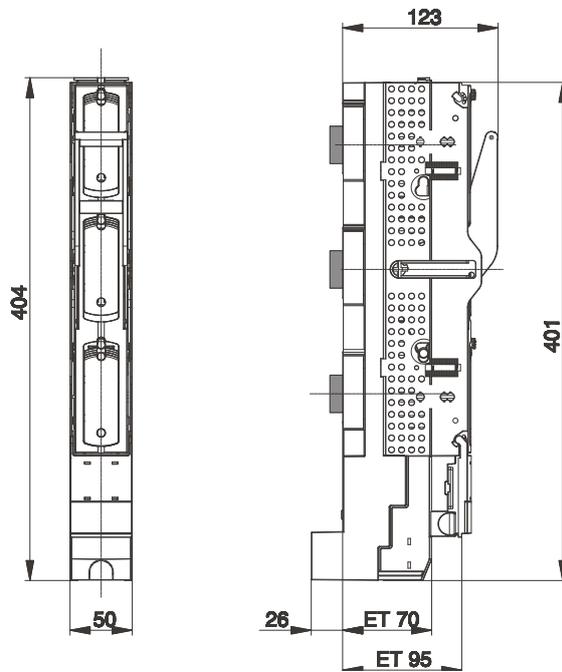
3-polig schaltbar mit Stromwandler

3-polig schaltbar mit Standard ARA

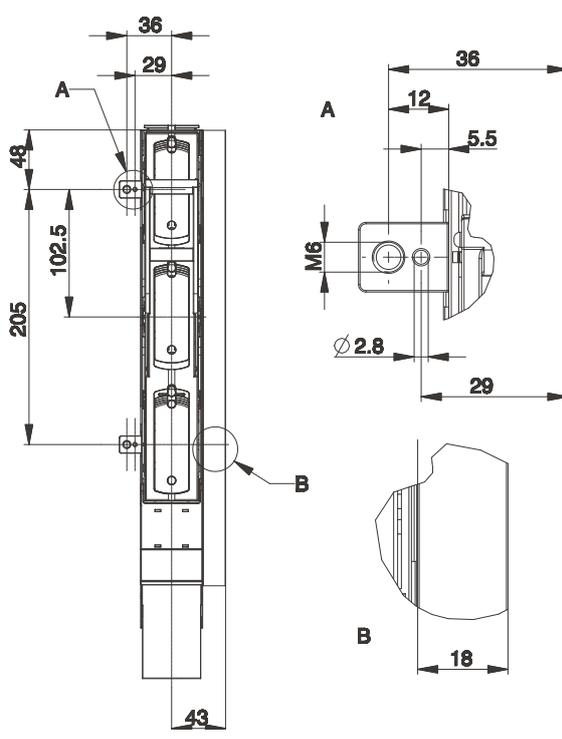
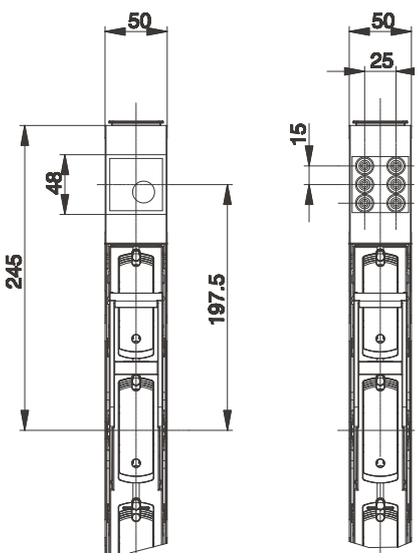
Stromverteilungs-  
komponenten



Messgerätehalter kurz



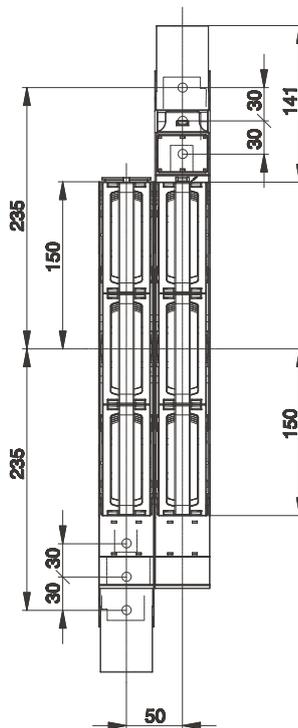
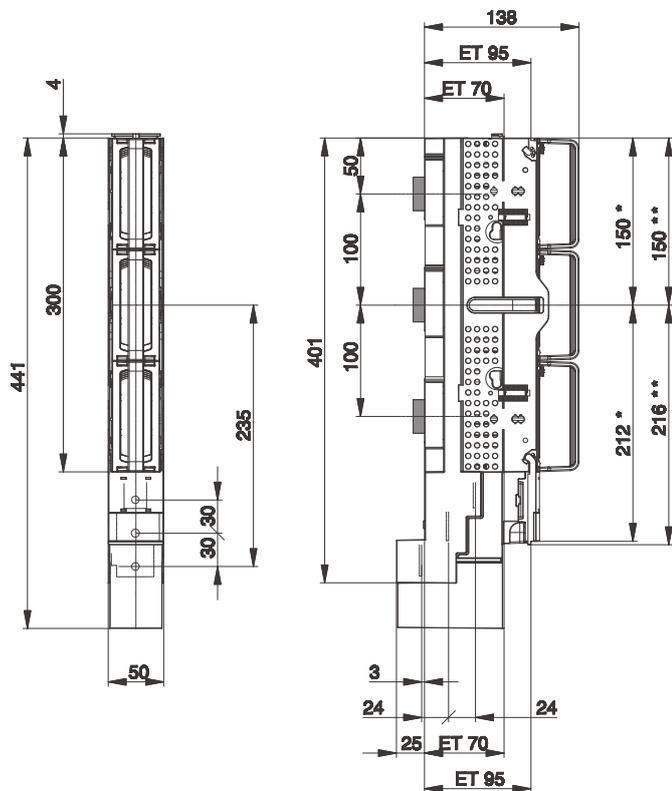
Abstützclip und Profilblende



Ausschnittmaß bei ET 95 = \* Maß + 1 mm  
Ausschnittmaß bei ET 70 = \*\* Maß + 1 mm  
ET = Einbautiefe der Abdeckung

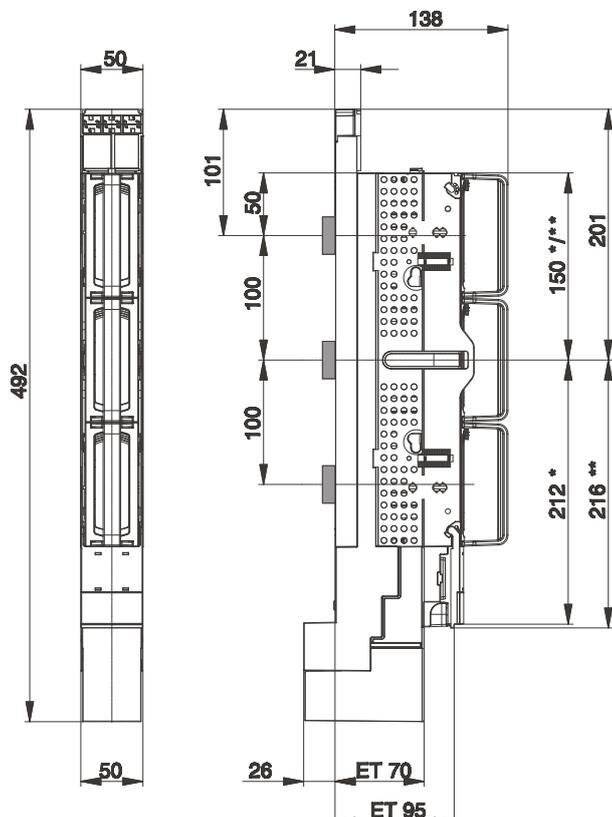
# E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 00/100

1-polig schaltbar mit Anschlussraumabdeckung lang

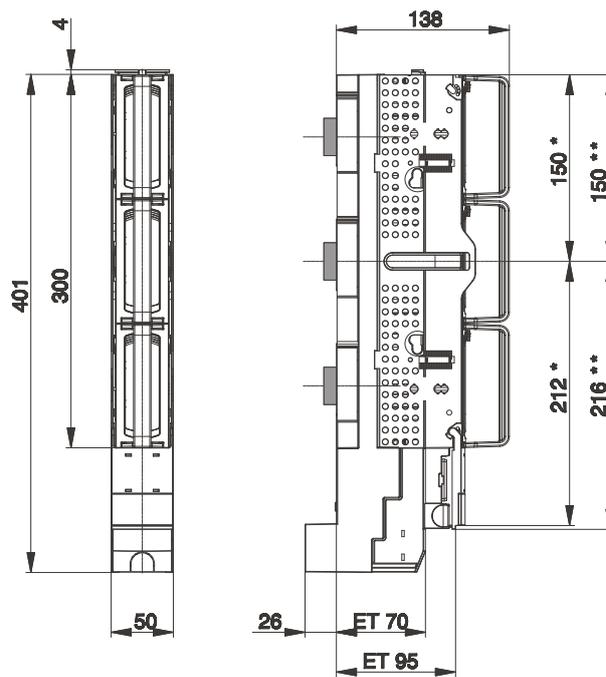


Stromverteilungs-  
komponenten

1-polig schaltbar mit Stromwandler



1-polig schaltbar mit Standard-Anschlussraumabdeckung

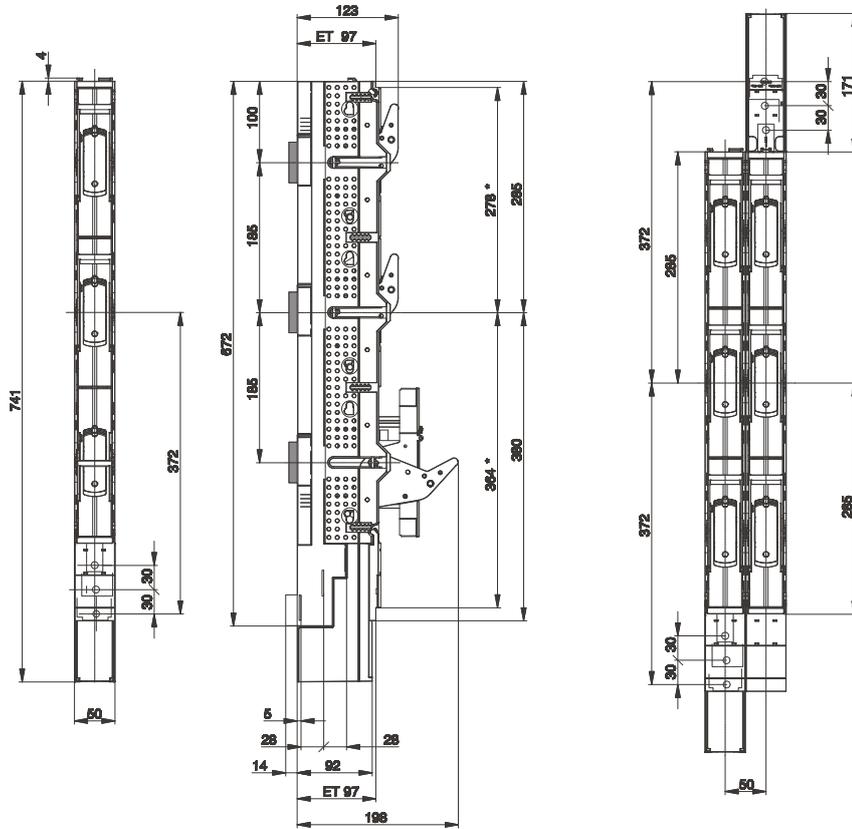


Ausschnittmaß bei ET 95 = \* Maß + 1 mm  
Ausschnittmaß bei ET 70 = \*\* Maß + 1 mm  
ET = Einbautiefe der Abdeckung

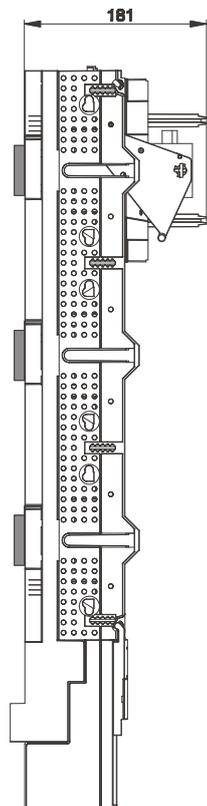
# E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 00/185

1-polig schaltbar mit Standard-Anschlussraumabdeckung

Stromverteilungs-  
komponenten



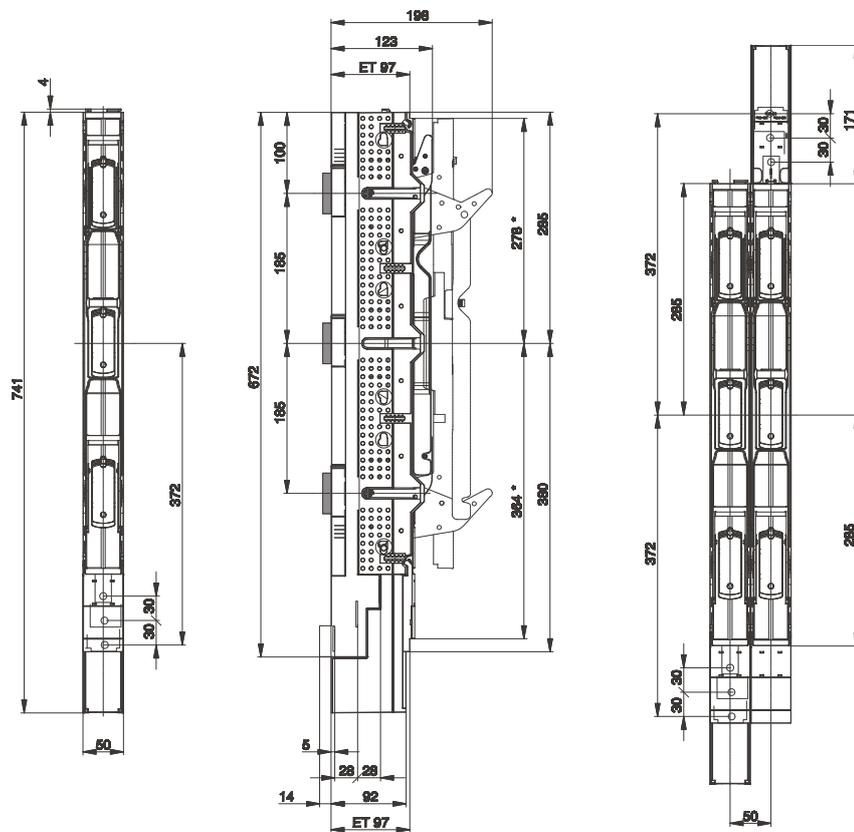
## Parkstellung



Ausschnittmaß bei ET 97 = \* Maß + 1 mm  
ET = Einbautiefe der Abdeckung

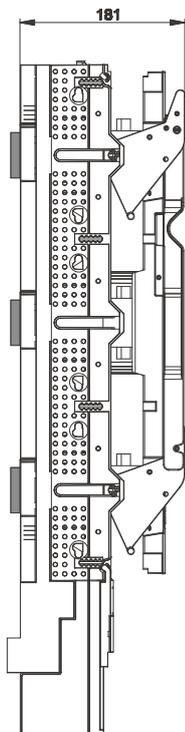
# E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 00/185

3-polig schaltbar mit Standard-Anschlussraumabdeckung



Stromverteilungs-  
komponenten

## Parkstellungen

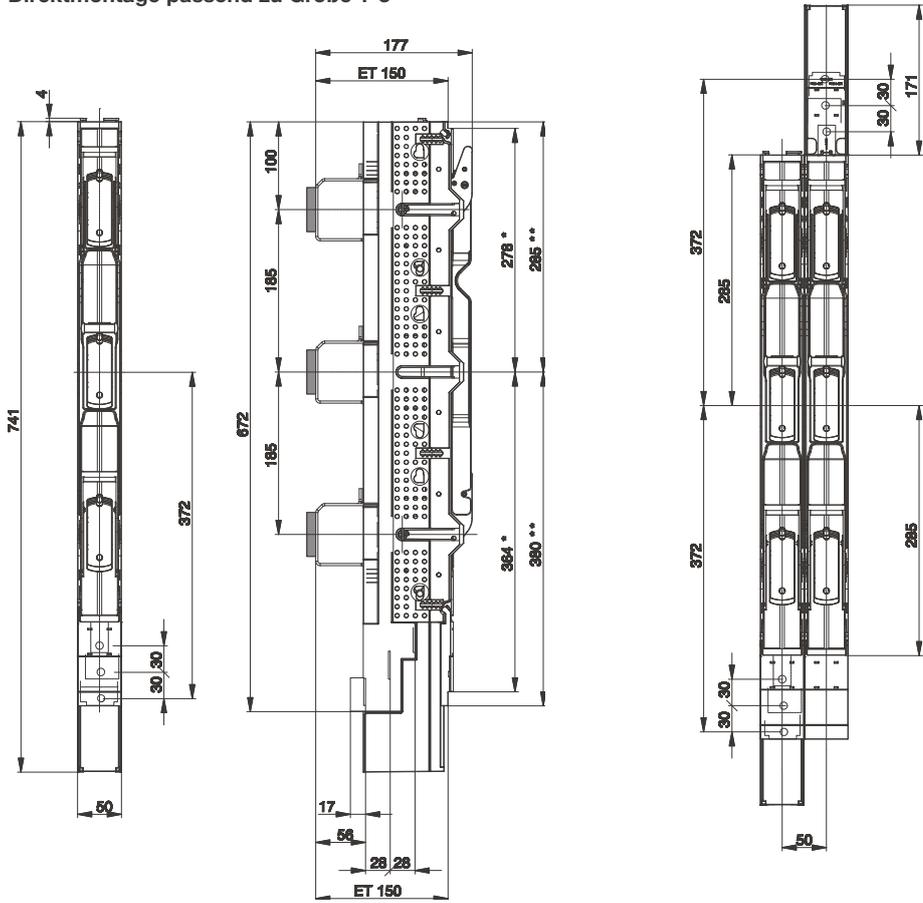


Ausschnittmaß bei ET 97 = \* Maß + 1 mm  
ET = Einbautiefe der Abdeckung

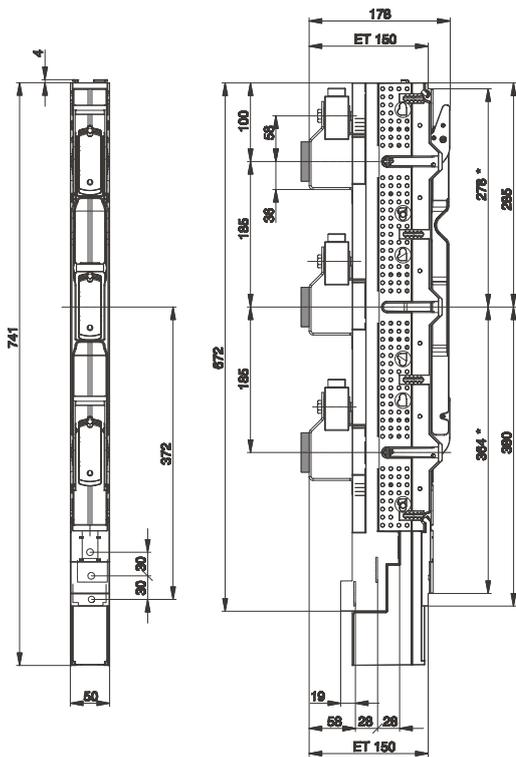
# E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 00/185

Direktmontage passend zu Größe 1-3

Stromverteilungs-  
komponenten



Direktmontage passend zu Größe 1-3 mit Stromwandler



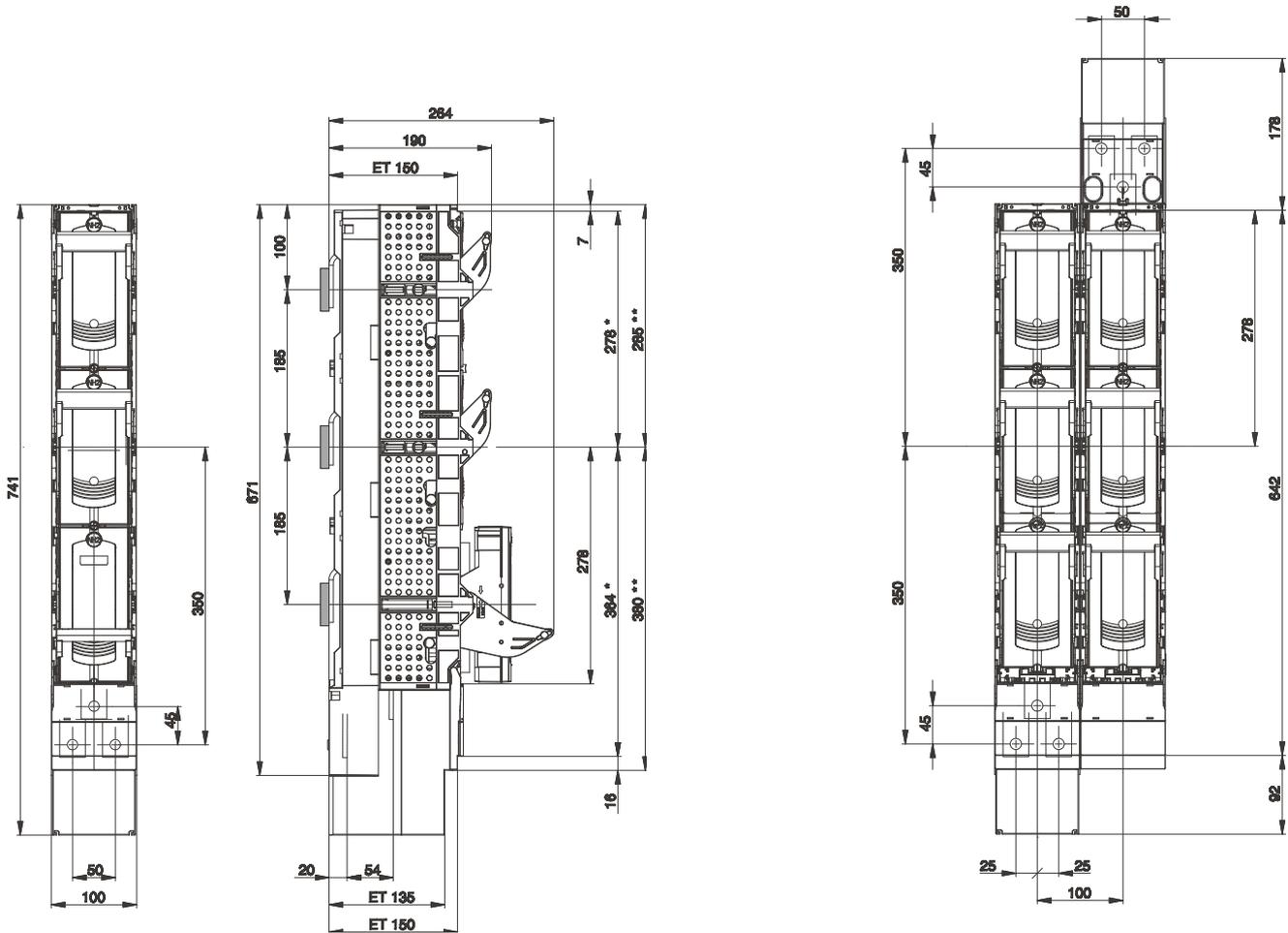
Ausschnittmaß bei ET 150 = \* Maß + 1 mm  
ET = Einbautiefe der Abdeckung



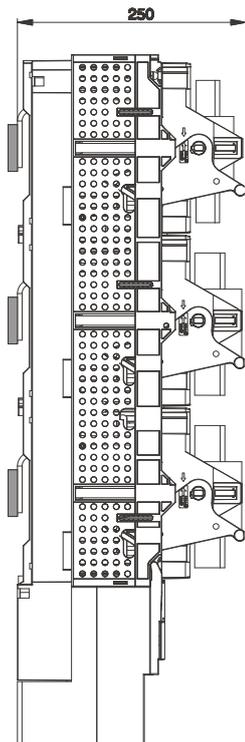
# E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 1 - 3

1-polig schaltbar mit Standard-Anschlussraumabdeckung

Stromverteilungs-  
komponenten



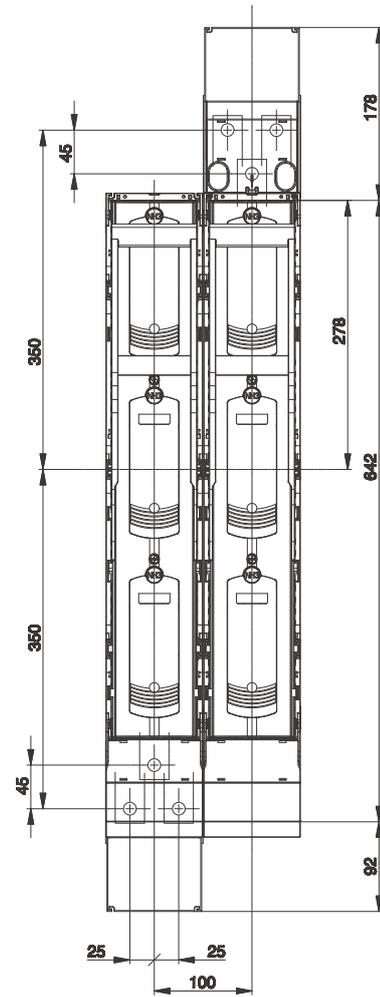
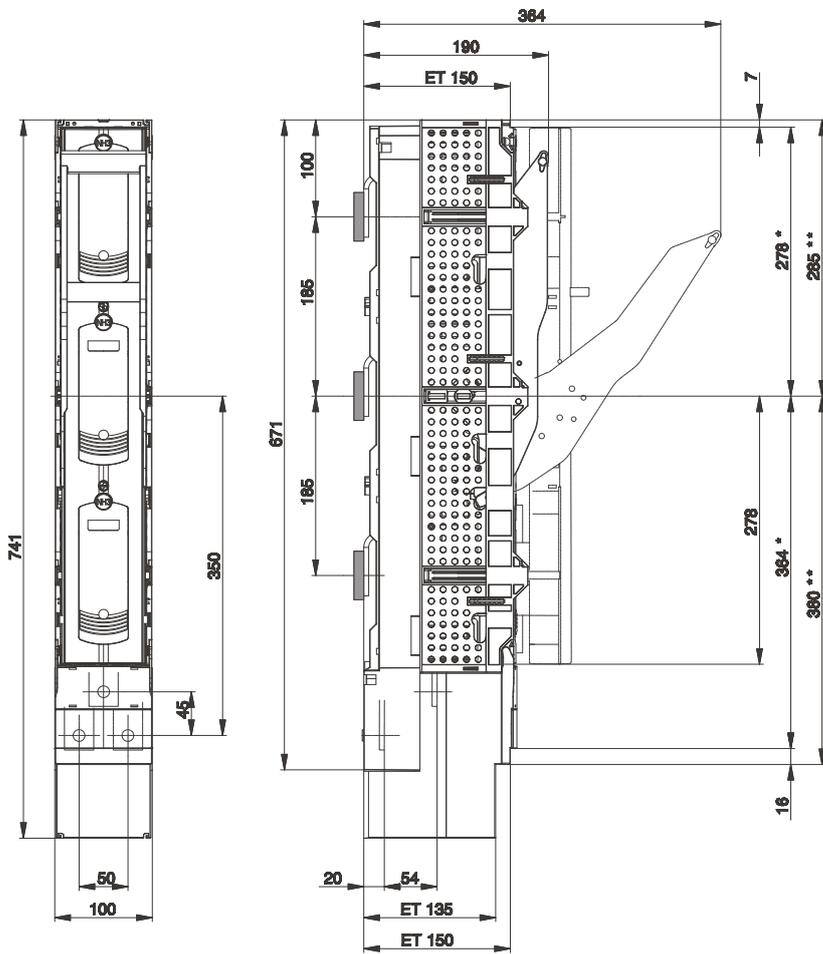
## Parkstellung



Ausschnittmaß bei ET 150 = \* Maß + 1 mm  
Ausschnittmaß bei ET 120-145 = \*\* Maß + 1 mm  
ET = Einbautiefe der Abdeckung

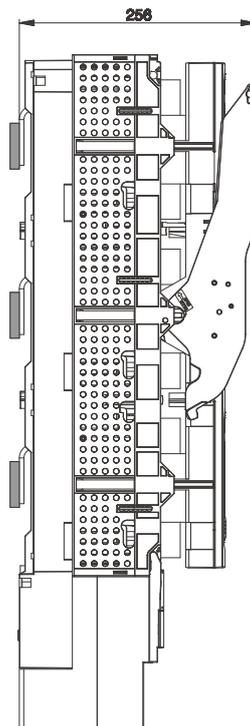
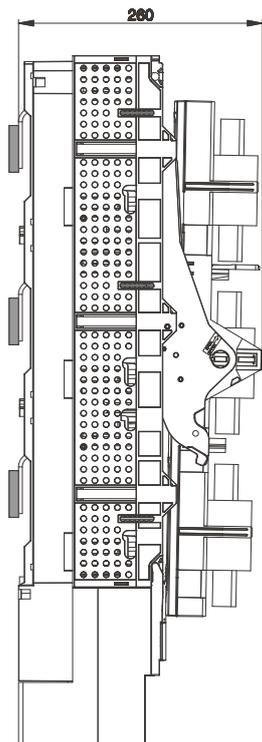
# E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 1 - 3

3-polig schaltbar mit Standard-Anschlussraumabdeckung



Stromverteilungs-  
komponenten

Parkstellungen



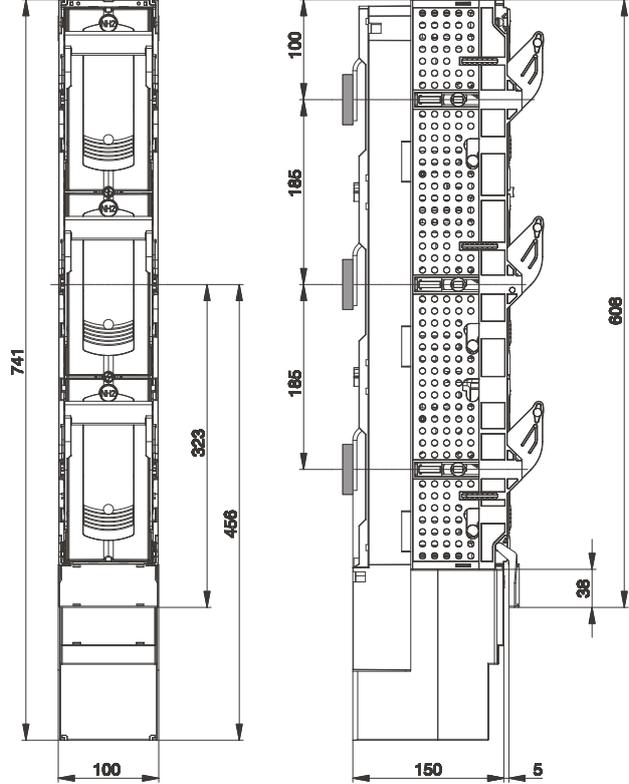
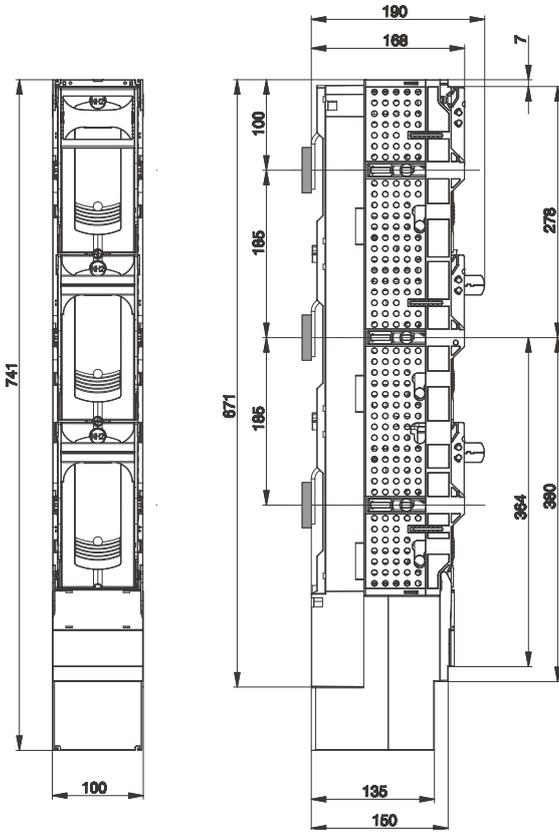
Ausschnittmaß bei ET 150 = \* Maß + 1 mm  
Ausschnittmaß bei ET 120-145 = \*\* Maß + 1 mm  
ET = Einbautiefe der Abdeckung

# E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Sonderausführungen

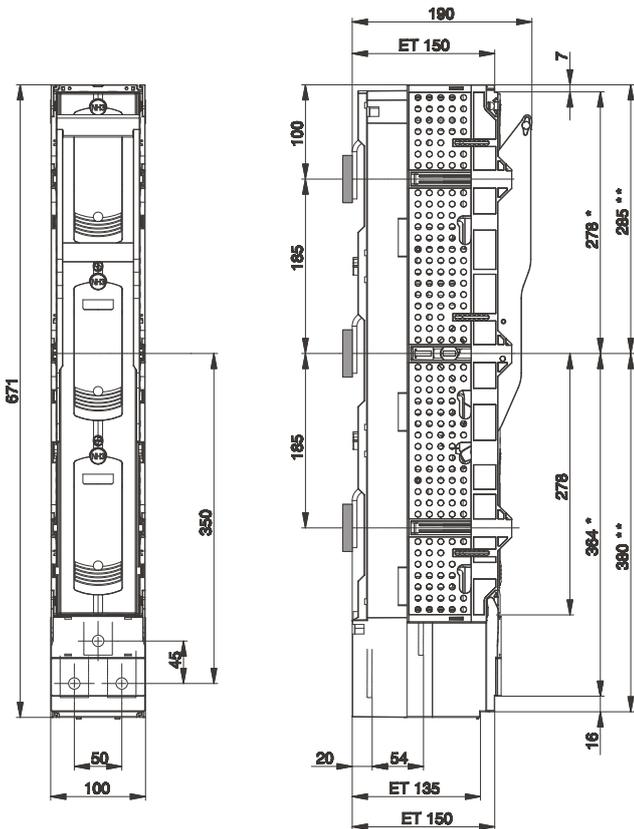
Niedrige Einbautiefe

Kurzer Infoträger

Stromverteilungs-  
komponenten



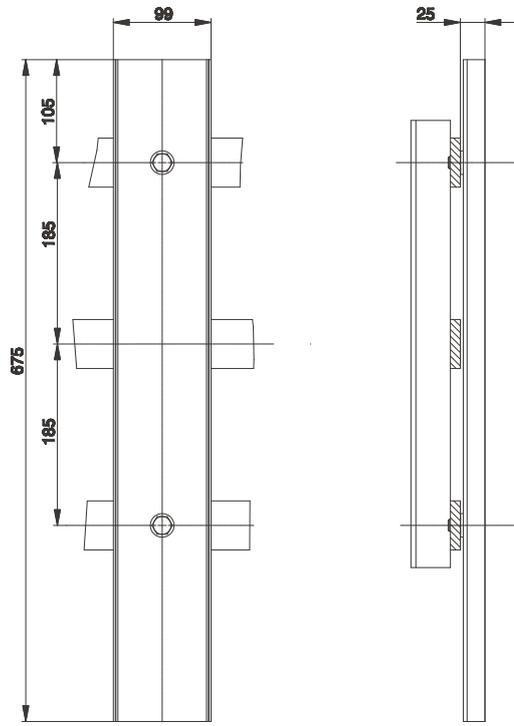
Kurze Anschlussraumabdeckung



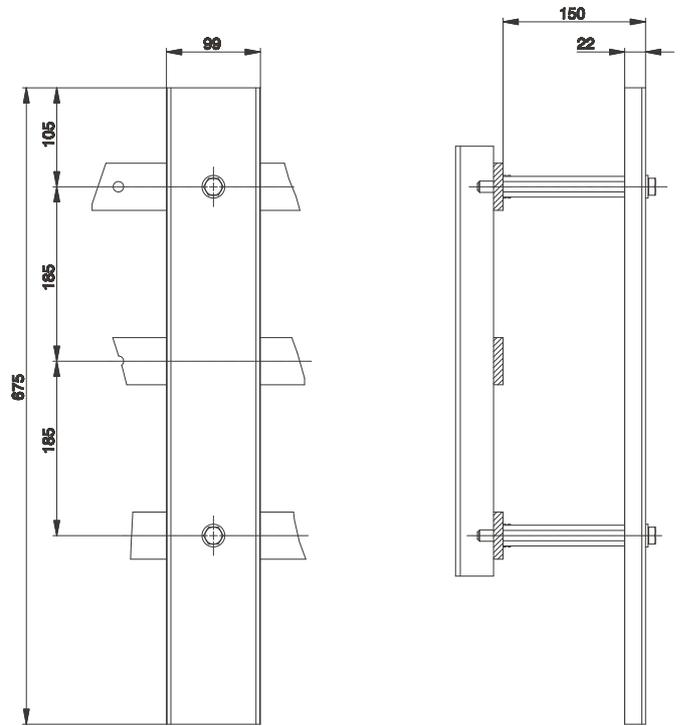
Ausschnittmaß bei ET 150 = \* Maß + 1 mm  
 Ausschnittmaß bei ET 120-145 = \*\* Maß + 1 mm  
 ET = Einbautiefe der Abdeckung

# E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Leerfeldabdeckungen Größe 1 - 3

Abdeckung direkt montiert auf der Sammelschiene  
36409-0010



Abdeckung mit Distanzbolzen für erhöhte Montage  
36410-0010

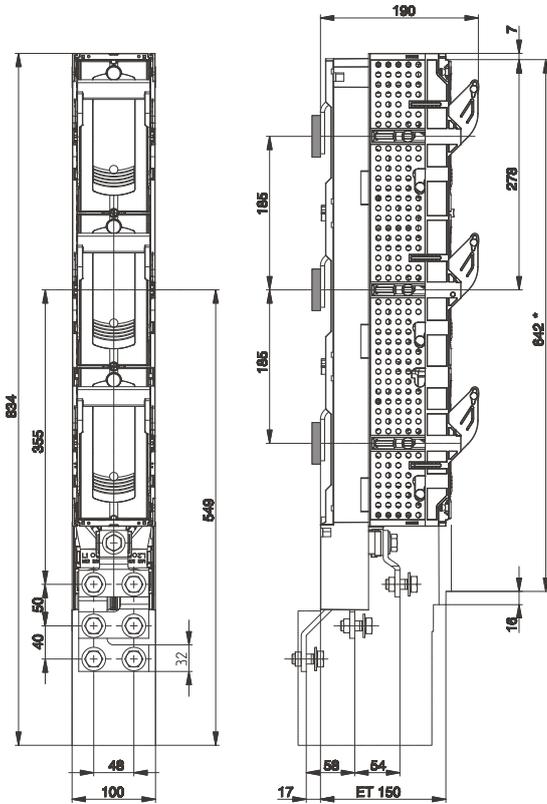


Stromverteilungs-  
komponenten

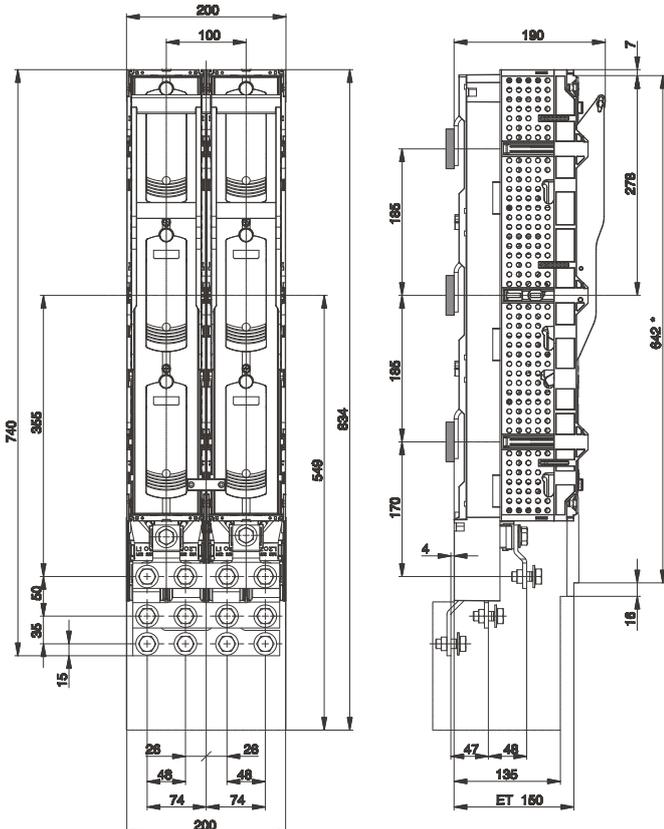
# EFEN<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten 1000 und 2000 A

Einspeiseleiste 1000 A mit fest eingebautem Trennmesser

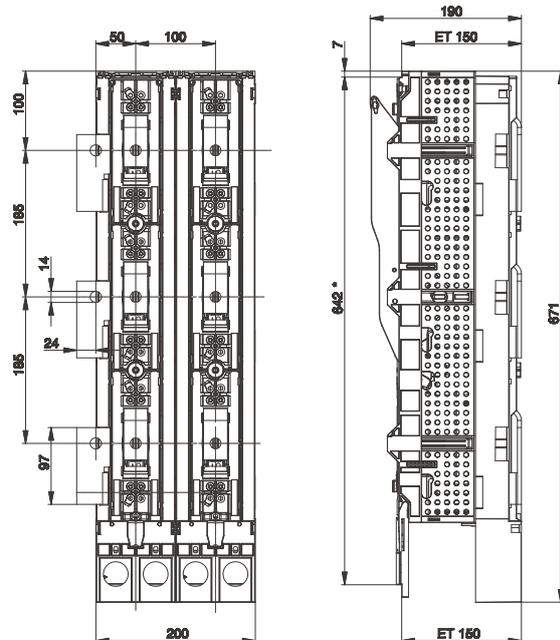
Stromverteilungs-  
komponenten



Einspeiseleiste 1000 A mit fest eingebautem  
Trennmesser als Zwillingsleiste



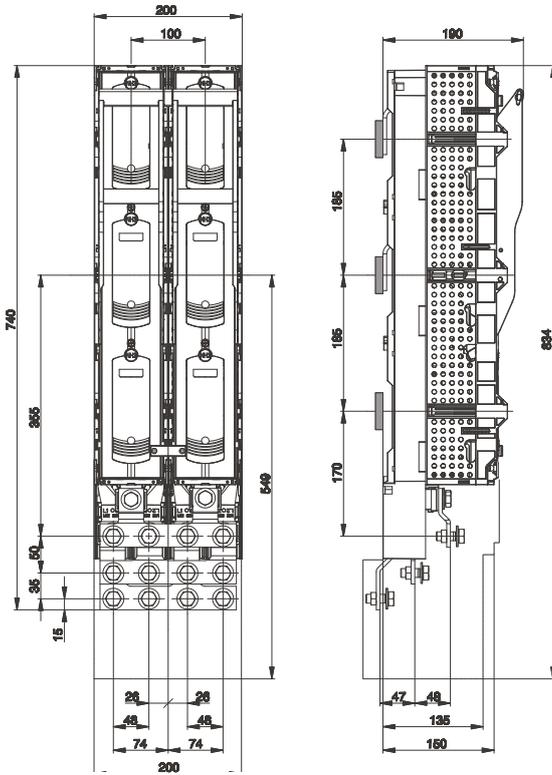
Einspeiseleiste 1000 A mit fest eingebautem  
Trennmesser als Zwillingsleiste, Anschluss links



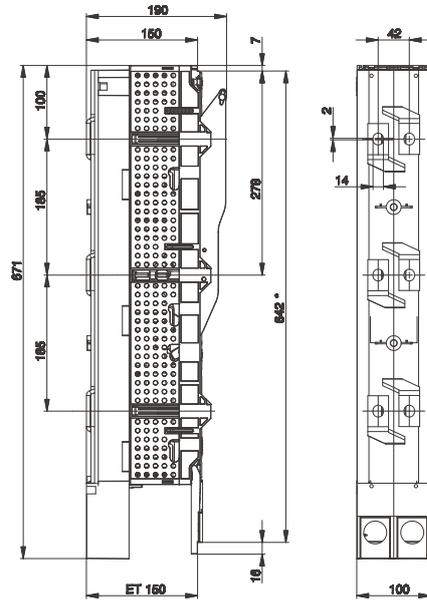
Ausschnittmaß bei ET 150 = \* Maß + 1 mm  
Ausschnittmaß bei ET 120-145 = \*\* Maß + 1 mm  
ET = Einbautiefe der Abdeckung

# EH-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Diverse Ausführungen

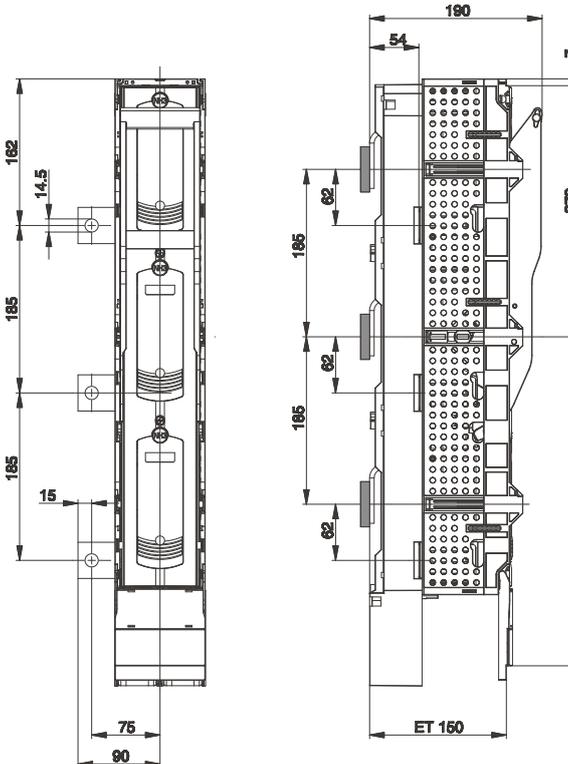
NH-Sicherungs-Lastschaltleiste als Zwillingsleiste



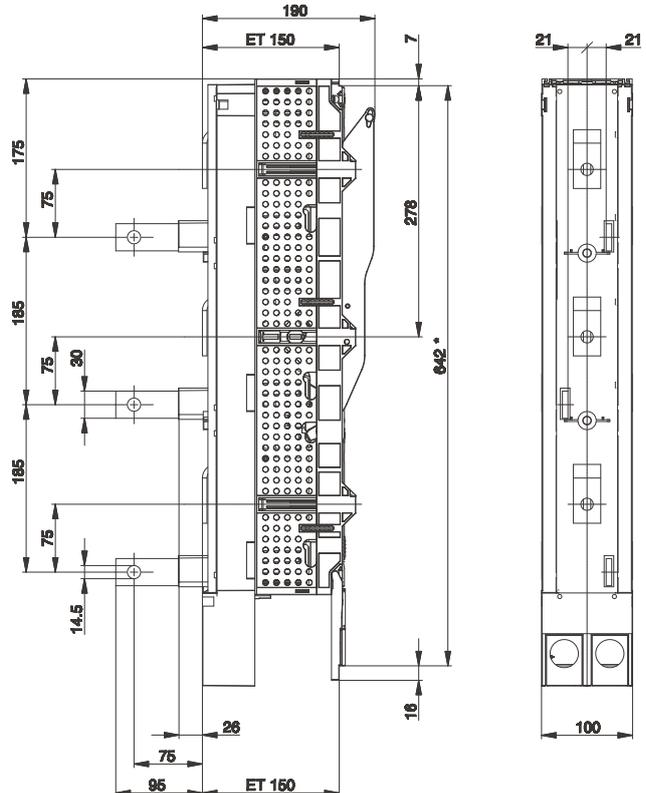
Anschluss innen 630/1000 A



Anschluss seitlich 630/1000 A



Anschluss rückseitig 630/1000 A

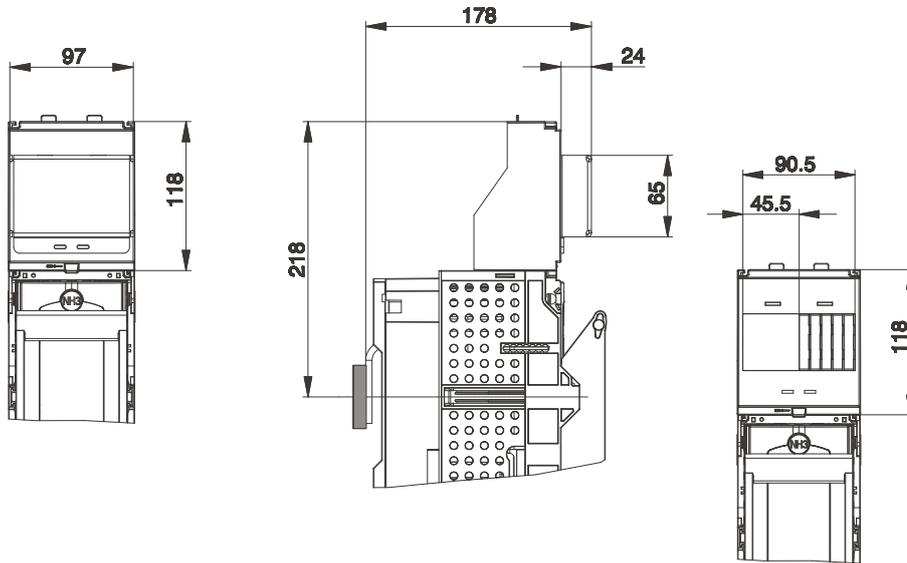


Stromverteilungs-  
komponenten

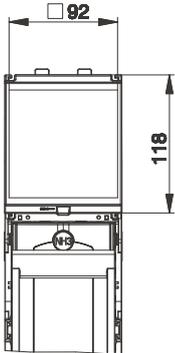
# Ε<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Zubehör Größe 1 - 3

Geräteabdeckung 36428-0010  
Plombierhaube 36434-0010

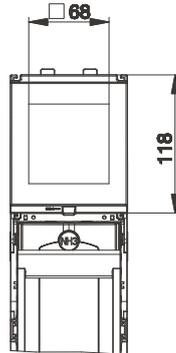
Stromverteilungs-  
komponenten



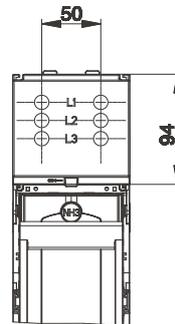
Messgerätehalter lang  
36422-0010



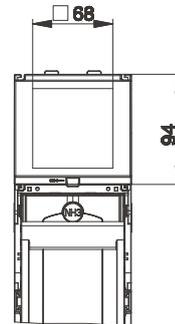
Messgerätehalter lang  
36383-0010



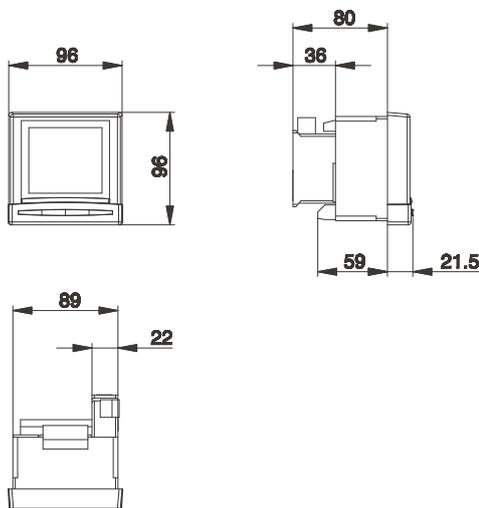
Messgerätehalter kurz  
36427-0010



Messgerätehalter kurz  
36424-0010



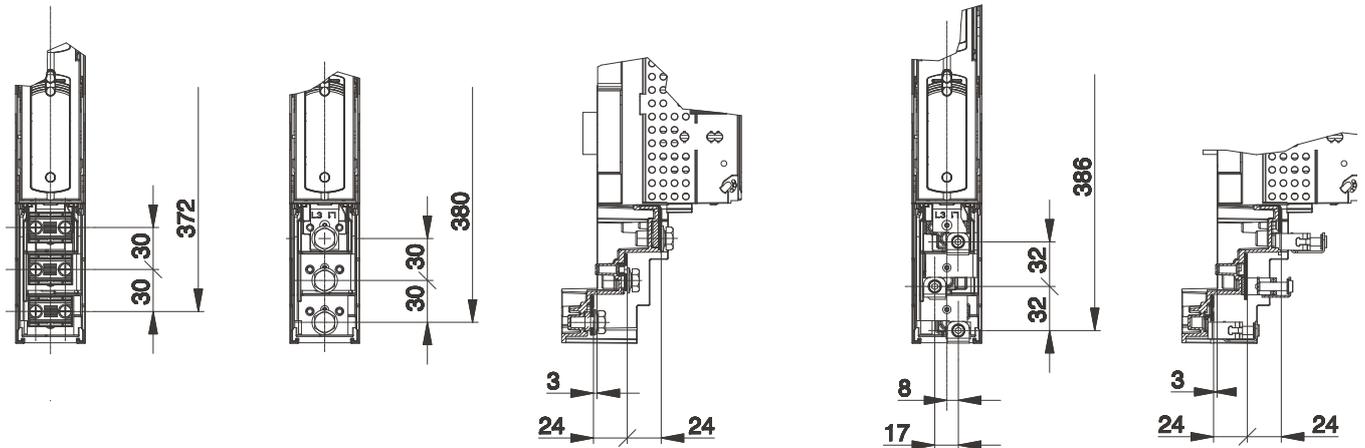
Multimessgerät  
Steckmodul



# Ε<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

## Anschluss-technik Größe 00, 60/100/185 mm

### Anschluss-technik Größe 00, 60/100 mm



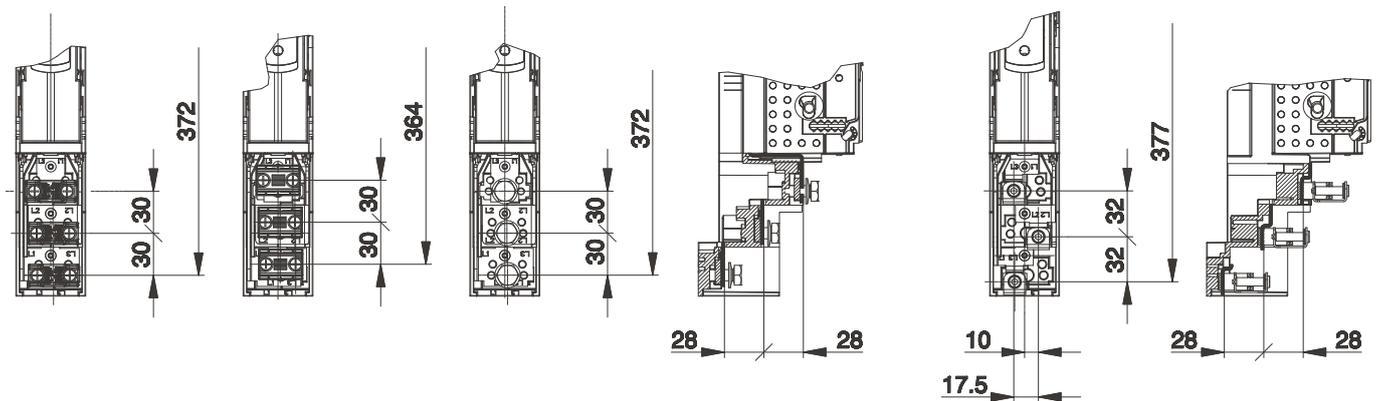
Anschluss mit  
Druckstücken und  
Kontaktprisma  
max. 95 mm<sup>2</sup>

Schraubanschluss M8 x 14

Rahmenklemme  
max. 95 mm<sup>2</sup>

Stromverteilungs-  
komponenten

### Anschluss-technik Größe 00, 185 mm



Anschluss mit  
Druckstücken und  
Kontaktprisma  
max. 150 mm<sup>2</sup>

Schraubanschluss M8 x 14

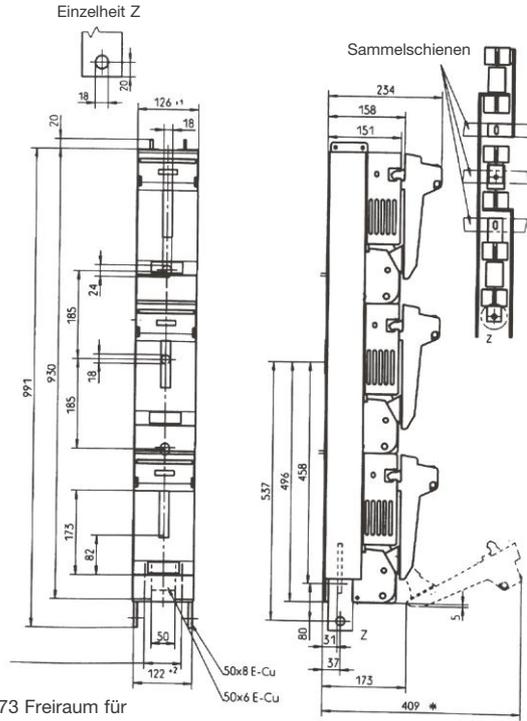
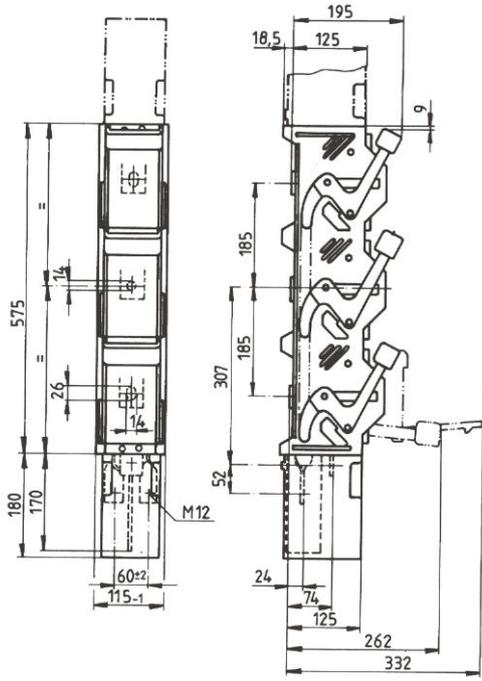
Rahmenklemme  
max. 95 mm<sup>2</sup>

# NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

**NH-Sicherungs-Lastschaltleiste Größe 3: 630 A**

**NH-Sicherungs-Lastschaltleiste Größe 4a: 1250/1600 A**

Stromverteilungs-  
komponenten



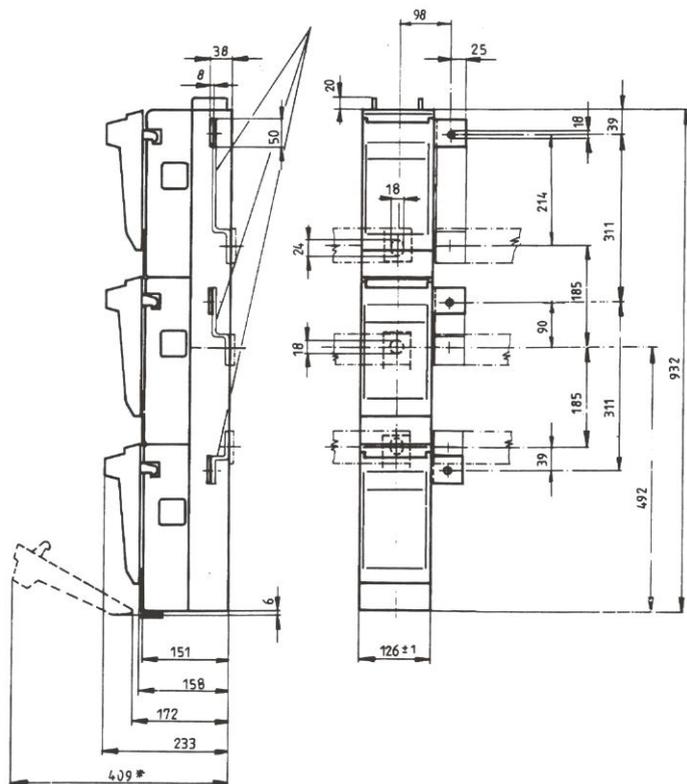
73 Freiraum für Anschluss

\* zum Aushängen des Deckels 425 mm erforderlich

# NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

## NH-Sicherungs-Koppelleiste Größe 4a: 1250 A

Kontaktwinkel sind vom Kunden anzufertigen

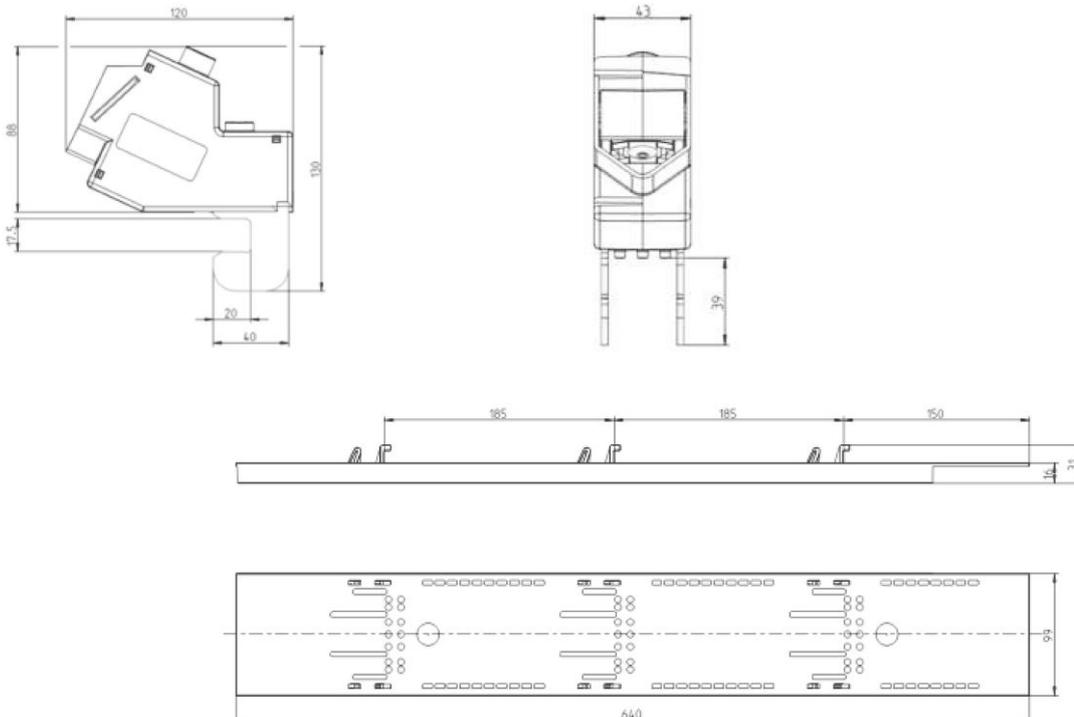


# Ε<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten für IP2X-Anwendungen

Für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten nach VDE 0660 T-107 / IEC/EN 60947-1/-3

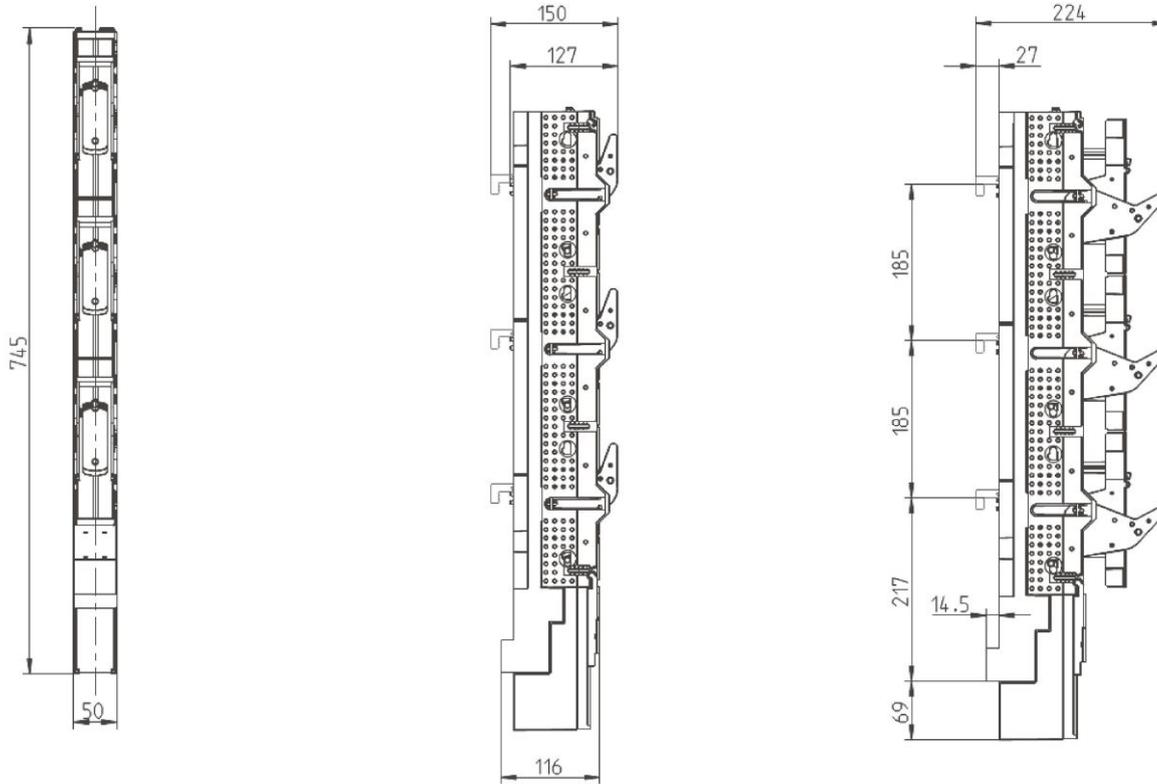
| Geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43210/1                      |       |                   |    | Größe 00    | Größe 1     | Größe 2     | Größe 3     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bemessungsbetriebsstrom                                                  | 400 V | I <sub>e</sub>    | A  | 160         | 250         | 400         | 630         |
|                                                                          | 500 V |                   |    | 160         | 250         | 400         | 630         |
|                                                                          | 690 V |                   |    | 160         | 200         | 315         | 500         |
| Konventioneller thermischer Bemessungsstrom                              |       | I <sub>th</sub>   | A  | 220         | 250         | 400         | 630         |
| Bemessungsbetriebsspannung                                               |       | U <sub>e</sub>    | V  | AC 690      | AC 690      | AC 690      | AC 690      |
| Bemessungsisolationsspannung                                             |       | U <sub>i</sub>    | V  | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit                                        |       | U <sub>imp</sub>  | kV | 8           | 12          | 12          | 12          |
| Bedingter Bemessungskurzschlußstrom<br>(bei Schutz durch NH-Sicherungen) | 400 V | kA <sub>eff</sub> |    | 100         | 120         | 120         | 120         |
|                                                                          | 500 V |                   |    | 100         | 120         | 120         | 120         |
|                                                                          | 690 V |                   |    | 100         | 100         | 100         | 100         |
| Gebrauchskategorie<br>VDE 0660 T107/EN/IEC 60947-3                       | 400 V |                   |    | AC-23B      | AC-23B      | AC-23B      | AC-23B      |
|                                                                          | 500 V |                   |    | AC-22B      | AC-22B      | AC-22B      | AC-22B      |
|                                                                          | 690 V |                   |    | AC-21B      | AC-21B      | AC-21B      | AC-21B      |
| Mechanische Lebensdauer                                                  |       | Schaltspiele      |    | 1400        | 1400        | 800         | 800         |
| Elektrische Lebensdauer                                                  |       | Schaltspiele      |    | 200         | 200         | 200         | 200         |
| Zulässige Umgebungstemperatur                                            |       |                   | °C | -25 bis +55 | -25 bis +55 | -25 bis +55 | -25 bis +55 |
| Schutzart DIN/EN 60529/VDE 0470 T1                                       |       |                   | IP | 30          | 30          | 30          | 30          |
| max. zul. Leistungsabgabe des NHSicherungs-Einsatzes                     |       | P <sub>V</sub>    | W  | 12          | 23          | 34          | 48          |
| Gesamte Leistungsabgabe (Gerät ohne Sicherung)                           |       | P <sub>V</sub>    | W  | 22          | 22          | 45          | 89          |
| Verschmutzungsgrad                                                       |       | -                 | -  | 3           | 3           | 3           | 3           |
| Überspannungskategorie                                                   |       | -                 | -  | IV          | IV          | IV          | IV          |
| Bemessungsfrequenz                                                       |       | -                 | Hz | 50-60       | 50-60       | 50-60       | 50-60       |
| Gewicht ohne NH-Sicherung                                                |       | -                 | kg | 2,00        | 4,71        | 5,41        | 6,10        |

Stromverteilungs-  
komponenten



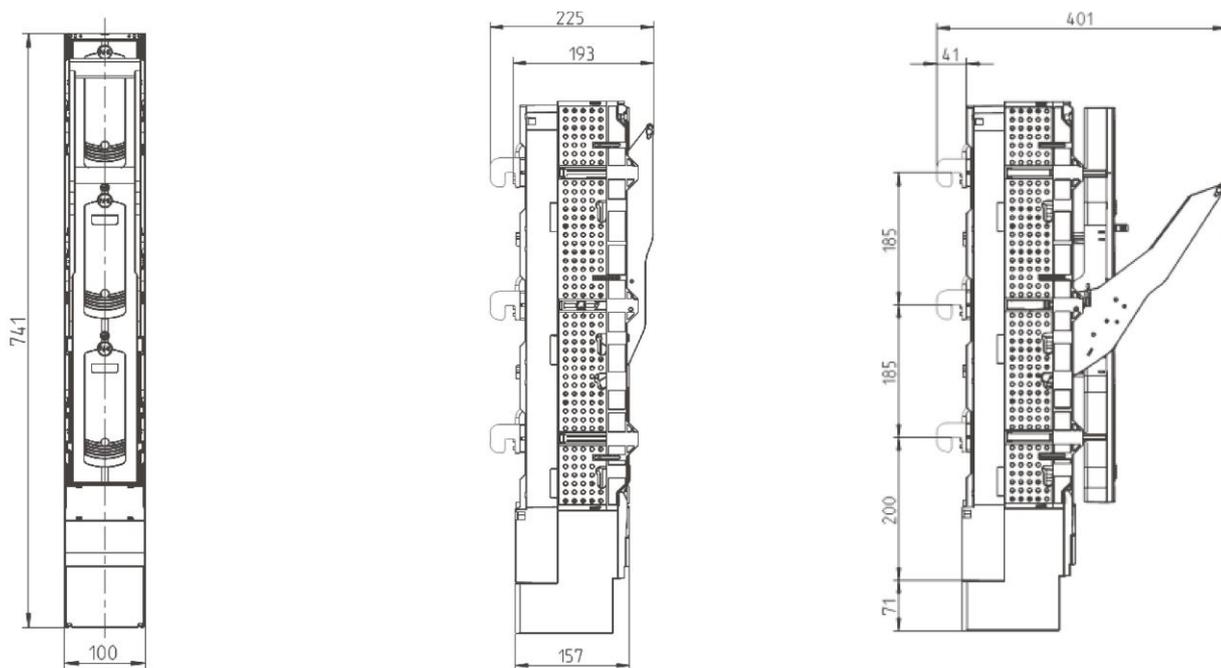
# EH-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten für IP2X-Anwendungen

## NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 00



Stromverteilungs-  
komponenten

## NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 1 - 3



# NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

## NH-Sicherungs-Lastschaltleisten 630 kVA

Die Anforderungen an HH-Sicherungen sind in der IEC 60282-1 definiert. In Deutschland wird die Zuordnung der HH-Sicherung zum Transformator in der DIN VDE 0670 Teil 402 vorgegeben. Dies gilt immer dann, wenn auf der Sekundärseite der Transformatoren eine Hauptsicherung nach DIN VDE 0636 Teil 2011, Betriebsklasse „gTr“ eingesetzt wird. Dadurch wird die von den Betreibern geforderte Selektivität zwischen HH-Teilbereich-Sicherungen und NH-Hauptsicherung „gTr“ erreicht.

Die Kennlinie des NH-Sicherungs-Einsatzes Betriebsklasse gTr nach DIN VDE 0636 Teil 2011 ist an die Belastungskennlinie der Transformatoren und der HH-Sicherung angepasst. Dadurch kann die Überlastbarkeit der Transformatoren besser ausgenutzt werden. Trafo-Sicherungs-Einsätze der Betriebsklasse gTr müssen den 1,3-fachen Trafo-Nennstrom mindestens 10 Stunden führen können. Die Abschaltung erfolgt beim 1,5-fachen Trafo-Nennstrom innerhalb von 2 Stunden. Die Bezeichnung der Trafo-Sicherungs-Einsätze erfolgt nach der Trafo-Nenn-Leistung in kVA.

In der Praxis bedeutet dies, dass z. B. ein NH-Sicherungs-Einsatz Größe 3 630 kVA einen Betriebsstrom von 1182 A für mindestens 10 Stunden führen kann. Durch diese hohe Belastung steigt nicht nur die Leistungsabgabe des NH-Sicherungs-Einsatzes, sondern auch die Belastung des verwendeten NH-Sicherungs-Schaltgerätes. Das bedeutet, dass die Leistungsaufnahme des NH-Sicherungs-Schaltgerätes dafür geeignet sein muss.

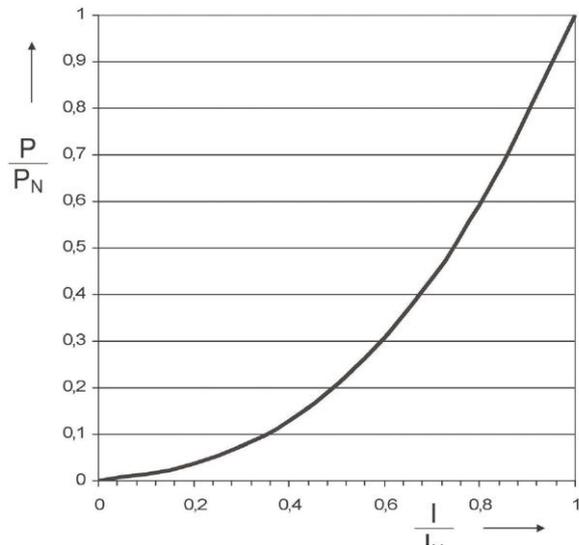
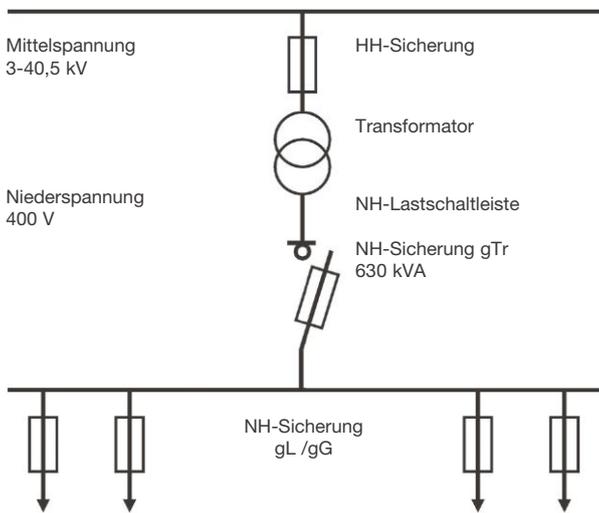
Tragen NH-Sicherungs-Schaltgeräte nur die Angabe Bemessungsbetriebsstrom 910 A, sind diese für den Einsatz vom 630 kVA Sicherungen wie oben beschrieben ungeeignet. Selbst bei Einsatz der nächst niedrigen Sicherung mit 500 kVA muß beim 1,3-fachen Trafo-Nennstrom das Schaltgerät 939 A Betriebsstrom für die Dauer von mindestens 10 Stunden führen können. In diesem Fall muss der Betreiber durch zusätzliche Überstromschutzorgane dafür Sorge tragen, dass der für das NH-Sicherungs-Schaltgerät maximal zulässige Betriebsstrom 910 A nicht überschritten wird.

EFEN-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten 630 kVA sind echte 630 kVAGeräte. Durch ihre besondere Konstruktion sind sie in der Lage, die bei Ausnutzung der Überlastbarkeit der Transformatoren entstehenden hohen Betriebsströme (bis zu 1182 A für mindestens 10 Stunden) zu führen. Aus diesem Grund erfolgt die Bezeichnung dieser EFEN-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten in Anlehnung an DIN VDE 0636/2011 nach der Trafo-Nenn-Leistung in kVA.

### Besondere Merkmale sind:

- Bemessungsleistung 630 kVA bei AC 400 V
- Robuste Konstruktion und thermisch hochbelastbare Kunststoffe
- Hohes Schaltvermögen durch parallele Trennung
- Anschlüsse bestellbar mit Abgang oben, unten oder rückseitig

Ebenfalls lieferbar ist ein 630 kVA Sicherungs-Lasttrenner der Größe 3.



## NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 3: 630 kVA

| Beschreibung/Anschluss     | Größe | kVA | Ausführung        | Bestell-Nr. | Bezeichnung                           | VPE | Gewicht in kg |
|----------------------------|-------|-----|-------------------|-------------|---------------------------------------|-----|---------------|
| M12, unten                 | 3     | 630 | 1-polig schaltbar | 38300-1235  | NH-La-Lei 3 1PU 630kVA VE SM ST GG L6 | 1   | 5,60          |
| M12, oben                  | 3     | 630 | 1-polig schaltbar | 38350-1235  | NH-La-Lei 3 1PO 630kVA VE SM ST GG L6 | 1   | 7,12          |
| Setzmutter M12, rückseitig | 3     | 630 | 1-polig schaltbar | 37374-1465  | NH-La-Lei 3 1PH 630kVA GG S6          | 1   | 7,00          |
| M12, unten                 | 3     | 630 | 3-polig schaltbar | 38300-1275  | NH-La-Lei 3 3PU 630kVA VE SM ST GG L6 | 1   | 7,29          |
| M12, oben                  | 3     | 630 | 3-polig schaltbar | 38350-1275  | NH-La-Lei 3 3PO 630kVA VE SM ST GG L6 | 1   | 7,32          |
| Setzmutter M12, rückseitig | 3     | 630 | 3-polig schaltbar | 38374-1495  | NH-La-Lei 3 3PH 630kVA GG S6          | 1   | 7,00          |

Stromverteilungs-komponenten

# NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

## 630 kVA NH-Einspeise-Lastschaltleiste mit Spezialanschluss

### Anwendung

Als Einspeiseleiste in Niederspannungsverteilungen von Trafostationen bis 630 kVA (Trafoschutzkonzept).

### Vorteile:

Anschluss von Stromschienen bis 60 mm Breite durch Verwendung von Spezialanschlusslaschen.

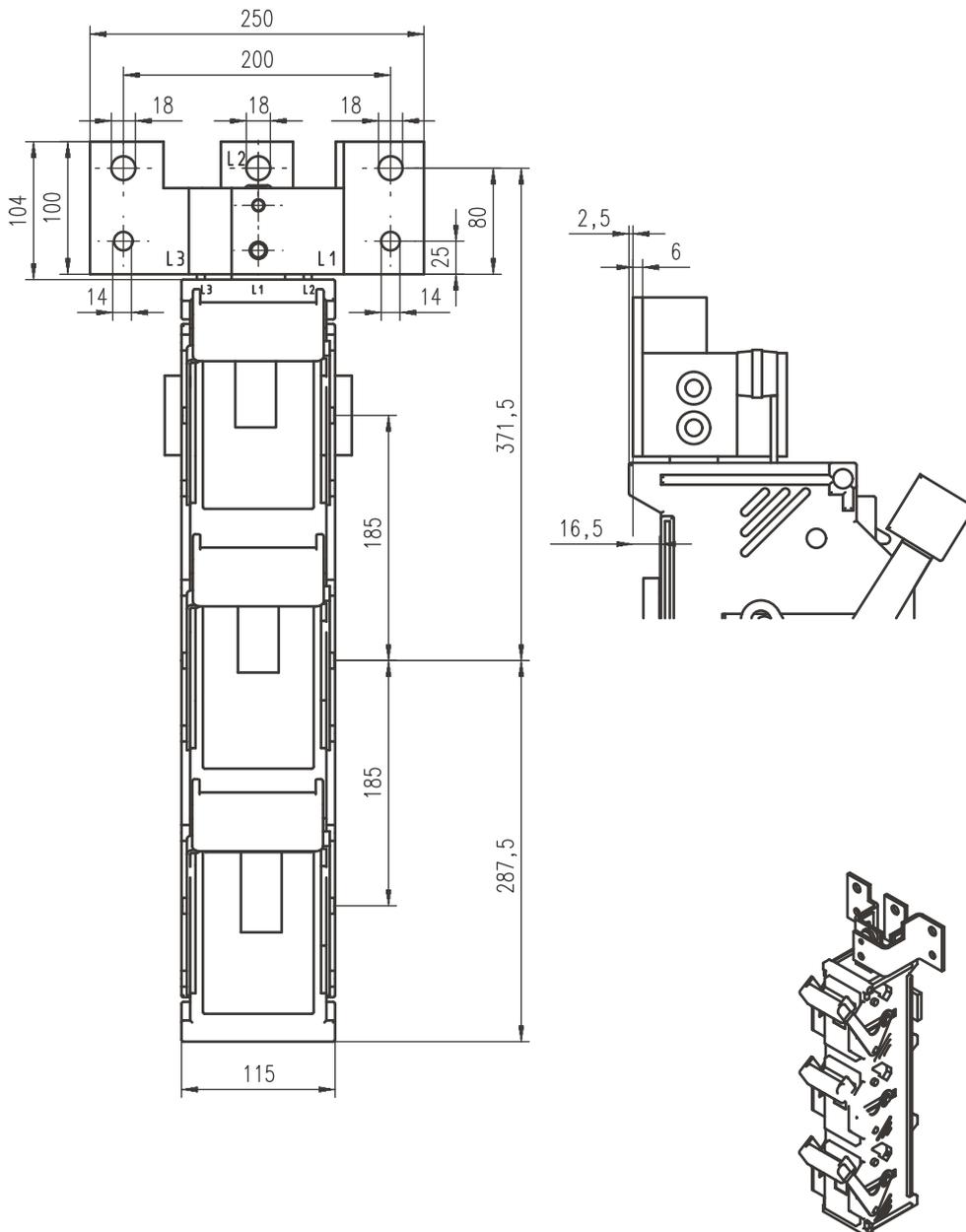
Vermeidung von Kreuzungen bei der Verschiebung zum Sekundärausgang des Transformators (gespiegelte Anschlüsse L1 / L3).

Vereinfachte Anlagenplanung sowie sichere Einhaltung der Luft- und Kriechstrecken durch fixe Abstandsmaße zwischen den Phasen.

Hohe elektrodynamische Festigkeit infolge extrem stabiler Ausführung des Anschlussbereiches.

Zuverlässige thermische Betriebssicherheit bei wechselnden Umgebungsbedingungen wegen erhöhter Gerätebreite von 115 mm.

| Beschreibung                                        | Größe | kVA | Ausführung        | Bestell-Nr. | Bezeichnung                       | VPE | Gewicht in kg |
|-----------------------------------------------------|-------|-----|-------------------|-------------|-----------------------------------|-----|---------------|
| Spezialanschluss für Schienen 60 mm, Anschluss oben | 3     | 630 | 3-polig schaltbar | 38350-1595  | NH-LA-LEI 3 3PO 630KVA SV L8 (L6) | 1   | 7,00          |



## NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

### NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 2, 1-polig schaltbar, Reihe EKDEO

#### Die NH-Sicherungs-Lastschaltleisten der Baureihe EKDEO

bieten speziell im Bereich der Energieversorgung für auf den Betreiber folgende Vorteile.

- Einfache Spannungsprüfung auf dem Kontaktmessern der NH-Sicherung-Einsätze
- Einfache Strommessung
- Einsatz von Huckepackschaltern für eine separate Stromabnahme
- Einfaches Arbeiten mit Erdungspatronen ohne spezielles Zubehör
- 150 mm Einbautiefe für den Einbau in flache Kabelverteilerschränke

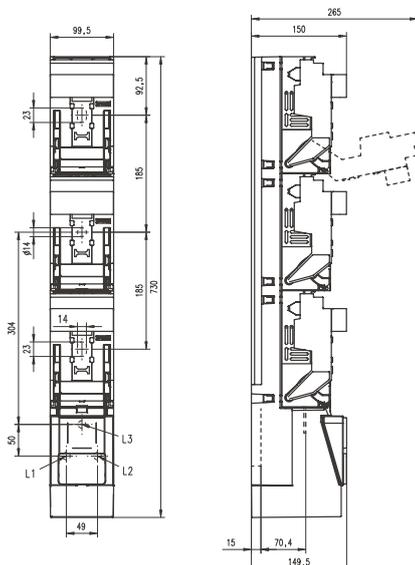
#### Technische Daten nach VDE 0660 T107 / IEC/EN 60947-3

| Geeignet für NH-Sicherungs-Einsätze nach VDE 0636 T 2                   |                | Größe                                                                                                        | 2                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e^*$                                         |                | A                                                                                                            | 400                                  |
| Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$                    |                | A                                                                                                            | 400                                  |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$                                        |                | V                                                                                                            | 690                                  |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$                                      |                | V                                                                                                            | 1000                                 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$                             |                | kV                                                                                                           | 12                                   |
| Bedingter Bemessungs kurzschlussstrom (bei Schutz durch NH-Sicherungen) |                | kA                                                                                                           | 100                                  |
| Gebrauchskategorie VDE 0660 T107 / EN / IEC 60947-3                     |                | U <sub>e</sub> =400 V AC<br>U <sub>e</sub> =500 V AC<br>U <sub>e</sub> =690 V AC<br>U <sub>e</sub> =440 V DC | AC-23B<br>AC-22B<br>AC-21B<br>DC-21B |
| Mechanische Lebensdauer                                                 |                | Schaltspiele                                                                                                 | 1600                                 |
| Nennbetriebsart                                                         |                | Dauerbetrieb                                                                                                 |                                      |
| Zulässige Umgebungstemperatur                                           |                | °C                                                                                                           | -25 bis +55                          |
| Schutzart DIN/EN 60529 / VDE 0470 T1                                    |                | IP                                                                                                           | 2x                                   |
| Anzugsdrehmomente (empfohlen)                                           | Sammelschiene  | Sammelschienenbefestigung                                                                                    | 32 Nm                                |
|                                                                         |                | Hakenbefestigung                                                                                             | 20 Nm                                |
|                                                                         | Kabelanschluss | Leiteranschluss schraube M12                                                                                 | 32 Nm                                |
|                                                                         |                | V2N-Anschluss-Klemme                                                                                         | 30 Nm                                |
|                                                                         |                | V2 MD-Anschluss-Klemme                                                                                       | 25 Nm                                |
| Maximal zulässige Leistungsabgabe des NH-Sicherungs-Einsatzes           |                | P <sub>v</sub> max.                                                                                          | 34 W                                 |

\* Bei Verwendung von gR-Sicherungs-Einsätzen (VDE 0636/40) in unseren Geräten bitte Informationen anfordern. Technischer Fortschritt ist für uns ein permanenter Prozess. Alle genannten Angaben und Daten können daher ohne Ankündigung geändert werden.

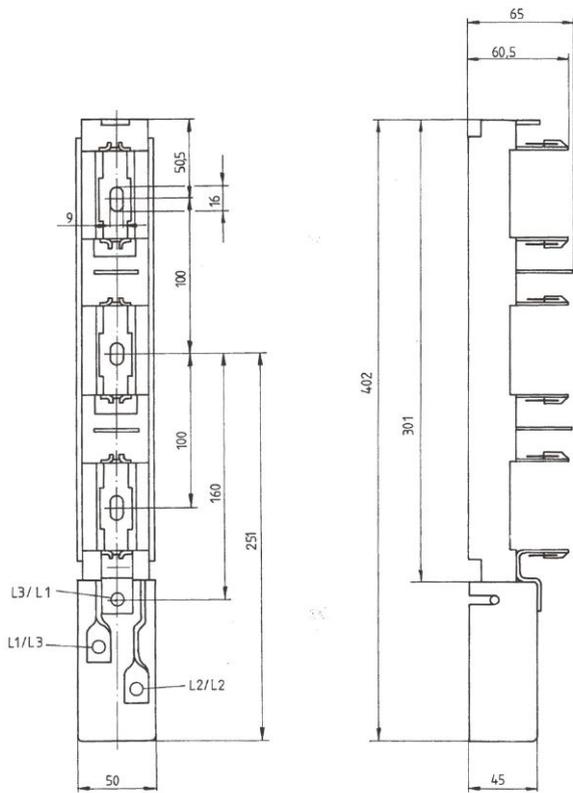
### NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 2, 1-polig schaltbar, Reihe Ekdeo

| Beschreibung                              | Größe | Ampere $I_n$ | Bestell-Nr. | Bezeichnung    | VPE | Gewicht in kg |
|-------------------------------------------|-------|--------------|-------------|----------------|-----|---------------|
| Setzmutter M12                            | 2     | 400          | 38664-0000  | EKDEO 2 1P S6  | 1   | 3,77          |
| Stehbolzen M12x30                         | 2     | 400          | 38662-0000  | EKDEO 2 1P B6  | 1   | 3,77          |
| V-Anschluss (V-Klemmen nicht enthalten)   | 2     | 400          | 38665-0000  | EKDEO 2 1P V2  | 1   | 3,77          |
| V2N-Anschluss (V-Klemmen nicht enthalten) | 2     | 400          | 38665-0470  | EKDEO 2 1P V2N | 1   | 3,77          |



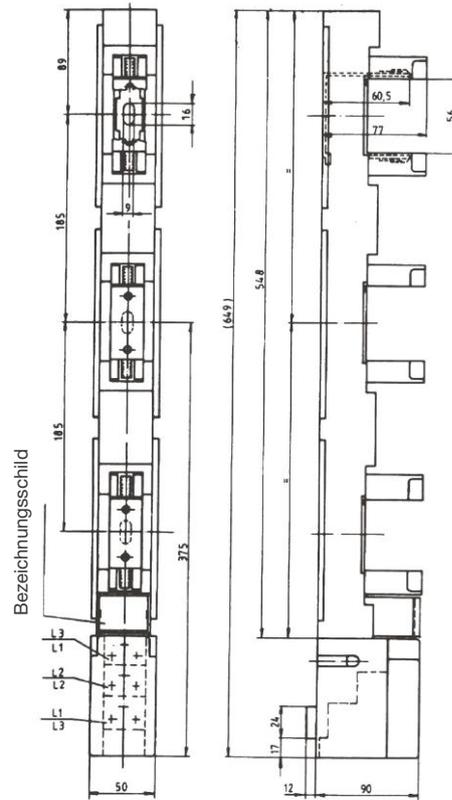
# NH-Sicherungs-Leisten

NH-Sicherungs-Leisten Größe 00/100: 125/160 A



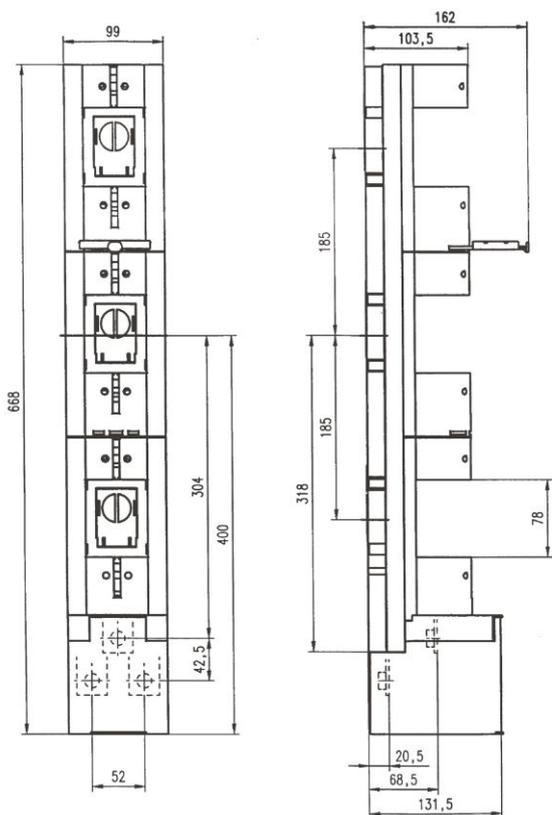
mit Kontakt- und Anschlussraumabdeckung

NH-Sicherungs-Leisten Größe 00/185

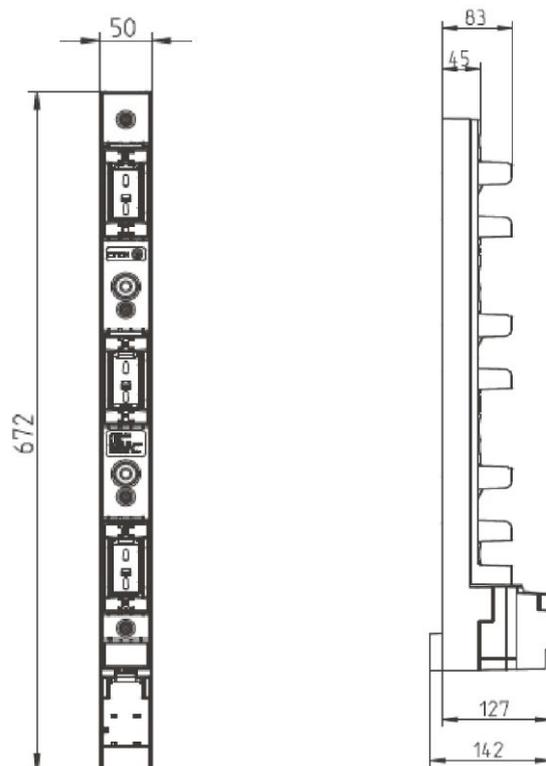


mit Kontakt- und Anschlussraumabdeckung

Eduro



E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Leisten Größe 00/185 mit V-Anschluss



Stromverteilungs-  
komponenten