



pronutec
gorlan team

NH Low Voltage
Fusegear

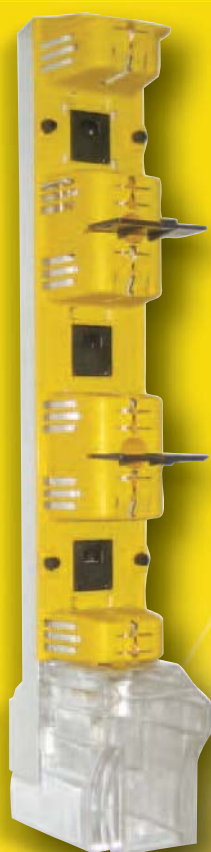
*NH-Niederspannungs-
Schaltgeräte*

> > www.pronutec.com > > > > > >

gorlan
team

NH Low Voltage Fusegear

NH-Niederspannungs-Schaltgeräte



LV Three pole Vertical design fuse rails TRIVER
LV Three pole Vertical design fuse switches TRIVER⁺
LV Three pole Vertical design disconnectors TRIVER⁺
LV One pole fuse switches – NHC
LV One pole DC / AC fuse bases
LV Three pole Horizontal design fuse bases
LV Three pole Horizontal design fuse switches
Neutral links

NH-Sicherungsleisten TRIVER
NH-Sicherungslastschaltleisten TRIVER⁺
NH-Trennleisten TRIVER⁺
1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter -NHC
1-polige DC / AC NH – Sicherungsunterteile
3-polige-NH- Sicherungsunterteile
3-polige-NH-Sicherungs-Lasttrennschalter
N-& PEN - Leiter

| | |
|--|---------------|
| 1. Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER | 6 |
| - Features / Features | 7 |
| - Range / Produktpalette | |
| - Type 423 / Typ 423 | 8 |
| - Terminals Type 423 / Anschlüsse Typ 423 | 9 |
| - Accessories Type 423 / Zubehör Typ 423 | 10-11 |
| - Assembly drawing Type 423 / Aufbauzeichnungen Typ 423 | 12 |
| - Dimensions Type 423 / Abmessungen Typ 423 | 13 |
| - Type 413 / Typ 413 | 14 |
| - Terminals Type 413 / Anschlüsse Typ 413 | 15 |
| - Accessories Type 413 / Zubehör Typ 413 | 16-17 |
| - Assembly drawing Type 413 / Aufbauzeichnungen Typ 413 | 18 |
| - Dimensions Type 413 / Abmessungen Typ 413 | 19 |
| - Type 415 / Typ 415 | 20 |
| - Terminals Type 415 / Anschlüsse Typ 415 | 21 |
| - Accessories Type 415 / Zubehör Typ 415 | 22-23 |
| - Assembly drawing Type 415 / Aufbauzeichnungen Typ 415 | 24 |
| - Dimensions Type 415 / Abmessungen Typ 415 | 25 |
| 2. Vertical design fuse switches and Vertical design disconnectors TRIVER + NH-Sicherungslastschaltleisten und NH-Trennleisten TRIVER + | 26 |
| - Features / Features | 27-31 |
| - Range / Produktpalette | |
| - Type 423 / Typ 423 | 32 |
| - Terminals Type 423 / Anschlüsse Typ 423 | 33 |
| - Accessories Type 423 / Zubehör Typ 423 | 34-35 |
| - Assembly drawing Type 423 / Aufbauzeichnungen Typ 423 | 36 & 38 |
| - Dimensions Type 423 / Abmessungen Typ 423 | 37 |
| - Type 413 / Typ 413 | 39 |
| - Terminals Type 413 / Anschlüsse Typ 413 | 40 |
| - Accessories Type 413 / Zubehör Typ 413 | 41 |
| - Assembly drawing Type 413 / Aufbauzeichnungen Typ 413 | 42 & 44 |
| - Dimensions Type 413 / Abmessungen Typ 413 | 43 |
| - Type 438 / Typ 438 | 45-54 |
| - Terminals Type 438 / Anschlüsse Typ 438 | 55-56 |
| - Accessories Type 438 / Zubehör Typ 438 | 57-58 |
| - Assembly drawing Type 438 / Aufbauzeichnungen Typ 438 | 59 |
| - Dimensions Type 438 / Abmessungen Typ 438 | 60-67 |
| - Applications / Anwendungen | 68-69 |
| 3. One pole LV fuse switches – NHC / 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter -NHC | 70 |
| - Features / Features | 71 |
| - Range / Produktpalette | |
| - Type 422 / Typ 422 | 72-73 |
| - Terminals Type 422 / Anschlüsse Typ 422 | 74-75 |
| - Accessories Type 422 / Zubehör Typ 422 | 76 |
| - Assembly drawing Type 422 / Aufbauzeichnungen Typ 422 | 77 |
| - Dimensions Type 422 / Abmessungen Typ 422 | 78-79 |
| 4. One pole DC/ AC fuse bases / 1-polige DC / AC NH - Sicherungsunterteile | 80 |
| - Range / Produktpalette | |
| - One pole DC fuse bases Type 434 / 1-polige DC NH- Sicherungsunterteile Typ 434 | 81 |
| - One pole AC fuse bases Type 434 / 1-polige AC NH- Sicherungsunterteile Typ 434 | 82 |
| - Dimensions / Abmessungen | 83-85 |
| 5. Three pole Horizontal design LV fuse bases / 3-polige-NH-Sicherungsunterteile | 86 |
| - Range / Produktpalette | 87 |
| - Accessories / Zubehör | 88 |
| - Dimensions / Abmessungen | 89 |
| 6. Three pole LV fuse switches - Horizontal design / 3-polige-NH-Sicherungs-Lasttrennschalter | 90 |
| - Range / Produktpalette | 91 |
| 7. Neutral links / N-& PEN - Leiter | 92 |
| - Range / Produktpalette | |
| - Neutral links Type 434 / N-& PEN - Leiter Typ 434 | 93 |
| - Dimensions / Abmessungen | 94-95 |
| 8. Technical data / Technische Daten | 96-113 |

Abbreviations / Abkürzungen

| | | |
|-----------------|---|---|
| BTVA | Vertical design fuse rail | <i>NH-Sicherungsleiste</i> |
| BTVA-P | Vertical design protected fuse rail | <i>NH-Sicherungsleiste berührungsgeschützt</i> |
| BTVC | Vertical design fuse switch one pole switching | <i>NH-Sicherungslastschaltleiste 1-polig schaltbar</i> |
| BTVC-DT | Vertical design three pole switching fuse switch | <i>NH-Sicherungslastschaltleiste 3-polig schaltbar</i> |
| BTVC-D | Vertical design double fuse switch | <i>Doppel NH-Sicherungslastschaltleiste</i> |
| BTVC-S | Vertical design disconnecter | <i>NH-Trennleiste 1-polig schaltbar</i> |
| BTVC-SDT | Vertical design three pole switching disconnecter | <i>NH-Trennleiste 3-polig schaltbar</i> |
| BTVC-DS | Vertical design double disconnecter | <i>Doppel NH-Trennleiste 1-polig schaltbar zur Sammelschienenentrennung</i> |
| NHC | One pole LV fuse switch | <i>NH-Sicherungs-Lasttrennschalter</i> |
| NH | One pole LV fuse base | <i>NH-Sicherungsunterteile</i> |
| DDT | Double three pole switching | <i>Doppel NH-Sicherungslastschaltleiste 3-polig schaltbar</i> |
| SIC | Integrated Compact Disconnecter | <i>Integrierte Kompakttrennstelle</i> |
| FS | 413 flat socket width 50 mm | <i>413 Flacher Sockel - Breite - 50 mm</i> |
| TE | 413 width 50 mm | <i>413 Breite 50mm</i> |
| C | 413 width 60 mm | <i>413 Breite 60mm</i> |

General codes / Allgemeine codes

| | | |
|------------|---|--|
| 423 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vertical design 3P fuse rails and fuse switches NH-00 160 A 100mm busbar spacing | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>NH-Sicherungsleisten und NH-Sicherungslastschaltleisten, NH-00 160 A, mit 100mm Sammelschienenabstand</i> |
| 413 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vertical design 3P fuse rails and fuse switches NH-00 160 A 185mm busbar spacing | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>NH-Sicherungsleisten und NH-Sicherungslastschaltleisten, NH-00 160 A, mit 185mm Sammelschienenabstand</i> |
| 415 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vertical design 3P fuse rails NH-1/2/3, 250/400/630 A 185mm busbar spacing | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>NH-Sicherungsleisten NH-1/2/3, 250/400/630 A, mit 185mm Sammelschienenabstand</i> |
| 438 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vertical design 3P fuse switches NH-1/2/3, 250/400/630/800/910/1260 A ▪ Vertical design 3P disconnectors NH-3, 400/630/1000/2000 A 185 mm busbar spacing | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>NH-Sicherungslastschaltleisten NH-1/2/3, 250/400/630/800/910/1260 A</i> ▪ <i>NH-Trennleiste NH-3, 400/630/1000/2000 A 185 mm Sammelschienenabstand</i> |
| 422 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ One pole LV fuse switches – NHC | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>1-polige NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, NHC</i> |
| 434 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ One pole DC/ AC fuse bases ▪ Three pole horizontal design fuse bases ▪ Neutral links | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>1-polige DC/ AC NH-Sicherungsunterteile</i> ▪ <i>3-polige-NH-Sicherungsunterteile</i> ▪ <i>N - & PEN-Leiter</i> |
| 432 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Three pole LV fuse switches - Horizontal design | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>3-polige-NH-Sicherungs-Lasttrennschalter</i> |

Configuration / Artikelnummer-Konfiguration

HOW TO ADD TERMINALS AND ACCESSORIES CODES TO MAKE ARTICLE REFERENCES:

ARTICLE REFERENCE = article code + XX (Terminal code) + YY (Accessories code).
 (article code= product family/ type of switching / Amp.rating / type of fuse switch)

For example:

ARTICLE REFERENCE = 4 38.52.10. 01. 02

| | | |
|-----------------|------------|------------|
| ARTICLE CODE | XX CODE | YY CODE |
|-----------------|------------|------------|

Type 438, BTVC , 400 A, NH-2 (438.52.10) + M10 Bolt Stainless Steel (CODE 01) + Connection cover (CODE 02)

| | | |
|-----------------|------------|------------|
| ARTICLE CODE | XX CODE | YY CODE |
|-----------------|------------|------------|

For information about compatible terminal and accessory codes, drawings and technical data, refer to notes below which indicate the pages to be consulted.

KONFIGURATION EINER ARTIKELNUMMER MIT ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR:

ARTIKELNUMMER = Typ NH-Schaltgeräte + XX (Typ: Anschlussvariante) + YY (Typ: Zubehör)
 (Typ NH-Schaltgeräte : allgemeiner Code/ schaltbar/Nennstrom/Sicherungseinsatz)

Zum Beispiel:

ARTIKELNUMMER = 4 38.52.10. 01. 02

| | | |
|------------------------|------------|------------|
| NH-SCHALTGERÄTE TYP | XX CODE | YY CODE |
|------------------------|------------|------------|

Typ 438, BTVC , 400 A, NH-2 (438.52.10) + M10-Schraube Edelstahl (CODE 01) + Anschlussraumabdeckung (CODE 02)

| | | |
|---------------------|------------|------------|
| NH-SCHALTGERÄTE TYP | XX CODE | YY CODE |
|---------------------|------------|------------|

Zudem finden Sie dort Angaben wo Sie die entsprechenden Anschlussvarianten, Zubehörteile, technische Daten oder Abmessungen finden.

1.

Vertical design fuse rails TRIVER *NH-Sicherungsleisten TRIVER*



Pronotec offers a wide range of vertical design fuse rails TRIVER (NH type) available for fuse sizes NH-00 / 1 / 2 / 3, for both 100 and 185mm busbar spacing.

There are two types of vertical design fuse rails for every sizes. Depending on the required protection degree, Pronotec offers non-insulated (BTVA) or fully insulated IP20 fuse rails (BTVA-P).

The latest design of the contacts reduces both power losses and temperatures.

All range of fuse rails are designed and tested as per IEC / EN 60269 standard.

Pronotec hat eine große Auswahl von Sicherungsleisten, TRIVER, NH-00 / 1 / 2 / 3, verfügbar für 60mm, 100mm und 185mm Sammelschienenabstand.

In Abhängigkeit des gewünschten Schutzgrades bietet Pronotec die Sicherungsleisten in unterschiedlichen Versionen an. So stehen z. B. die Versionen BTVA (unisoliert) und BTVA-P (vollisoliert – Schutzart IP20) zur Verfügung. Die Öffnungsfenster in der BTVA-P Version unterstützen zudem die Installation unter Spannung.

Das neue Design der Kontakte unterstützt die Reduzierung von Verlustleistung und Temperaturen. Alle Sicherungsleisten sind gemäß des Standards IEC / EN 60269 geprüft.

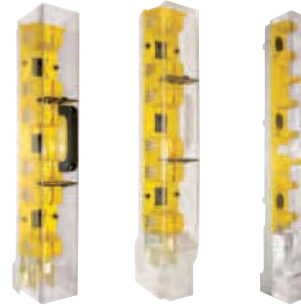
1 Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

Features / Features

SAFETY / SICHERHEIT

Window for safe replacement of fuse rail on live panels.

Optimaler Berührungsschutz bei Montage oder Austausch von NH-Sicherungsleisten und Sicherungsleisten unter Spannung durch Fenster im Oberteil.



- Connection covers for terminal area
- Front protection covers (flat and "U" shaped)
- Insulating contact covers.
- Anschlussraumabdeckung für den Anschlussbereich*
- Front Schutzabdeckung (Flach und "U" förmig)*
- Isolierende Kontaktdeckungen*

METERING / MESSUNG

Temporary metering set by means of a combined fuse-current transformer-ammeter in-built in the fuse switch.

Kurzzeit-Strommessung unter Verwendung von kombinierten Sicherungs-Stromwandlern.



Permanent metering set by means of 3 fixed current transformers.

Dauer-Strommessung durch Anbau eines Stromwandler-Sets mit 3 Stromwandlern an der Rückseite der NH-Sicherungsleisten und NH-Sicherungslastschaltleisten.



ERGONOMIC AND FUNCTIONAL DESIGN / ERGONOMISCHES UND FUNKTIONALES DESIGN

Reversibility / Anschlussmöglichkeit

By simply turning the base upside down, it is possible to have top or bottom cable connection.

Kabelanschluss oben oder unten durch einfaches Drehen des Unterteiles. Der Schalttafelausschnitt bleibt dabei unverändert.

Compatible with different terminals

Große Vielfalt an Anschlussvarianten

Easy Installation

Einfache Installation

SLIP-ON FUSE / AUFSTECKSICHERUNG

Fuse protected auxiliary supply (up to 160 A fuses)
Used to provide temporary supply with no need for installing an additional fuse rail.



Huckepacksicherung – abgesicherter temporärer Hilfsanschluss (bis 160A) für die vorübergehende Stromversorgung ohne dass eine zusätzliche NH-Sicherungsleiste installiert werden muss.

1 Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

▶ **Range / Produktpalette**

Type 423 fuse rails BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 100mm busbars spacing

423

Typ 423 NH-Sicherungsleisten BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 100mm Sammelschienenabstand

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Protection Schutz | Connections Anschluss | Fuse-Link Sicherungseinsatz | Busbar spacing Sammelschienenabstand |
|----------------------------|-------------|---|---|--------------------------------|---|
| 423.11.XX.00 | BTVA | Without protection Without connection cover <i>ohne Schutzabdeckung</i> | Top / Bottom reversible <i>Oben / Unten</i> | NH - 00 | 100mm |
| 423.31.XX.YY | BTVA-P | Protected with insulating cover <i>mit Schutzabdeckung</i> | Top / Bottom reversible <i>Oben / Unten</i> | NH - 00 | |



Terminals / Anschlüsse XX Code: page/Seite 9
Accessories / Zubehör YY Code: page/Seite 10-11

Technical Data / Technische Daten: page/Seite 98-99
Dimensions drawings / Abmessungen: page/Seite 13

1

Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

423

Terminals XX Code fuse rails BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 100mm busbars spacing

Anschlüsse XX Code NH-Sicherungsleisten BTVA/BTVA-P, NH-00 ,160A, 100mm Sammelschienenabstand



M8 BOLT
STAINLESS STEEL

M8-SCHRAUBE
EDELSTAHL



M10 BOLT
STAINLESS STEEL

M10-SCHRAUBE
EDELSTAHL



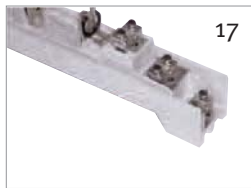
BRIDGE CLAMP
BRÜCKENKLEMME

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|------|------|------|------|
| mm ² | 1-50 | 1-50 | 1-50 | 1-50 |
| Nm | 2,6 | | | |



M8 BOLT STAINLESS
STEEL + PRISM
TERMINAL SET-70

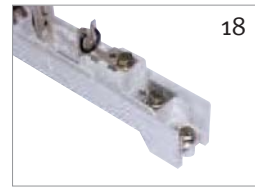
M8-SCHRAUBE
EDELSTAHL +
PRISMENKLEMMEN-SET 70



PRISM
TERMINAL - 70

PRISMENKLEMME 70

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| mm ² | 10-70 | 10-50 | 35-70 | 50-70 |
| Nm | 2,5 | | | |



M8 BOLT
M8-SCHRAUBE



M10 BOLT
M10-SCHRAUBE



PRISM
TERMINAL - 95
PRISMENKLEMME 95

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| mm ² | 16-95 | 35-50 | 35-95 | 50-95 |
| Nm | 2,5 | | | |

1

Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

423

Accessories fuse rails BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 100mm busbars spacing

Zubehör NH-Sicherungsleisten BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 100mm Sammelschienenabstand

| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer | YY Code |
|---|---|----------------------------|--------------------------------------|
| | | | 00=No Accessories 00=Kein Zubehör |
|  | Short connection cover Kurze Anschlussraumabdeckung | 4230424 | 01 |
|  | Connection cover (Standard) Anschlussraumabdeckung (Standard) | 4230408 | 02 |
|  | Top protection cover Obere Ausgleichsblende | 4230412 | 03 |
| | Bottom protection cover Untere Ausgleichsblende | 4230409 | |
| Photo Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer | |
|  | Top cardholder Bezeichnungsschild | 4230425 | |
|  | Double adapter plate from 100mm to 185 mm busbar spacing Doppeladapter für 2 Leisten von 100mm auf 185mm Sammelschienenabstand | 4230101 | |
|  | Single adapter plate for 1 fuse rail from 100mm to 185 mm busbar spacing Einfachadapter für 1 Leiste von 100mm auf 185mm Sammelschienenabstand | 4230102 | |
|  | Adapter plates from 100mm to 60mm busbar spacing Einzeladapter-für 1 Leiste von 100mm auf 60mm Sammelschienenabstand | 4230174 | |
|  | Adapter plates from 100mm to 60mm busbar spacing with hook-on clamp Einfachadapter inklusive Krallenklemmenbefestigung für 1 Leiste von 100mm auf 60mm Sammelschienenabstand | 4230175 | |
|  | Hook-on clamp (set of 3) Set-Krallenklemmen zur Befestigung ohne Borung auf Sammelschienenensystem (3 Stück) | 4230801 | |
|  | 3 phase permanent metering set 3-Phasen-Stromwandler-Set | 4230806 | |

1

Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

423

Accessories fuse rails BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 100mm busbars spacing

Zubehör NH-Sicherungsleisten BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 100mm Sammelschienenabstand

| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer |
|---|---|----------------------------|
|  | Front cover for busbars: 50mm width with nylon bolts for busbar fixing <i>Leerfeldabdeckung 50mm breit zur Befestigung auf den Sammelschienen bzw. Adapter inkl. Fixierschrauben</i> | 4130803 |
|  | Front cover for busbars: 50mm width with fixing brackets <i>Blindabdeckung 50mm breit mit seitlichen Abdeckungshaltern</i> | 4130126 |
|  | Protecting polyester strip left / right angle <i>seitliche Blendauflage</i> | 4150808S |
|  | Solid link NH-00 <i>Trennmesser NH-00</i> | 2400102 |
|  | Fuse puller <i>Aufsteckgriff für Sicherungseinsätze</i> | 2200102 |
|  | Safety fuse puller <i>Aufsteckgriff mit Stulpe für Sicherungseinsätze</i> | 2200105 |

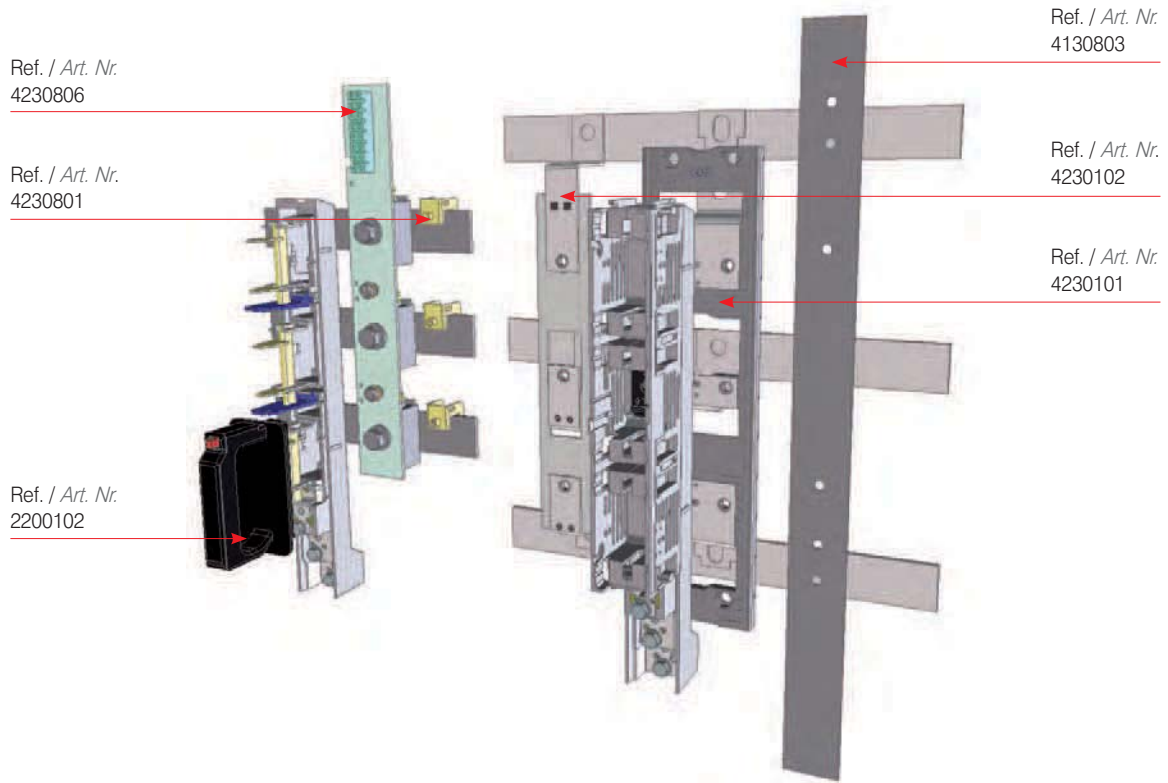
1

Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

423

Assembly drawing fuse rails BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 100mm busbars spacing

Aufbauzeichnung NH-Sicherungsleisten BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 100mm Sammelschienenabstand



Ref. / Art. Nr. 4230806 3 phase permanent metering set for 160 A / 100 mm busbar
3-Phasen-Stromwandler-Set für 160A (100mm)

Ref. / Art. Nr. 4130803 Front cover for busbars: 50mm width with nylon bolts for busbar fixing
Leerfeldabdeckung 50mm breit zur Befestigung auf den Sammelschienen bzw. Adapter inkl. Fixierschrauben

Ref. / Art. Nr. 4230801 Hook-on clamp (set of 3)
Set-Krallenklammern zur Befestigung ohne Bohrung auf Sammelschienen-system (3 Stück)

Ref. / Art. Nr. 4230102 Single adapter plate for 1 fuse rail NH-00 100mm adapted to 185 mm busbar spacing
Einfachadapter – für 1 Leiste von 100mm auf 185mm Sammelschienenabstand

Ref. / Art. Nr. 2200102 Fuse puller for NH-00/1/2/3 fuses
Aufsteckgriff für NH-00/1/2/3 Sicherungseinsätze

Ref. / Art. Nr. 4230101 Double adapter plate 100-185mm for 2 fuse rails NH-00 100mm adapted to 185 mm busbar spacing
Doppeladapter – für 2 Leisten von 100mm auf 185mm Sammelschienenabstand

1

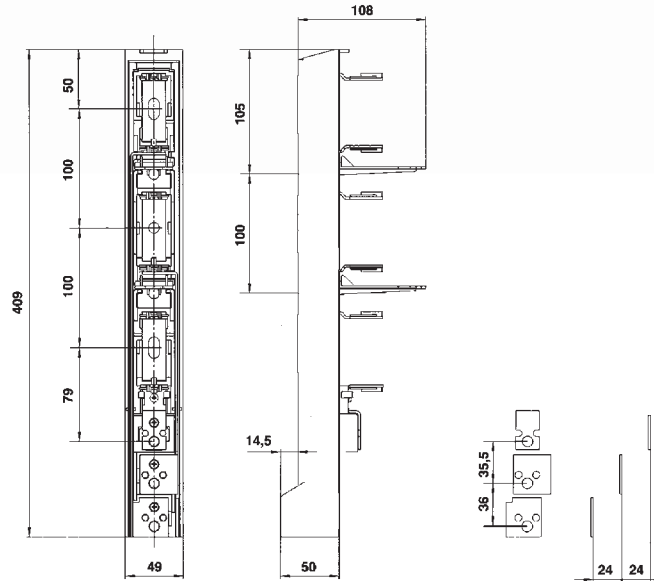
Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

423

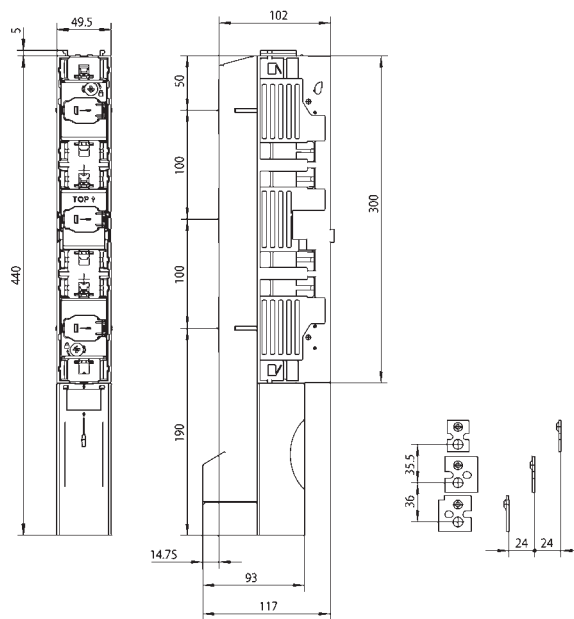
Dimensions fuse rails BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 100mm busbars spacing

Abmessungen NH-Sicherungsleisten BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 100mm Sammelschienenabstand

BTVA



BTVA-P



1 Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

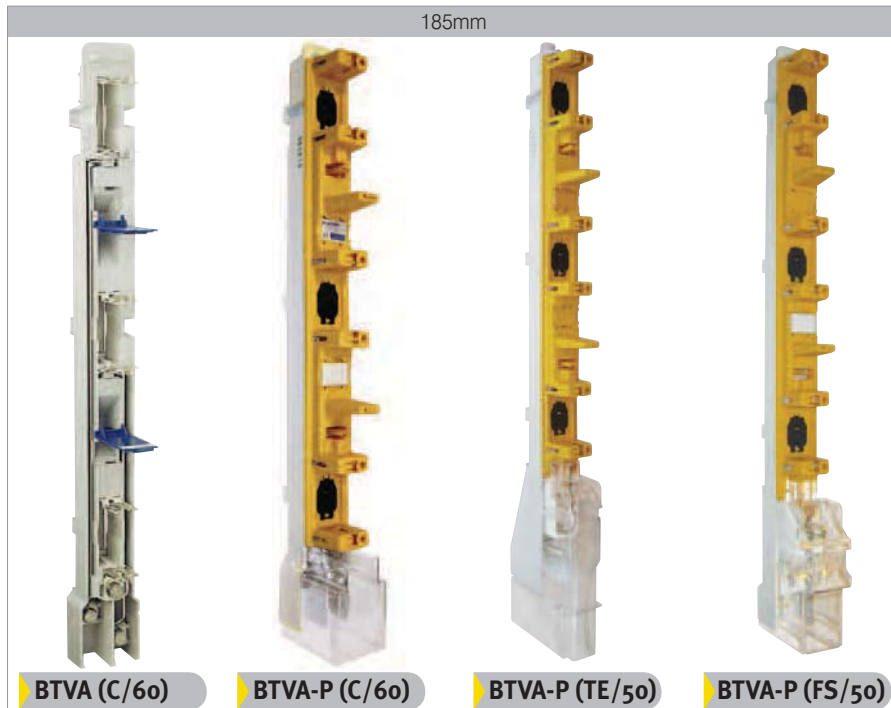
Range / Produktpalette

413

Type 413 fuse rails BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 185mm busbars spacing

Typ 413 NH-Sicherungsleisten BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 185mm Sammelschienenabstand

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Width (mm) Breite (mm) | Depth Einbautiefe | Protection Schutz | Connections Anschluss | Fuse-link Sicherungseinsatz | Busbar spacing Sammelschienenabstand |
|----------------------------|-------------|---------------------------|----------------------|---|---|--------------------------------|---|
| 413.10.10.00 | BTVA | C / 60 | 00 | Without protection <i>ohne Schutzabdeckung</i> | Top / Bottom reversible <i>Oben / Unten</i> | NH-00 | 185mm |
| 413.12.10.00 | | | 2 | | | | |
| 413.11.XX.00 | | TE / 50 | 00 | | | | |
| 413.13.XX.00 | | | 2 | | | | |
| 413.14.XX.00 | | FS / 50 | 00 | | | | |
| 413.15.XX.00 | | | 2 | | | | |
| 413.20.XX.YY | BTVA-P | C / 60 | 00 | With insulating covers and connection cover <i>mit Schutzabdeckung & Anschlussraumabdeckung</i> | Top / Bottom reversible <i>Oben / Unten</i> | NH-00 | |
| 413.22.XX.YY | | | 2 | | | | |
| 413.21.XX.YY | | TE / 50 | 00 | | | | |
| 413.23.XX.YY | | | 2 | | | | |
| 413.24.XX.YY | | FS / 50 | 00 | | | | |
| 413.25.XX.YY | | | 2 | | | | |



Terminals / Anschlüsse XX Code: page/ Seite 15
Accessories / Zubehör YY Code: page/ Seite 16-17

Technical Data / Technische Daten: page/ Seite 98-99
Dimensions drawings / Abmessungen: page/ Seite 19

1

Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

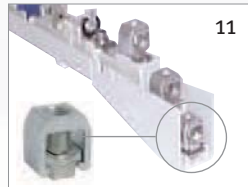
413

Terminals XX Code fuse rails BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 185mm busbars spacing

Anschlüsse XX Code NH-Sicherungsleisten BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 185mm Sammelschienenabstand



10
M8 BOLT
STAINLESS STEEL
M8-SCHRAUBE
EDELSTAHL



11
V-TERMINAL - 150
V-KLEMME - 150

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|
| mm ² | 10-95 | 16-120 | 35-120 | 50-150 |
| Nm | 15 | | | |



12
BIMETALLIC TERMINAL
FLACHDIREKTANSCHLUSSKLEMME

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| mm ² | 10-70 | 10-50 | 35-70 | 50-70 |
| Nm | 12 | | | |



13
M10 BOLT
STAINLESS STEEL
M10-SCHRAUBE
EDELSTAHL

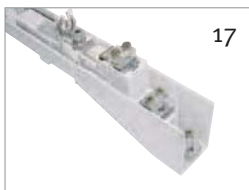


14
BRIDGE CLAMP
BRÜCKENKLEMME

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|------|------|------|------|
| mm ² | 1-50 | 1-50 | 1-50 | 1-50 |
| Nm | 2,6 | | | |



15
M8 BOLT STAINLESS STEEL +
PRISM TERMINAL SET 70
M8-SCHRAUBE EDELSTAHL +
PRISMENKLEMMEN-SET 70



17
PRISM TERMINAL - 70
PRISMENKLEMME - 70

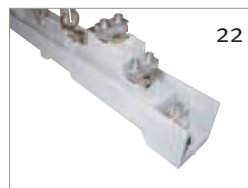
| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| mm ² | 10-70 | 10-50 | 35-70 | 50-70 |
| Nm | 2,5 | | | |



18
M8 BOLT
M8-SCHRAUBE



19
M10 BOLT
M10-SCHRAUBE



22
PRISM TERMINAL - 95
PRISMENKLEMME - 95

| | RM | RE | SM | SE |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| mm ² | 16-95 | 35-50 | 35-95 | 50-95 |
| Nm | 2,5 | | | |



23
V-TERMINAL - 95
V-KLEMME - 95

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| mm ² | 10-50 | 16-70 | 35-70 | 50-95 |
| Nm | 15 | | | |

1 Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

Accessories fuse rails BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 185mm busbars spacing

413

Zubehör NH-Sicherungsleisten BTVA/BTVA-P, NH-00 ,160A, 185mm Sammelschienenabstand

| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer | YY Code |
|-------------------|---|----------------------------|--|
| | | | 00= No Accessories 00= Kein Zubehör |
| | Connection cover (TE / 50) Anschlussraumabdeckung (TE / 50) | 4130436 | |
| | Connection cover (C / 60) Anschlussraumabdeckung (C / 60) | 4130438 | 02 |
| | Connection cover (FS / 50) Anschlussraumabdeckung (FS / 50) | 4130407 | |
| | Connection cover + Protection cover "U" Anschlussraumabdeckung + Schutzabdeckung U-förmig | | 03 |
| | Connection cover + Protection cover Anschlussraumabdeckung + Schutzabdeckung | | 04 |
| | Connection cover + Protection cover "U" + Neutral Kit Anschlussraumabdeckung + Schutzabdeckung U-förmig + Kit PEN-Lasche | | 06 |











1

Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

413

Accessories fuse rails BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 185mm busbars spacing

Zubehör NH-Sicherungsleisten BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 185mm Sammelschienenabstand

| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer |
|---|--|----------------------------|
|  | Flat protection cover 50mm width <i>Schutzabdeckung flach, 50mm breit zum Einhängen in die Phasentrennwände</i> | 4130450 |
|  | Protection cover "U" shaped 50mm width <i>Schutzabdeckung U-Förmig, 50mm breit zum Einhängen in die Phasentrennwände</i> | 4130449 |
|  | Double adapter plate for 2 fuse rails <i>Doppeladapter für 2 Leisten auf Sammelschienensystem</i> | 4130117 |
|  | Single adapter plate for 1 fuse rail <i>Einfachadapter für 1 Leiste auf Sammelschienensystem</i> | 4130125 |
|  | 3 phase permanent metering set <i>3-Phasen-Stromwandler-Set</i> | 4130807 |
|  | Front cover for busbars 50mm width with nylon bolts for busbar fixing <i>Leerfeldabdeckung 50mm breit zur Befestigung auf den Sammelschienen bzw. Adapter inkl. Fixierschrauben</i> | 4130803 |
|  | Protecting polyester strip left / right angle <i>seitliche Blendauflage</i> | 4150808S |
|  | Solid link NH-00 <i>Trennmesser NH-00</i> | 2400102 |
|  | Fuse puller <i>Aufsteckgriff für Sicherungseinsätze</i> | 2200102 |
|  | Safety fuse puller <i>Aufsteckgriff mit Stulpe für Sicherungseinsätze</i> | 2200105 |

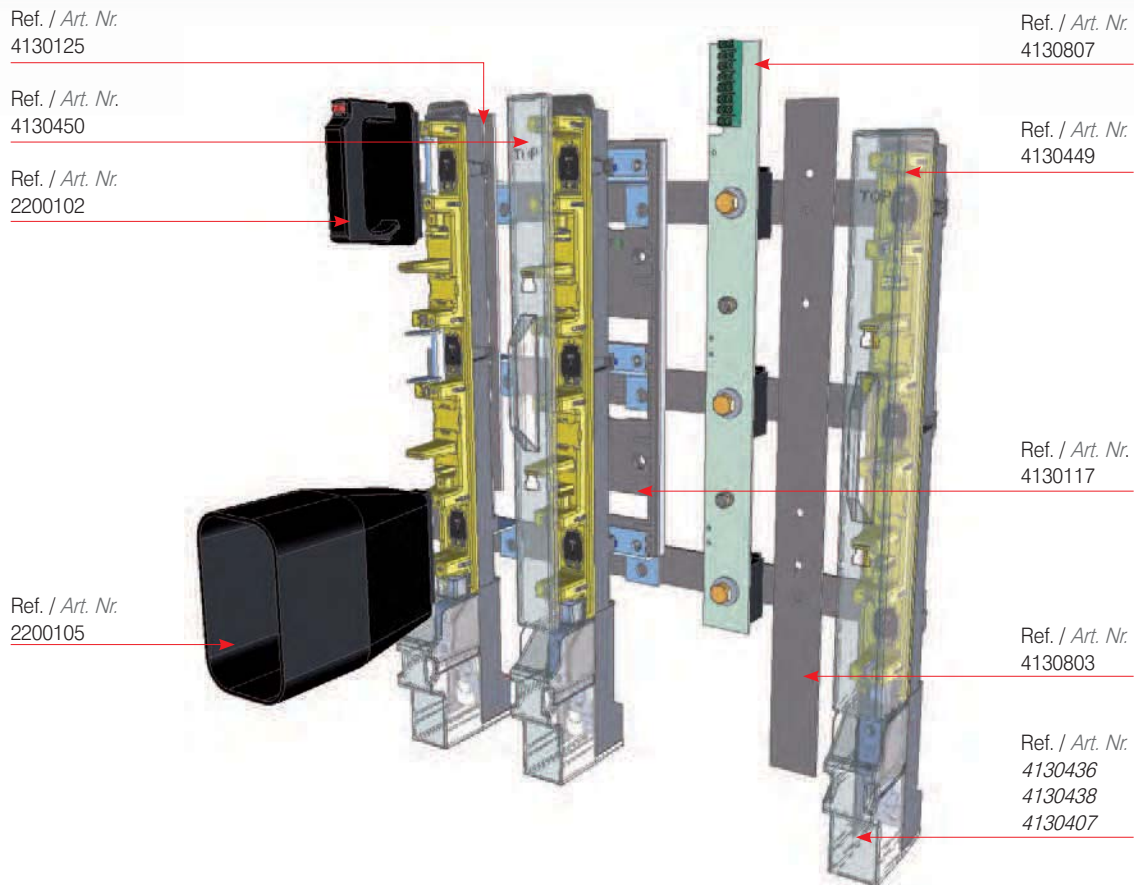
1

Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

413

Assembly drawing fuse rails BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 185mm busbars spacing

Aufbauzeichnung NH-Sicherungsleisten BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 185mm Sammelschienenabstand



Ref. / Art. Nr. 4130125 Single adapter plate (for 1 fuse rail NH-00 185 mm)
Einfachadapter für 1 Leiste NH-00 185mm auf Sammelschienensystem 185mm

Ref. / Art. Nr. 4130450 Flat protection cover 50mm width for BTVA
Schutzabdeckung flach, 50mm breit zum Einhängen in die Phasentrennwände

Ref. / Art. Nr. 2200102 Fuse puller for NH-00/1/2/3 fuses
Aufsteckgriff mit Stulpe für NH-00/1/2/3 Sicherungseinsätze

Ref. / Art. Nr. 2200105 Safety fuse puller for NH-00/1/2/3 fuses
Sicherheits-Aufsteckgriff für NH-00/1/2/3 Sicherungseinsätze

Ref. / Art. Nr. 4130807 3 phase permanent metering set for 160 A / 185 mm busbar
3-Phasen-Stromwandler-Set für 160A (185mm)

Ref. / Art. Nr. 4130449 Protection cover "U" shaped 50 mm width
Schutzabdeckung U-förmig 50mm breit zum Einhängen in die Phasentrennwände

Ref. / Art. Nr. 4130117 Double adapter plate (for 2 fuse rails NH-00 185 mm)
Doppeladapter für 2 Leisten NH-00 185mm auf Sammelschienensystem 185mm

Ref. / Art. Nr. 4130803 Front cover for busbars: 50 mm width with nylon bolts for busbar fixing
Leerfeldabdeckung 50mm breit zur Befestigung auf den Sammelschienen bzw. Adapter inkl. Fixierschrauben

Ref. / Art. Nr. 4130436 Connection cover for BTVA / BTVA-P NH-00 160 A 185mm TE / 50
Anschlussraumabdeckung für BTVA / BTVA-P NH-00 (185mm) TE / 50

Ref. / Art. Nr. 4130438 Connection cover for BTVA / BTVA-P NH-00 160 A 185mm C / 60
Anschlussraumabdeckung für BTVA / BTVA-P NH-00 (185mm) C / 60

Ref. / Art. Nr. 4130407 Connection cover for BTVA / BTVA-P NH-00 160 A 185mm FS / 50
Anschlussraumabdeckung für BTVA / BTVA-P NH-00 (185mm) FS / 50

1

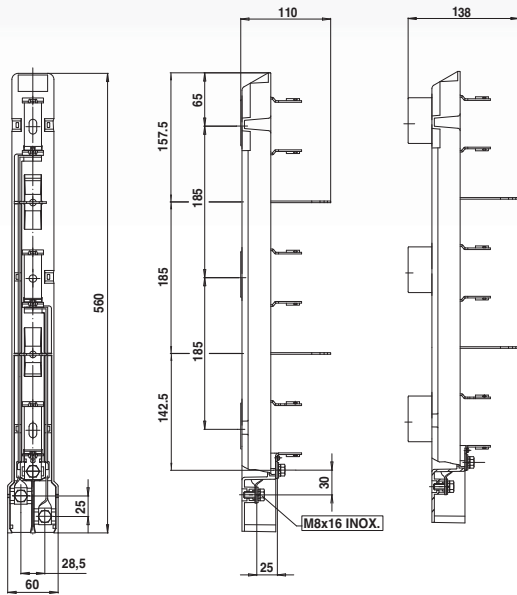
Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

413

Dimensions fuse rails BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 185mm busbars spacing

Abmessungen NH-Sicherungsleisten BTVA/BTVA-P, NH-00, 160A, 185mm Sammelschienenabstand

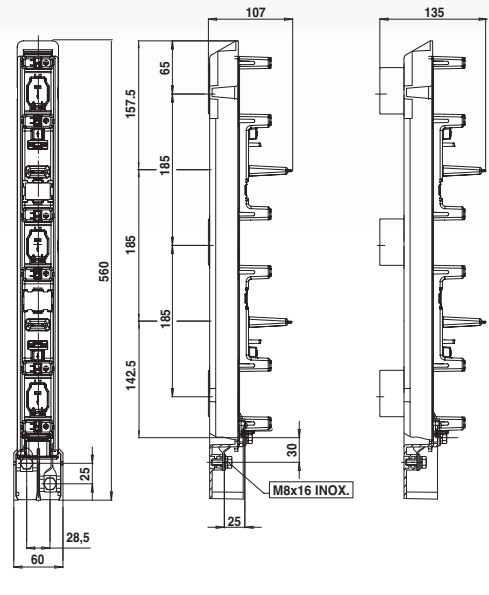
BTVA (C/60)



Depth / Einbautiefe
00

Depth / Einbautiefe
2

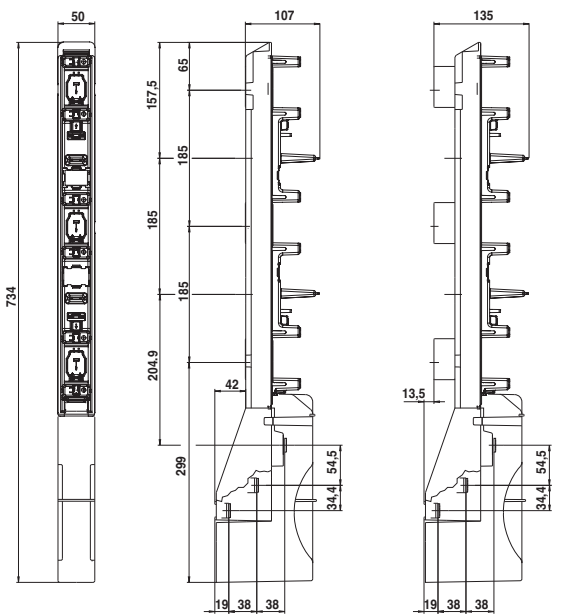
BTVA-P (C/60)



Depth / Einbautiefe
00

Depth / Einbautiefe
2

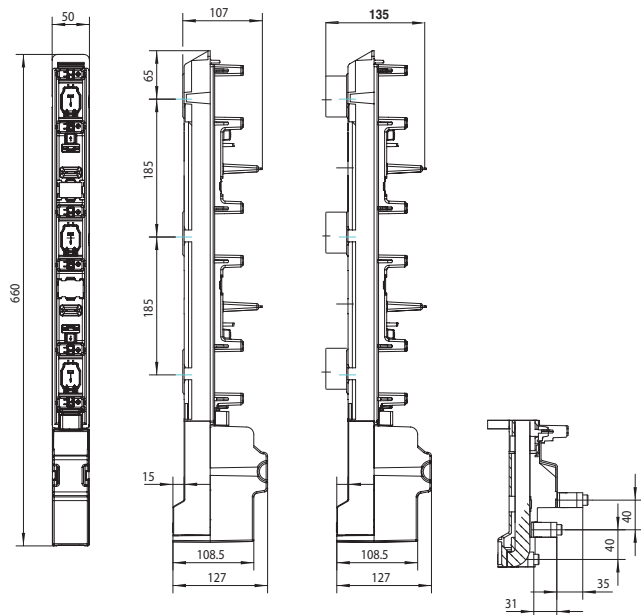
BTVA-P (TE/50)



Depth / Einbautiefe
00

Depth / Einbautiefe
2

BTVA-P (FS/50)



Depth / Einbautiefe
00

Depth / Einbautiefe
2

1

Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

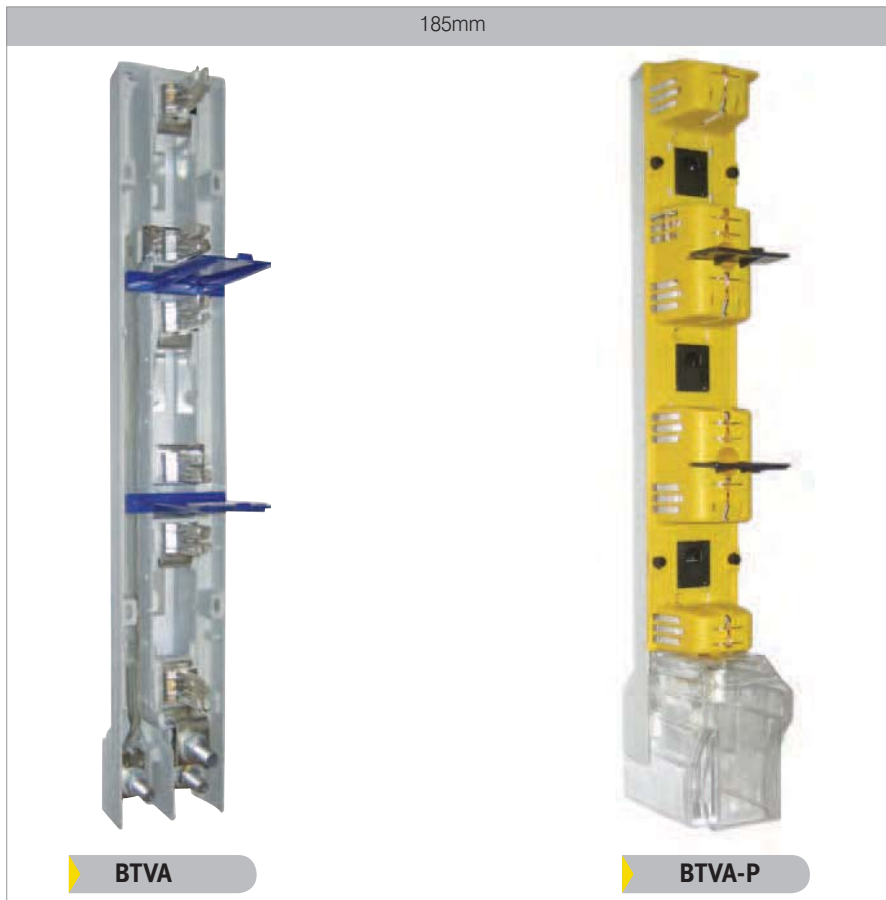
Range / Produktpalette

Type 415 fuse rails BTVA/BTVA-P, NH 1/2/3, 250/400/630 A, 185mm busbars spacing

415

Typ 415 NH-Sicherungsleisten, BTVA/BTVA-P, NH 1/2/3, 250/400/630 A, 185mm Sammelshienenabstand

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Current Nennstrom | Protection Schutz | Connections Anschluss | Fuse-link Sicherungseinsatz | Busbar spacing Sammelschienenabstand |
|----------------------------|-------------|----------------------|---|--|--------------------------------|---|
| 415.11.10.XX.YY | BTVA | 250 A | Without protection ohne Schutzabdeckung | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH-1 | 185mm |
| 415.12.10.XX.YY | | 400 A | | | NH-2 | |
| 415.13.10.XX.YY | | 630A | | | NH-3 | |
| 415.21.10.XX.02 | BTVA-P | 250 A | 100mm protection mit Schutzabdeckung 100mm | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH-1 | |
| 415.22.10.XX.02 | | 400 A | | | NH-2 | |
| 415.23.10.XX.02 | | 630 A | | | NH-3 | |
| 415.31.10.XX.02 | BTVA-P | 250 A | 120mm protection mit Schutzabdeckung 120mm | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH-1 | |
| 415.32.10.XX.02 | | 400 A | | | NH-2 | |
| 415.33.10.XX.02 | | 630 A | | | NH-3 | |



Terminals / Anschlüsse XX Code: page/Seite 21
Accessories / Zubehör YY Code: page/Seite 22-23

Technical Data / Technische Daten: page/Seite 100-101
Dimensions drawings / Abmessungen: page/Seite 25

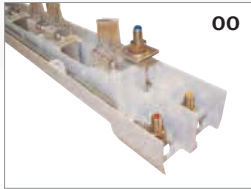
1

Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

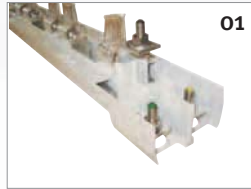
415

Terminals XX Code fuse rails BTVA/BTVA-P, NH 1/2/3, 250/400/630 A, 185 mm busbars spacing

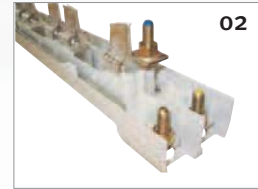
Anschlüsse XX Code NH-Sicherungsleisten BTVA/BTVA-P, NH 1/2/3, 250/400/630 A, 185mm Sammelschienenabstand



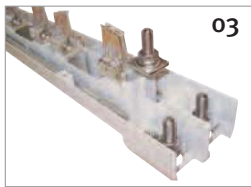
M10 BOLT
M10-STEHBOLZEN



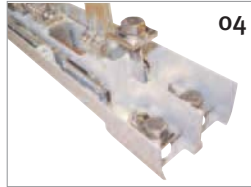
M10 BOLT STAINLESS STEEL
M10-STEHBOLZEN EDELSTAHL



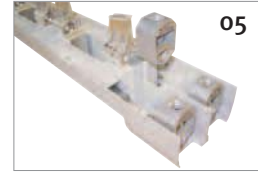
M12 BOLT
M12-STEHBOLZEN



M12 BOLT STAINLESS STEEL
M12-STEHBOLZEN EDELSTAHL

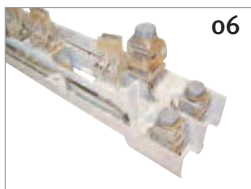


M12 NUT STAINLESS STEEL
M12-EINPRESSMUTTER MIT SCHRAUBE EDELSTAHL



V-TERMINAL WITH REVERSIBLE PRESSURE PAD
V-KLEMME MIT DREHBAREM DRUCKSTÜCK

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| mm ² | 50-185 | 70-150 | 50-240 | 95-300 |
| Nm | 25 | | | |



BIMETALLIC TERMINAL
FLACHDIREKTANSCHLUSSKLEMME

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|----|--------|--------|
| mm ² | 35-70 | 50 | 35-150 | 50-185 |
| Nm | 32 | | | |



V-TERMINAL WITH SHEAR HEAD SCREW
V-KLEMME MIT ABREISSKOPF

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| mm ² | 50-185 | 70-240 | 70-240 | 95-300 |
| Nm | 25 | | | |



V SHAPED OUTGOING PLATE WITHOUT V TERMINAL
V-BETT OHNE ANSCHLUSSKLEMME



V-TERMINAL
V-KLEMME

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|-------|--------|--------|
| mm ² | 35-70 | 35-50 | 50-185 | 50-240 |
| Nm | 25 | | | |



STEEL V TERMINAL
V-STAHLLRAHMENKLEMME

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| mm ² | 35-185 | 35-150 | 50-240 | 50-300 |
| Nm | 35 | | | |

1

Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

415

Accessories fuse rails BTVA/BTVA-P, NH 1/2/3, 250/400/630 A, 185mm busbars spacing

Zubehör NH-Sicherungsleisten, BTVA/BTVA-P, NH 1/2/3, 250/400/630 A, 185mm Sammelschienenabstand

| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer | YY Code |
|---|---|----------------------------|--|
| | | | 00= No Accessories 00= Kein Zubehör |
|  | Connection cover Anschlussraumabdeckung | 4150499 | 02 |
|  | Short connection cover Kurze Anschlussraumabdeckung | 4150495 | 12 |
|  | Protection shroud + Insulating cover for V-terminal Schutzabdeckung Anschlussraumbereich + Einzelklemmenabdeckung für V-Klemmen | | 08 |
| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer | |
|  | Phase barrier for BTVA, NH1 (set of 2) / Set Phasentrennwände für BTVA NH1 (2 Stück) | 41501201 | |
| | Phase barrier for BTVA, NH2 (set of 2) / Set Phasentrennwände für BTVA NH2 (2 Stück) | 41501202 | |
| | Phase barrier for BTVA, NH3 (set of 2) / Set Phasentrennwände für BTVA NH3 (2 Stück) | 41501203 | |
|  | Phase barrier for BTVA-P, NH1 (set of 2) / Set Phasentrennwände für BTVA-P, NH1 (2 Stück) | 42801084 | |
| | Phase barrier for BTVA-P, NH2 (set of 2) / Set Phasentrennwände für BTVA-P, NH2 (2 Stück) | 42801085 | |
| | Phase barrier for BTVA-P, NH3 (set of 2) / Set Phasentrennwände für BTVA-P, NH3 (2 Stück) | 42801086 | |
| | Phase barrier with provision for locking set of 2 for BTVA-P NH1 Set Phasentrennwände mit für BTVA-P, NH1 (2 Stück) Absperrvorrichtung | 42801701 | |
| | Phase barrier with provision for locking set of 2 for BTVA-P NH2 Set Phasentrennwände mit für BTVA-P, NH2 (2 Stück) Absperrvorrichtung | 42801702 | |
| | Phase barrier with provision for locking set of 2 for BTVA-P NH3 Set Phasentrennwände mit für BTVA-P, NH3 (2 Stück) Absperrvorrichtung | 42801703 | |
| | | | |
|  | Protection cover "U" Shaped 100mm width Schutzabdeckung U-Förmig , 100mm breit zum Einhängen in die Phasentrennwände | 4150805 | |
|  | Flat protection cover 100mm width Schutzabdeckung flach, 100mm breit zum Einhängen in die Phasentrennwände | 4150493 | |
|  | Front cover for busbars: 100mm width Leerfeldabdeckung, 100mm breit zur Befestigung auf Sammelschienenensystem inkl. Fixierschrauben | 4150807 | |
|  | Protection shroud for V-terminal area Schutzabdeckung für Anschlussraumbereich | 4150468 | |
|  | Insulating cover for V-terminal Einzelklemmenabdeckung für V-Klemmen | 1010135 | |
|  | Slip on fuse Huckepacksicherung | 4280809 | |
|  | Central barrier for outgoing terminals : 80 mm Mittentrennwand Anschlussbereich : 80 mm | 4150426 | |
| | Central barrier for outgoing terminals : 120 mm Mittentrennwand Anschlussbereich : 120 mm | 42804115 | |










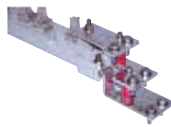


1

Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

415

Accessories fuse rails BTVA/BTVA-P, NH 1/2/3, 250/400/630 A, 185 mm busbars spacing

Zubehör NH-Sicherungsleisten, BTVA/BTVA-P, NH 1/2/3, 250/400/630 A, 185mm Sammelschienenabstand

| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer |
|---|---|----------------------------|
|  | Fuse puller <i>Aufsteckgriff für Sicherungseinsätze</i> | 2200102 |
|  | Safety fuse puller <i>Aufsteckgriff mit Stulpe für Sicherungseinsätze</i> | 2200105 |
|  | Set of 3 adaptor plates to connect 3 cables lugs M12 stainless steel per phase <i>Dreifachanschluss, 100mm breit, mit M12 Schraubanschluss</i> | 4150126 |
|  | Set of 3 adaptor plates to connect 3 V-terminals per phase <i>Dreifachanschluss, 100mm breit, mit V-Klemmen</i> | 4150107 |
|  | Earthing device NH-1/2/3 <i>Erdungsgarnitur NH- 1/2/3</i> | 42808104 |
|  | Temporary metering set (withouth fuse holders) for NH1 BTVA-P <i>Kurzzeit-Strommessung Set (ohne Sicherungshalter) für NH1 BTVA-P</i> | 42808118 |
| | Temporary metering set (withouth fuse holders) for NH2 BTVA-P <i>Kurzzeit-Strommessung Set (ohne Sicherungshalter) für NH2 BTVA-P</i> | 42808111 |
| | Temporary metering set (withouth fuse holders) for NH3 BTVA-P <i>Kurzzeit-Strommessung Set (ohne Sicherungshalter) für NH3 BTVA-P</i> | 42808112 |
|  | 3 phase permanent metering set for BTVA-P 250A / <i>3-Phasen-Stromwandler-Set für BTVA-P 250A</i> | 42808105 |
| | 3 phase permanent metering set for BTVA-P 400A / <i>3-Phasen-Stromwandler-Set für BTVA-P 400A</i> | 42808108 |
| | 3 phase permanent metering set for BTVA-P 630A / <i>3-Phasen-Stromwandler-Set für BTVA-P 630A</i> | 42808109 |
|  | Solid link for NH1 / <i>Trennmesser für NH1</i> | 2400302 |
| | Solid link for NH2 / <i>Trennmesser für NH2</i> | 2400402 |
| | Solid link for NH3 / <i>Trennmesser für NH3</i> | 2400502 |
|  | Hook-on clamp (set of 3) <i>Set-Krallenklemmen zur Befestigung ohne Bohrung auf Sammelschienensystem (3 Stück)</i> | 4150820 |
|  | Adaptor plates to connect 2 cable lugs M12 stainless steel per phase <i>Doppelanschluss 100mm breit M12-Schraubanschluss</i> | 4150812 |
|  | Plate for "V" Neutral link <i>"V" PEN-Lasche verdrehungssicher</i> | 4280538 |
|  | Flat plate for "V" Neutral link <i>Standard "V" PEN-Lasche</i> | 4280547 |

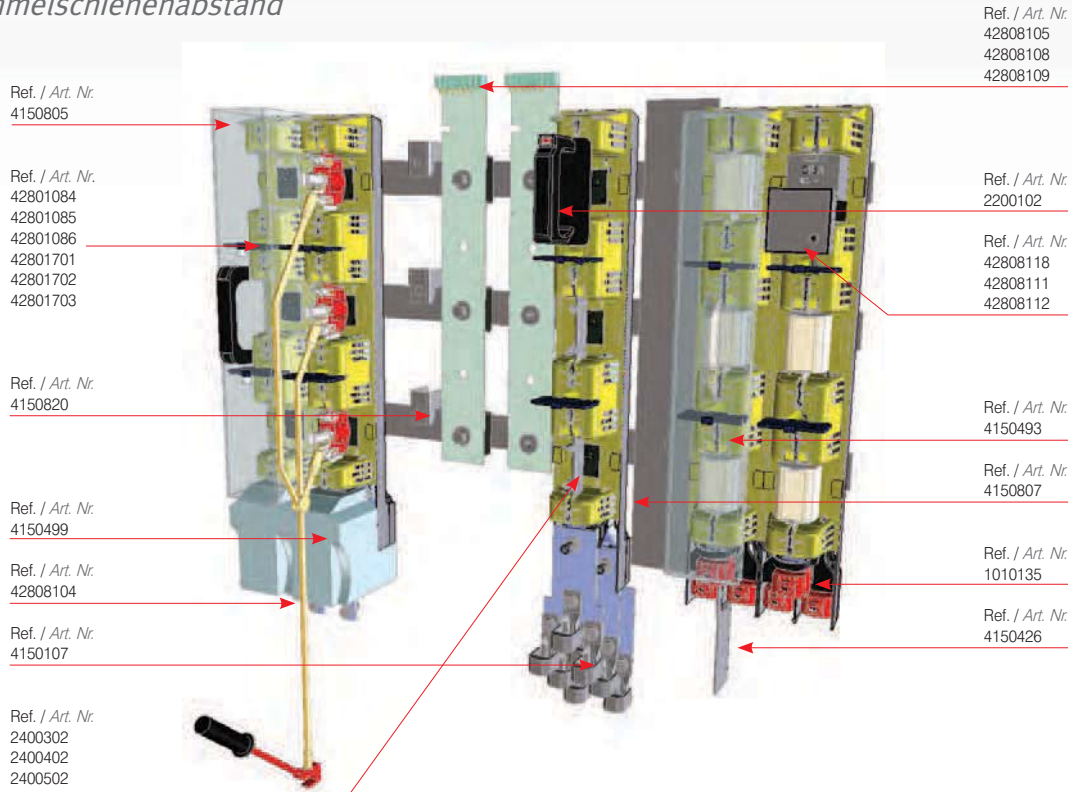
1

Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

415

Assembly drawing fuse rails BTVA/BTVA-P, NH 1/2/3, 250/400/630 A, 185mm busbars spacing

Aufbauzeichnung NH-Sicherungsleisten, BTVA/BTVA-P, NH 1/2/3, 250/400/630 A, 185mm Sammelschienenabstand



Ref. / Art. Nr. 4150805 Protection cover "U" shaped 100 mm width for BTVA
Schutzabdeckung U-förmig 100mm breit zum Einhängen in die Phasentrennwände

Ref. / Art. Nr. 42801084 Phase barrier for BTVA-P, NH1 (set of 2)
Set Phasentrennwände für BTVA-P, NH1 (2 Stück)

Ref. / Art. Nr. 42801085 Phase barrier for BTVA-P, NH2 (set of 2)
Set Phasentrennwände für BTVA-P, NH2 (2 Stück)

Ref. / Art. Nr. 42801086 Phase barrier for BTVA-P, NH3 (set of 2)
Set Phasentrennwände für BTVA-P, NH3 (2 Stück)

Ref. / Art. Nr. 42801701 Phase barrier with provision for locking (set of 2) for BTVA-P NH1
Set Phasentrennwände mit für BTVA-P, NH1 (2 Stück) Absperrvorrichtung

Ref. / Art. Nr. 42801702 Phase barrier with provision for locking (set of 2) for BTVA-P NH2
Set Phasentrennwände mit für BTVA-P, NH2 (2 Stück) Absperrvorrichtung

Ref. / Art. Nr. 42801703 Phase barrier with provision for locking (set of 2) for BTVA-P NH3
Set Phasentrennwände mit für BTVA-P, NH3 (2 Stück) Absperrvorrichtung

Ref. / Art. Nr. 4150820 Hook-on clamp
Set-Krallenklammern zur Befestigung ohne Bohrung auf Sammelschienensystem

Ref. / Art. Nr. 4150499 Connection cover for BTVA NH-1/2/3
Anschlussraumabdeckung für BTVA NH-1/2/3

Ref. / Art. Nr. 42808104 Earthing device / Erdungsgarnitur - NH-1/2/3
Ref. / Art. Nr. 4150107 Set of 3 adaptor plates to connect 3 V-terminals per phase
Dreifachanschluss, 100mm breit, V-Klemmen

Ref. / Art. Nr. 2400302 Solid link for NH-1 / Trennmesser für NH-1

Ref. / Art. Nr. 2400402 Solid link for NH-2 / Trennmesser für NH-2

Ref. / Art. Nr. 2400502 Solid link for NH-3 / Trennmesser für NH-3

Ref. / Art. Nr. 42808105 3 phase permanent metering set for 250 A
3-Phasen-Stromwandler-Set für 250A

Ref. / Art. Nr. 42808108 3 phase permanent metering set for 400 A
3-Phasen-Stromwandler-Set für 400A

Ref. / Art. Nr. 42808109 3 phase permanent metering set for 630 A
3-Phasen-Stromwandler-Set für 630A

Ref. / Art. Nr. 2200102 Fuse puller
Aufsteckgriff für Sicherungseinsätze

Ref. / Art. Nr. 42808118 Temporary metering set for NH-1 (without fuse holders)
Kurzzeit-Strommessungs Set NH-1 (ohne Sicherungshalter)

Ref. / Art. Nr. 42808111 Temporary metering set for NH-2 (without fuse holders)
Kurzzeit-Strommessungs Set NH-2 (ohne Sicherungshalter)

Ref. / Art. Nr. 42808112 Temporary metering set for NH-3 (without fuse holders)
Kurzzeit-Strommessungs Set NH-3 (ohne Sicherungshalter)

Ref. / Art. Nr. 4150493 Flat protection cover 100mm width
Schutzabdeckung flach, 100mm breit zum Einhängen in die Phasentrennwände

Ref. / Art. Nr. 4150807 Front cover for busbars: 100mm width
Leerfeldabdeckung, 100mm breit zur Befestigung auf Sammelschienensystem inkl. Fixierschrauben

Ref. / Art. Nr. 1010135 Insulating cover for V-terminal
Einzelklemmenabdeckung für V-Klemmen

Ref. / Art. Nr. 4150426 Central barrier for outgoing terminals : 80 mm
Mittentrennwand Anschlussbereich : 80 mm

Ref. / Art. Nr. 42804115 Central barrier for outgoing terminals : 120 mm
Mittentrennwand Anschlussbereich : 120 mm

1

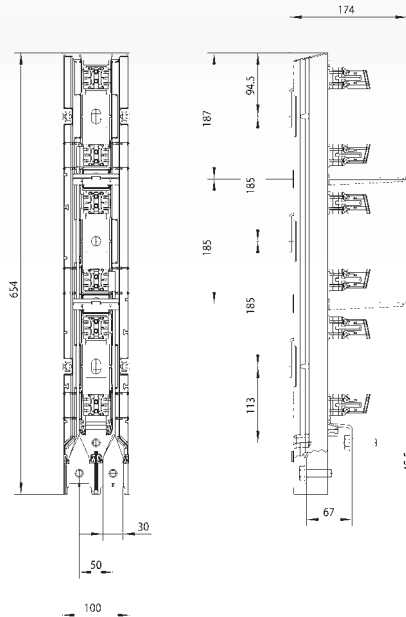
Vertical design fuse rails TRIVER / NH-Sicherungsleisten TRIVER

415

Dimensions fuse rails BTVA/BTVA-P, NH 1/2/3, 250/400/630 A, 185mm busbars spacing

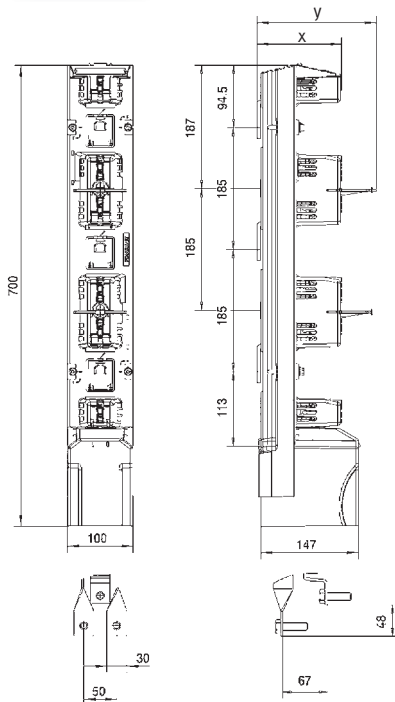
Abmessungen NH-Sicherungsleisten, BTVA/BTVA-P, NH 1/2/3, 250/400/630 A, 185mm Sammelschienenabstand

BTVA



BTVA-P

Width / Breite 100mm

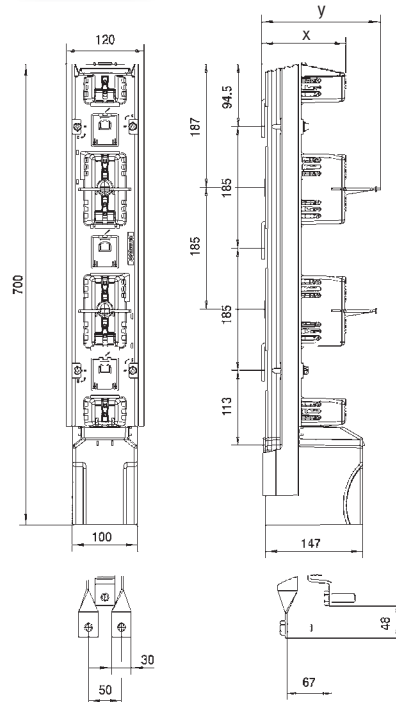


BTVA-P NH 1/2
BTVA-P NH 3

x=118 y=164
x=128 y=174

BTVA-P

Width / Breite 120mm



BTVA-P NH 1/2
BTVA-P NH 3

x=118 y=164
x=128 y=174

2.

Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER⁺

NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER⁺



Pronotec presents the latest generation of vertical fuse switches NH-1/2/3, TRIVER⁺. This new range aims to meet our customers present and future requirements.

Als Marktführer im Bereich der NH-Sicherungsleisten und NH-Sicherungslastschaltleisten und getreu der Unternehmensphilosophie "stetige Weiterentwicklung und Innovation", präsentiert Pronotec die neue Generation Unternehmensphilosophie "TRIVER⁺" in den Größen NH-1/2/3.

Mit der neue "TRIVER⁺" Bedürfnisse Generation kommt Pronotec den sich gewandelten Kundenbedürfnissen nach und erfüllt schon heute zukünftige Bedürfnisse.

2

Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER⁺*NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER⁺***Features / Features****FULLY COMPATIBLE / VOLL KOMPATIBEL**

TRIVER⁺ is 100% compatible with the previous range. It maintains the same external dimensions so they can be assembled in any already installed LV panels in the market. The fuse switches are also valid for 600mm and 650mm front frame panels.

It has also been designed and tested according to IEC 60947-3 standard and in accordance with major national and international standards of different utilities.

Die neuen "TRIVER⁺" NH-Sicherungslastschaltleisten sind 100%-ig kompatibel zum bestehenden Programm, die äußeren Abmessungen bleiben identisch, so dass keine Änderungen im Bereich der Konstruktion vorgenommen werden müssen.

Die Entwicklung und Prüfung erfolgte gemäß der internationalen Norm IEC 60947-3. Des Weiteren werden die Kundenanforderungen nationaler wie internationaler Energieversorger erfüllt.

**ADAPTED TO FUTURE / STARTKLAR FÜR DIE ZUKUNFT**

This new generation of three pole vertical fuse switches are prepared to meet the market's future requirements with regard to implementation of smart grids. For such purpose, it incorporates features and accessories for remote supervision such as integrated or independent metering sets, Fuse Supervision Control, etc.

Die neue Generation der NH-Sicherungslastschaltleisten erfüllt schon heute die Anforderungen für zukünftige intelligente Netzwerke (Smart Grids) z. B. gibt es Zubehörteile zur Fernkontrolle, integrierte oder unabhängige Mess-Sets, Sicherheitsüberwachung, usw...



2

Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER⁺ NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER⁺

Features / Features

ENERGY EFFICIENCY

ENERGIE-EFFIZIENZ

The new TRIVER⁺ has been designed to achieve an optimal energy efficiency in real working conditions.

This is achieved by the combined effect of both lower power losses in the contacts and improved self ventilation of the insulating parts.

Die neue TRIVER⁺ wurde entwickelt, um eine optimale Energieeffizienz in realen Arbeitsbedingungen zu erreichen.

Dies wird durch die Kombination aus der Reduzierung der Verlustleistungen dank unserer neuen Kontakte und einer besseren Wärmeabfuhr durch das neue Design erreicht.

SAFETY AGAINST ACCIDENTAL CONTACTS

BERÜHRUNGSSCHUTZ

Safety is the main aspect for the development of new products in Pronutec. The new TRIVER⁺ provides an IP30 protection degree in the closed position and IP20 in the open position, ensuring maximum protection against accidental contacts.

Sicherheit ist der Hauptaspekt für Neuentwicklungen des Hauses Pronutec. Die neue "TRIVER⁺"-Reihe bietet maximalen Berührungsschutz, so wird ein Schutzgrad von IP30 in der geschlossenen und IP20 in der geöffneten Position erreicht.

Front protection degree
Schutzgrad Frontbedienung



Closed: IP 30
Geschlossen: IP 30



Open: IP 20
Geöffnet: IP 20

2

Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER +

NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER +

Features / Features

ECODESIGN / ECODESIGN

The reduction of power losses thanks to the new design of the TRIVER+ has a positive effect on the environment.

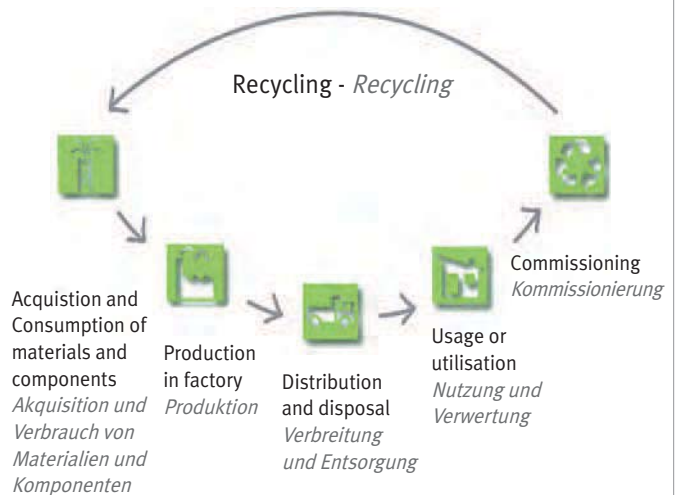
Additionally, with the design of this new TRIVER+, the impact of the product on the environment has been reduced throughout its whole life cycle.

This reflects Pronutec’s commitment in terms of sustainable development and respect for the environment.

Neben der Reduktion von Verlustleistungen hat das neue Design “TRIVER+” auch einen positiven Umwelteffekt, da diese durch die Einsparung von Energie entlastet wird.

Gleichzeitig wurde mit der Neuentwicklung “TRIVER +” dafür gesorgt, dass die Belastung der Umwelt während des gesamten Lebenszyklus reduziert wird.

Dieses spiegelt Pronutec’s Engagement im Sinne der Nachhaltigkeit wieder.



ERGONOMIC, MODERN AND FUNCTIONAL DESIGN
ERGONOMISCHES, MODERNES UND FUNKTIONALES DESIGN

Better maneuverability. Faster to install and operate. More effective. Safer.
Steigerung der Bedienerfreundlichkeit. Schneller zu installieren. Effizienter. Sicherer.

RETRACTABLE HANDLE / MORE COMPACT PANELS.
Depth reduces from 192mm to 166mm.
LV panels can be designed with less depth.

VERSENKBARE GRIFFE / KOMPaktere VERTEILUNGEN.
Reduzierung der Tiefe von 192mm auf 166mm.
Verteilungen können mit einer geringeren Tiefe gebaut werden.



REVERSIBILITY
Connections can be done either in the top or bottom by simply turning the base upside down.

ABGANG OBEN/UNTEN FREI WÄHLBAR
Durch eine einfache Drehung des Unterteils entscheiden Sie selbst ob der Abgang ober- oder unterhalb sein soll.

2

Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER⁺
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER⁺

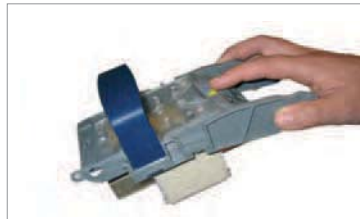
Features / Features

SAFETY & HANDLING / SICHERHEIT & HANDHABUNG

Enhanced safety in installation and handling.
Höhere Sicherheit bei Installation und Wartung.



Safety and comfort in the removal of the fuse.
Sicherheit und Komfort bei der Entnahme des Sicherungseinsatzes.



The external fuse unlocking tag prevents from touching any internal part.
Berührungslose Entfernung des Sicherungseinsatzes.



Cover including a device to allow direct access to the blade of the fuse in order to make voltage testing.
Oberteil ermöglicht direkte Messung auf den Messern des Sicherungseinsatzes.



Easy to install the switching case.
Einfache Installation des Oberteils.



Installation in live panels possible by means of busbar access window.
Öffnungsfenster im Oberteil ermöglichen die Installation unter Spannung.



More space in the handle.
Mehr Komfort beim Schalten durch einen größeren Griffbereich.

PROVISION FOR PADLOCK / VERRIEGELUNG & PLOMBIERBARKEIT

Provision for installing a sealing plumb for each phase.
Verfügbar in den Versionen 1- und 3-polig schaltbar.



Closed position with padlock in each phase.
Jede Phase in geschlossener Position verriegelbar.



Open position with padlock.
Verriegelung in geöffneter Position.



Provision for installing a sealing plumb for each phase.
Jede Phase in geschlossener Position plombierbar, zusätzlich kann der Anschlussraum plombiert werden.

2

Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+

NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

Features / Features

ACCESSORIES / ZUBEHÖR

Wide range of accessories that provides additional advantages inside the new TRIVER+.

Große Auswahl von Zubehörteilen, die weitere Vorteile der neuen "TRIVER+" Reihe bieten.

Permanent or temporary metering by means of a combined set of fuse - current transformer - ammeter.

Dauerhafte oder temporäre Messungen mittels eines kombinierten Sets von Stromwandlern und Amperemeter.



Microswitch which enables open / close indicator.

LED - Integrated blown fuse indicator.
*Mikroschalter für Positionsanzeige der NH-Sicherungslastschaltleisten.
LED - Integrierte Zustandsanzeige des Sicherungseinsatzes.*



Top / Bottom card holders

Oberes-und unteres Beschriftungsfeld.



Fuse protected auxiliary supply (up to 160A fuses) used to provide temporary supply with no need for installing an additional fuse rail.

Huckepacksicherung - abgesicherter temporäre Hilfsanschluss (bis 160A) für die vorübergehende Versorgung ohne Installation einer zusätzlichen NH-Sicherungslastschaltleiste.



The blade of the earthing link is located in the position of the fuse in the base. The base is earthed by means of a copper braid.
Möglichkeit zur Erdung der angeschlossenen Kabel mit Hilfe unserer isolierten Erdungsgarnitur.



00



05



02



06

Large range of terminals adapted to suit several type of cable terminations in international markets (page 55).

Große Auswahl an Anschlussvarianten (Seite 55).

**2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+**

Range / Produktpalette

Type 423 fuse switches, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 100 mm busbars spacing

423

Typ 423 NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 100 mm Sammelschienenabstand

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Switching schaltbar | Connections Anschluss | Fuse-Link Sicherungseinsatz | Busbar spacing Sammelschienenabstand |
|----------------------------|-------------|-------------------------|--|--------------------------------|---|
| 423.51.XX.00 | BTVC | One pole einpölig | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH - 00 | 100mm |
| 423.61.XX.YY | BTVC-DT | Three pole dreipölig | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH - 00 | |



Terminals / Anschlüsse XX Code: page/Seite 33
Accessories / Zubehör YY Code: page/Seite 34-35

Technical Data / Technische Daten: page/Seite 102-103
Dimensions drawings / Abmessungen: page/Seite 37

2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

423

Terminals XX Code fuse switches, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 100 mm busbars spacing

Anschlüsse XX Code NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 100 mm Sammelschienenabstand



**M8 BOLT
STAINLESS STEEL**

*M8-SCHRAUBE
EDELSTAHL*



**M10 BOLT
STAINLESS STEEL**

*M10-SCHRAUBE
EDELSTAHL*



BRIDGE CLAMP

BRÜCKENKLEMME

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|------|------|------|------|
| mm ² | 1-50 | 1-50 | 1-50 | 1-50 |
| Nm | 2,6 | | | |



**M8 BOLT STAINLESS STEEL +
PRISM
TERMINAL SET -70**

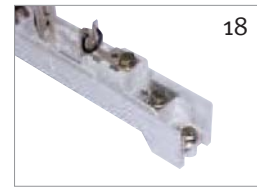
*M8-SCHRAUBE
EDELSTAHL +
PRISMENKLEMMEN-SET 70*



**PRISM
TERMINAL - 70**

*PRISMENKLEMME
70 MONTIERT*

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| mm ² | 10-70 | 10-50 | 35-70 | 50-70 |
| Nm | 2,5 | | | |



M8 BOLT

M8-SCHRAUBE



M10 BOLT

M10-SCHRAUBE



**PRISM
TERMINAL - 95**

*PRISMENKLEMME 95
MONTIERT*

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| mm ² | 16-95 | 35-50 | 35-95 | 50-95 |
| Nm | 2,5 | | | |













2

Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
 NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER +

423

Accessories fuse switches, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 100 mm busbars spacing

Zubehör NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC / BTVC-DT, NH-00 , 160 A, 100 mm Sammelschienenabstand

| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer | YY Code |
|---|--|----------------------------|--|
| | | | 00= No Accessories 00= Kein Zubehör |
|  | Short connection cover Kurze Anschlussraumabdeckung | 4230424 | 01 |
|  | Connection cover Anschlussraumabdeckung | 4230408 | 02 |
|  | Top protection cover Obere Ausgleichsblende | 4230412 | 03 |
| | Bottom protection cover Untere Ausgleichsblende | 4230409 | |
| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer | |
|  | Top cardholder Bezeichnungsschild | 4230425 | |
|  | Double adapter plate from 100mm to 185 mm busbar spacing Doppeladapter für 2 Leisten von 100mm auf 185mm Sammelschienenabstand | 4230101 | |
|  | Single adapter plate for 1 fuse rail from 100mm to 185 mm busbar spacing Einfachadapter für 1 Leiste von 100mm auf 185mm Sammelschienenabstand | 4230102 | |
|  | Micro-switch (open / closed indicator) Mikroschalter für Schaltzustandsanzeige (offen / geschlossen) | 1013402 | |
|  | Adapter plates 60mm Einzeladapter-für 1 Leiste von 100mm auf 60mm Sammelschienenabstand | 4230174 | |
|  | Adapter plates 60mm with hook-on clamp Einfachadapter inklusive Krallenklemmenbefestigung für 1 Leiste von 100mm auf 60mm Sammelschienenabstand | 4230175 | |
|  | Hook-on clamp (set of 3) Set-Krallenklemmen zur Befestigung ohne Bohrung auf Sammelschienenabstand (3 Stück) | 4230801 | |
|  | 3 phase permanent metering set 3-Phasen-Stromwandler-Set | 4230806 | |
|  | Top cover with maximeter for permanent metering set Anschlussraumabdeckung, mit integriertem Amperemeter | 4230807 | |






2

Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER⁺NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER⁺

423

Accessories fuse switches, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 100 mm busbars spacing

Zubehör NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 100 mm Sammelschienenabstand

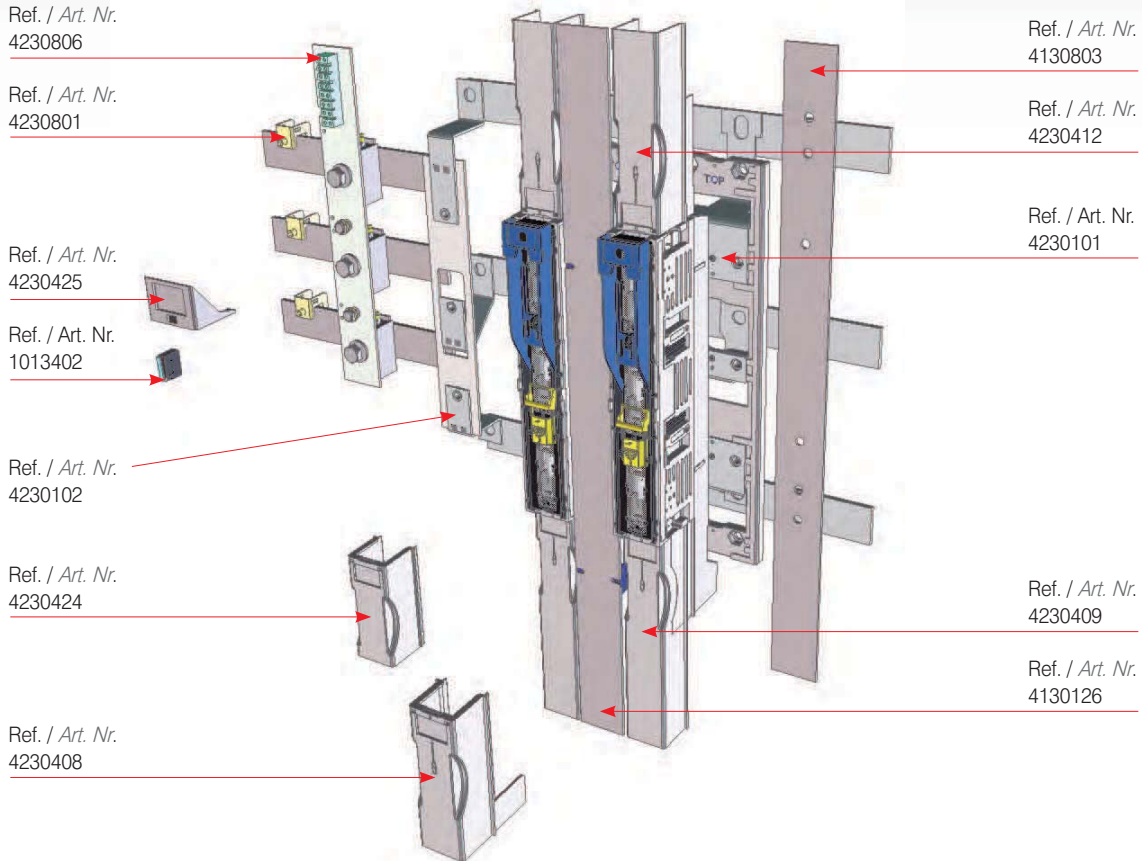
| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer |
|---|---|----------------------------|
|  | Front cover for busbars: 50mm width with nylon bolts for busbar fixing <i>Leerfeldabdeckung 50mm breit zur Befestigung auf den Sammelschienen bzw. Adapter inkl. Fixierschrauben</i> | 4130803 |
|  | Front cover for busbars: 50mm width with fixing brackets <i>Blindabdeckung 50mm breit mit seitlichen Abdeckungshaltern</i> | 4130126 |
|  | Protecting polyester strip left / right angle <i>seitliche Blendauflage</i> | 4150808S |
|  | Fixing bracket for front cover <i>seitlicher Abdeckungshalter</i> | 4150420 |
|  | Solid link NH-00 <i>Trennmesser NH-00</i> | 2400102 |

2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER⁺ NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER⁺

423

Assembly drawing fuse switches, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 100 mm busbars spacing

Aufbauzeichnungen NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 100 mm Sammelschienenabstand



| | |
|----------------------------|--|
| Ref. / Art. Nr. 4230806 | 3 phase permanent metering set <i>3-Phasen-Stromwandler</i> |
| Ref. / Art. Nr. 4230801 | Hook on Clamp (set of 3) <i>Set-Krallenklammern zur Befestigung ohne Bohrung auf Sammelschienen-system (3 Stück)</i> |
| Ref. / Art. Nr. 4230425 | Top cardholder for BTVC & - DT <i>Bezeichnungsschild für BTVC & - DT</i> |
| Ref. / Art. Nr. 1013402 | Micro-switch (open /closed indicator) for BTVC-DT <i>Mikroschalter für Schaltzustandsanzeige (offen/geschlossen) für BTVC-DT</i> |
| Ref. / Art. Nr. 4230102 | Single adapter plate for 1 fuse rail from 100mm to 185 mm busbar spacing <i>Einfachadapter für 1 Leiste von 100mm auf 185mm Sammelschienenabstand</i> |
| Ref. / Art. Nr. 4230424 | Short connection cover <i>Kurze Anschlussraumabdeckung</i> |

| | |
|----------------------------|--|
| Ref. / Art. Nr. 4230408 | Connection cover <i>Anschlussraumabdeckung</i> |
| Ref. / Art. Nr. 4130803 | Front cover for busbars 50mm width with nylon bolts for busbar fixing <i>Leerfeldabdeckung 50mm breit zur Befestigung auf den Sammelschienen bzw. Adapter inkl. Fixierschrauben</i> |
| Ref. / Art. Nr. 4230412 | Top protection cover <i>Obere Ausgleichsblende</i> |
| Ref. / Art. Nr. 4230409 | Bottom protection cover <i>Untere Ausgleichsblende</i> |
| Ref. / Art. Nr. 4230101 | Double adapter plate from 100mm to 185 mm busbar spacing <i>Doppeladapter für 2 Leisten von 100mm auf 185mm Sammelschienenabstand</i> |
| Ref. / Art. Nr. 4130126 | Front cover for busbars: 50 mm width with fixing brackets (BTVC) <i>Blindabdeckung 50mm breit mit seitlichen Abdeckungshaltern für BTVC</i> |

2

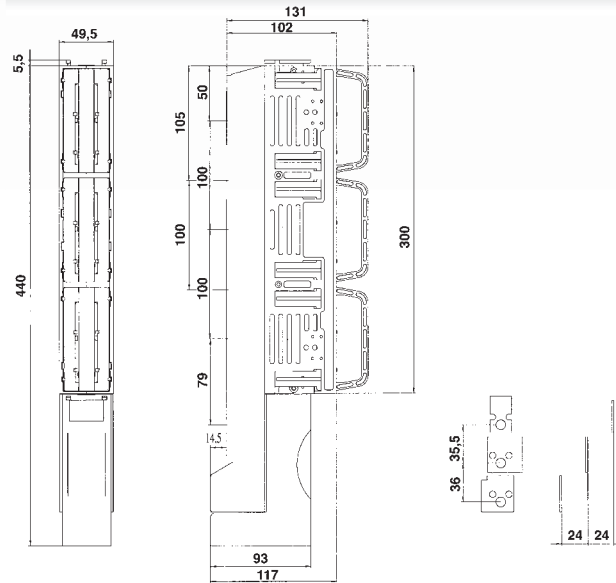
Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
 NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

423

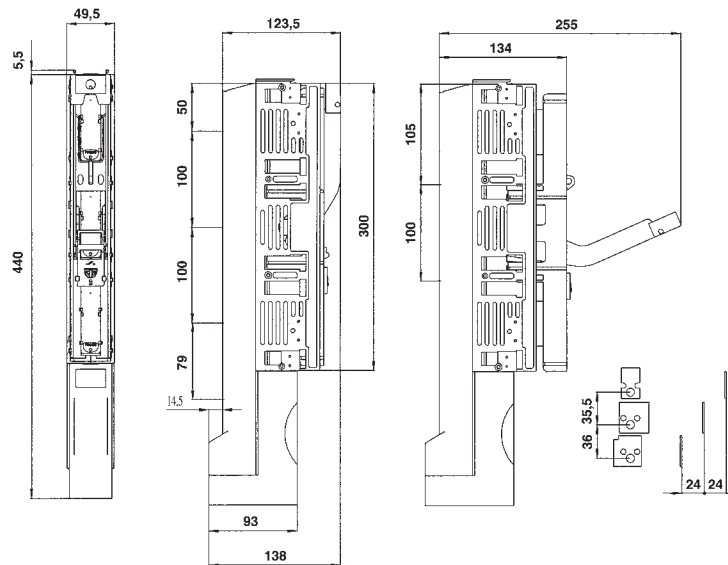
Dimensions fuse switches, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 100 mm busbars spacing

Abmessungen NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 100 mm Sammelschienenabstand

BTVC



BTVC-DT



2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+ NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

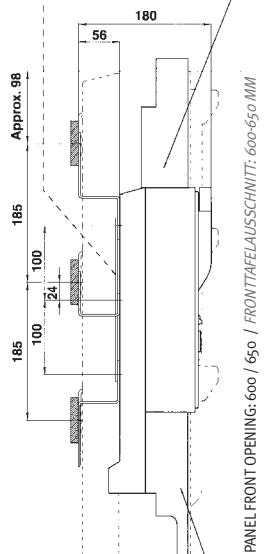
423

Assembly drawing combination of NH-00 & NH-1/2/3 fuse switches

Aufbauzeichnung Kombination NH-00 & NH-1/2/3 NH-Sicherungslastschaltleisten

| | |
|---|--|
| Single Adapter Plate (for one rail) Ref. 423.01.02 | Einfachadapter (für 1 Leiste) Art.Nr. 423.01.02 |
| Duble Adapter Plate (for one rail) Ref. 423.01.01 | Doppeladapter (für 2 Leisten) Art.Nr. 423.01.01 |

| | |
|---|--|
| Top Protection Cover Ref. 423.04.12 | Obere Ausgleichsblende Art.Nr. 423.04.12 |
|---|--|



| | |
|--|---|
| Bottom Protection Cover Ref. 423.04.09 | Untere Ausgleichsblende Art.Nr. 423.04.09 |
|--|---|

NH - 1/2/3 fuse switch
NH - 1/2/3 Sicherungslastschaltleiste

**2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+**

Range / Produktpalette

Type 413 fuse switches, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 185 mm busbars spacing

413

Typ 413 NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 185 mm Sammelschienenabstand

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Form Form | Depth Einbautiefe | Switching schaltbar | Connections Anschluss | Fuse-link Sicherungseinsatz | Busbar spacing Sammelschienenabstand |
|----------------------------|-------------|--------------|----------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|---|
| 413.51.XX.YY | BTVC | TE/50 | 00 | One pole <i>einpölig</i> | Top / Bottom reversible <i>Oben / Unten</i> | NH-00 | 185mm |
| 413.53.XX.YY | | | 2 | | | | |
| 413.54.XX.YY | | FS/50 | 00 | | | | |
| 413.55.XX.YY | | | 2 | | | | |
| 413.61.XX.YY | BTVC-DT | TE/50 | 00 | Three pole <i>dreipölig</i> | Top / Bottom reversible <i>Oben / Unten</i> | NH-00 | |
| 413.63.XX.YY | | | 2 | | | | |
| 413.64.XX.YY | | FS/50 | 00 | | | | |
| 413.65.XX.YY | | | 2 | | | | |

185mm



BTVC (TE/50)



BTVC (FS/50)



BTVC-DT (TE/50)



BTVC-DT (FS/50)

2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER⁺
 NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER⁺

413

Terminals XX Code fuse switches, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 185 mm busbars spacing
Anschlüsse XX Code NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 185 mm Sammelschienenabstand



**M8 BOLT
STAINLESS STEEL**
*M8-SCHRAUBE
EDELSTAHL*



V-TERMINAL - 150
V-KLEMME - 150

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|
| mm ² | 10-95 | 16-120 | 35-120 | 50-150 |
| Nm | 15 | | | |



BIMETALLIC TERMINAL
FLACHDIREKTANSCHLUSSKLEMME

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| mm ² | 10-70 | 10-50 | 35-70 | 50-70 |
| Nm | 12 | | | |



**M10 BOLT
STAINLESS STEEL**
*M10-SCHRAUBE
EDELSTAHL*



BRIDGE CLAMP
BRÜCKENKLEMME

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|------|------|------|------|
| mm ² | 1-50 | 1-50 | 1-50 | 1-50 |
| Nm | 2,6 | | | |



**M8 BOLT STAINLESS STEEL +
PRISM TERMINAL SET 70**
*M8-SCHRAUBE EDELSTAHL +
PRISMENKLEMMEN-SET 70*



PRISM TERMINAL - 70
PRISMENKLEMME - 70

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| mm ² | 10-70 | 10-50 | 35-70 | 50-70 |
| Nm | 2,5 | | | |



M8 BOLT
M8-SCHRAUBE

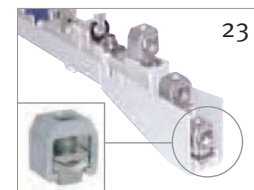


M10 BOLT
M10-SCHRAUBE



PRISM TERMINAL - 95
PRISMENKLEMME - 95

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| mm ² | 16-95 | 35-50 | 35-95 | 50-95 |
| Nm | 2,5 | | | |



V-TERMINAL WITH -95
V-KLEMME - 95

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| mm ² | 10-50 | 16-70 | 35-70 | 50-95 |
| Nm | 15 | | | |













2

Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER⁺NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER⁺

413

Accessories fuse switches, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 185 mm busbars spacing

Zubehör NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 185 mm Sammelschienenabstand

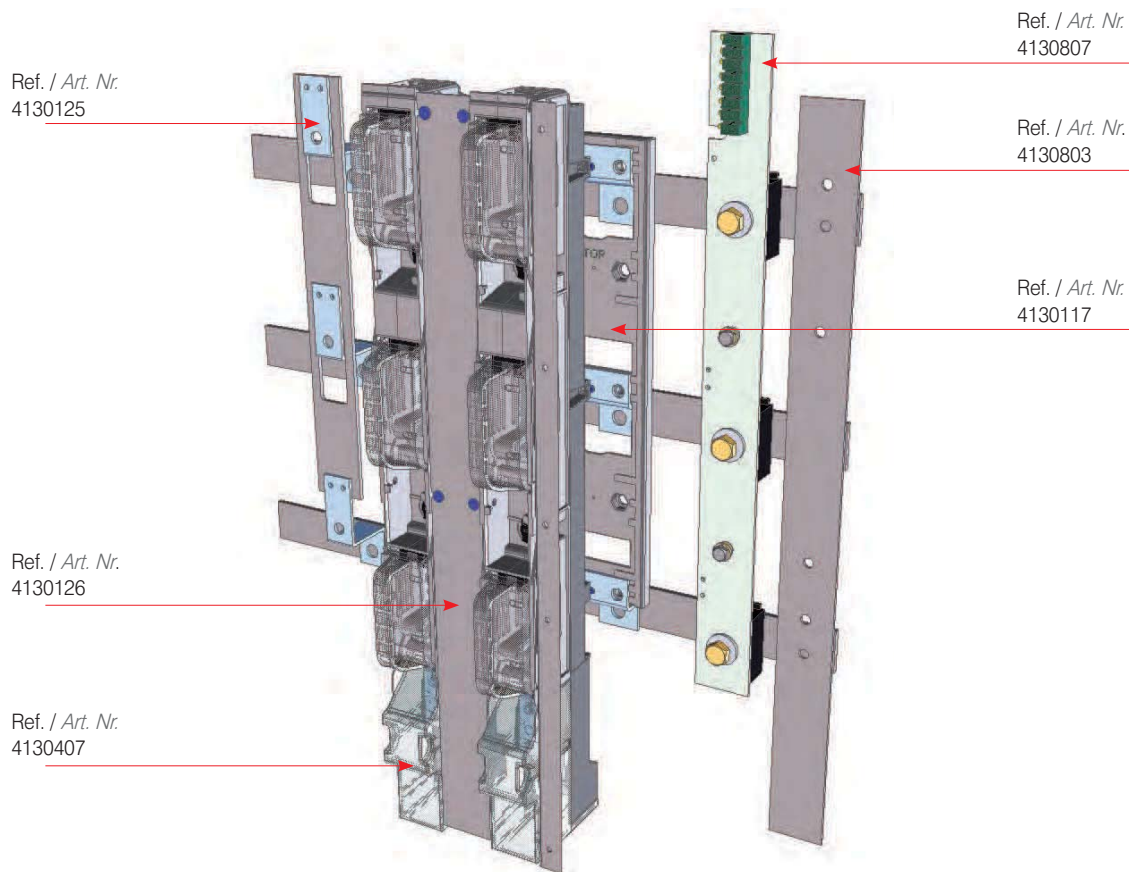
| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer | YY Code |
|---|--|----------------------------|--|
| | | | 00= No Accessories 00= Kein Zubehör |
|  | Connection cover (FS/50) Anschlussraumabdeckung (FS/50) | 4130407 | |
|  | Connection cover (TE/50) Anschlussraumabdeckung (TE/50) | 4130423 | 02 |
|  | Connection cover (C/60) Anschlussraumabdeckung (C/60) | 4130438 | |
| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer | |
|  | Double adapter plate for 2 fuse switches Doppeladapter für 2 Leisten auf Sammelschienensystem | 4130117 | |
|  | Single adapter plate for 1 fuse switch Einfachadapter für 1 Leiste auf Sammelschienensystem | 4130125 | |
|  | 3 phase permanent metering set 3-Phasen-Stromwandler-Set | 4130807 | |
|  | Top cover with maximeter for permanent metering set Anschlussraumabdeckung mit integriertem Amperemeter | 4130808 | |
|  | Front cover for busbars 50mm width with nylon bolts for busbar fixing Leerfeldabdeckung 50mm breit zur Befestigung auf den Sammelschienen bzw. Adapter inkl. Fixierschrauben | 4130803 | |
|  | Front cover for busbars: 50mm width with fixing brackets Blindabdeckung 50mm breit mit seitlichen Abdeckungshaltern | 4130126 | |
|  | Protecting polyester strip left / right angle seitliche Blendauflage | 4150808S | |
|  | Fixing bracket for front cover seitlicher Abdeckungshalter | 4150420 | |
|  | Solid link NH-00 Trennmesser NH-00 | 2400102 | |

2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+ NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

413

Assembly drawing fuse switches, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 185 mm busbars spacing

Aufbauzeichnungen NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 185 mm Sammelschienenabstand



Ref. / Art. Nr. 4130125 Single adapter plate (for 1 fuse switch NH-00 185 mm)
Einfachadapter für 1 Leiste NH-00 185mm auf Sammelschienensystem 185mm

Ref. / Art. Nr. 4130126 Front cover for busbars: 50 mm width with fixing brackets
Blindabdeckung 50mm mit seitlichen Abdeckungshaltern für BTVC

Ref. / Art. Nr. 4130407 Connection cover (FS)
Anschlussraumabdeckung (FS)

Ref. / Art. Nr. 4130807 3 phase permanent metering set for 160 A / 185 mm busbar
3-Phasen-Stromwandler-Set für 160 A (185mm)

Ref. / Art. Nr. 4130803 Front cover for busbars 50mm width with nylon bolts for busbar fixing
Leerfeldabdeckung 50mm breit zur Befestigung auf den Sammelschienen bzw. Adapter inkl. Fixierschrauben

Ref. / Art. Nr. 4130117 Double adapter plate (for 2 fuse switches NH-00 185 mm)
Doppeladapter für 2 Leisten NH-00 185mm auf Sammelschienensystem 185mm

2

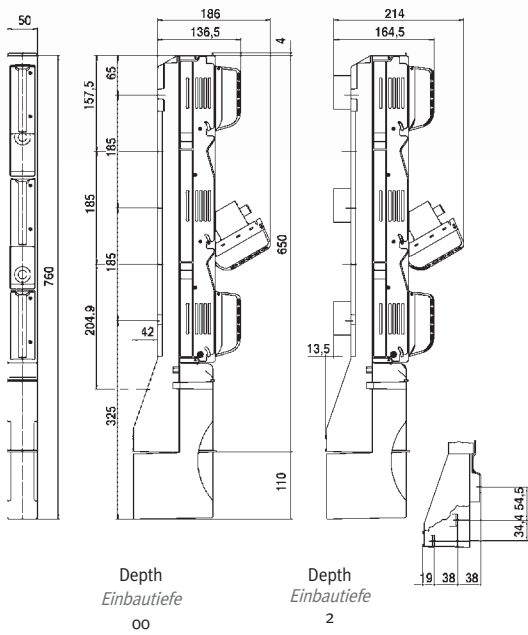
Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

413

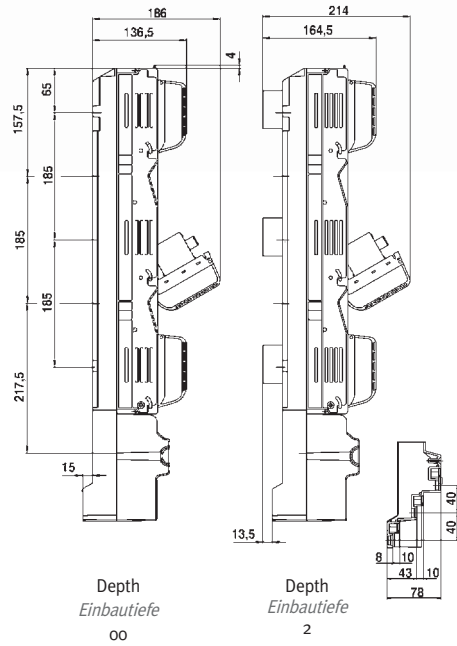
Dimensions fuse switches, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 185 mm busbars spacing

Abmessungen NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC / BTVC-DT, NH-00, 160 A, 185 mm Sammelschienenabstand

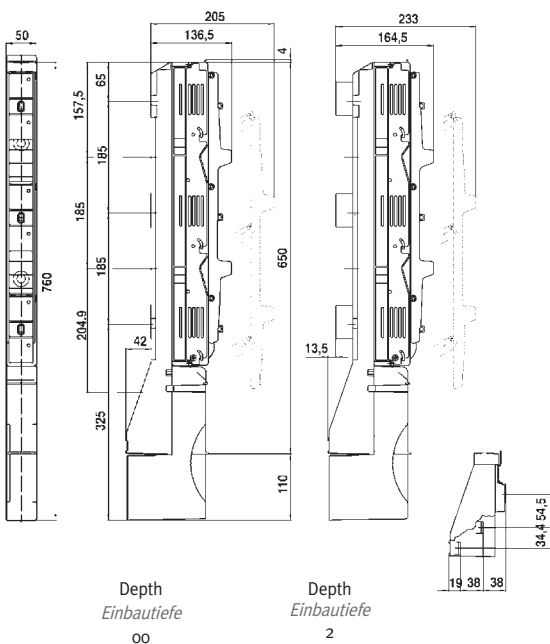
BTVC (TE/50)



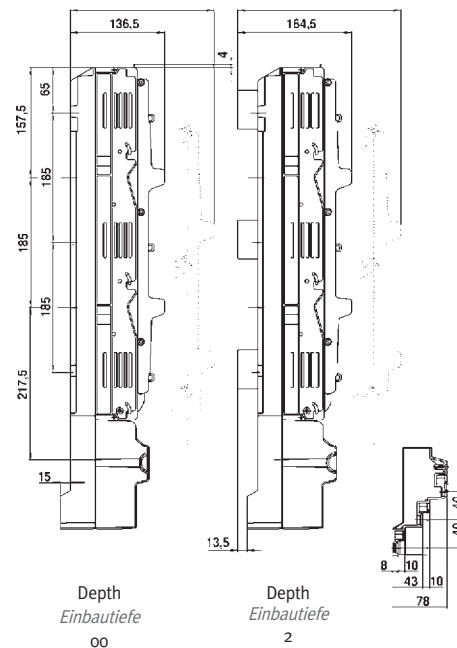
BTVC (FS/50)



BTVC-DT (TE/50)



BTVC-DT (FS/50)



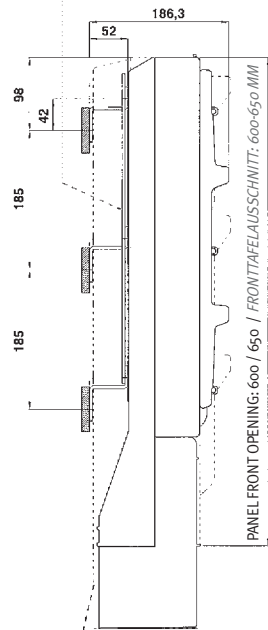
2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
 NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

413

Assembly drawing combination of NH-00 & NH-1/2/3 fuse switches

Aufbauzeichnung Kombination NH-00 & NH-1/2/3 NH-Sicherungslastschaltleisten

| | |
|---|--|
| Single Adapter Plate (for one rail) Ref. 413.01.25 | Einfachadapter (für 1 Leiste) Art.Nr. 413.01.25 |
| Double Adapter Plate (for one rail) Ref. 413.01.17 | Doppeladapter (für 2 Leisten) Art.Nr. 413.01.17 |



NH - 1/2/3 fuse switch
 NH - 1/2/3 Sicherungslastschaltleiste

2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

Range / Produktpalette

438

Type 438 fuse switches, BTVC, NH-1/2/3, 250/400/630 A, 185mm busbar spacing

Typ 438 NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC, NH-1/2/3, 250/400/630 A, 185mm Sammelschienenabstand

| Reference <i>Artikelnummer</i> | Type <i>Typ</i> | Current <i>Nennstrom</i> | Switching <i>schaltbar</i> | Connections <i>Anschluss</i> | Fuse-link <i>Sicherungseinsatz</i> | Busbar spacing <i>Sammelschienenabstand</i> |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| 438.51.10.XX.YY | BTVC | 250A | One pole <i>einpolig</i> | Top / Bottom reversible <i>Oben / Unten</i> | NH-1 | 185mm |
| 438.52.10.XX.YY | | 400A | | | NH-2 | |
| 438.53.10.XX.YY | | 630A | | | NH-3 | |



Terminals / *Anschlüsse* XX Code: page/Seite 55
 Accessories / *Zubehör* YY Code: page/Seite 57-58

Technical Data / *Technische Daten*: page/Seite 104-105
 Dimensions drawings / *Abmessungen*: page/Seite 60

2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+ NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

Range / Produktpalette

Type 438 fuse switches, BTVC-DT 2 handles, NH-1/2/3, 250/400/630 A

438

Typ 438 NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC-DT 2 hand betrieben, NH-1/2/3, 250/400/630 A

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Current Nennstrom | Switching schaltbar | Connections Anschluss | Fuse-link Sicherungseinsatz | Busbar spacing Sammelschienenabstand |
|----------------------------|--|----------------------|-------------------------|--|--------------------------------|---|
| 438.61.10.XX.YY | BTVC-DT 2 handles BTVC-DT 2 hand betrieben | 250A | Three pole dreipolig | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH-1 | 185mm |
| 438.62.10.XX.YY | | 400A | | | NH-2 | |
| 438.63.10.XX.YY | | 630A | | | NH-3 | |
| 438.61.18.XX.YY | BTVC-DT 2 handles BTVC-DT 2 hand betrieben | 250A | Three pole dreipolig | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH-1 | 210mm |
| 438.62.18.XX.YY | | 400A | | | NH-2 | |
| 438.63.18.XX.YY | | 630A | | | NH-3 | |



Terminals / Anschlüsse XX Code: page/Seite 55
Accessories / Zubehör YY Code: page/Seite 57-58

Technical Data / Technische Daten: page/Seite 104-105
Dimensions drawings / Abmessungen: page/Seite 60

**2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+**

Range / Produktpalette

438

Type 438 fuse switches, BTVC-DT 1 handle, NH-1/2/3, 250/400/630 A

Typ 438 NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC-DT 1 hand betrieben, NH-1/2/3, 250/400/630 A

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Current Nennstrom | Switching schaltbar | Connections Anschluss | Fuse-link Sicherungseinsatz | Busbar spacing Sammelschieneabstand |
|----------------------------|---|----------------------|-------------------------|--|--------------------------------|--|
| 438.71.10.XX.YY | BTVC-DT 1 handle BTVC-DT 1 hand betrieben | 250A | Three pole dreipolig | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH-1 | 185mm |
| 438.72.10.XX.YY | | 400A | | | NH-2 | |
| 438.73.10.XX.YY | | 630A | | | NH-3 | |
| 438.71.18.XX.YY | BTVC-DT 1 handle BTVC-DT 1 hand betrieben | 250A | Three pole dreipolig | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH-1 | 210mm |
| 438.72.18.XX.YY | | 400A | | | NH-2 | |
| 438.73.18.XX.YY | | 630A | | | NH-3 | |



Terminals / Anschlüsse XX Code: page/Seite 55
Accessories / Zubehör YY Code: page/Seite 57-58

Technical Data / Technische Daten: page/Seite 104-105
Dimensions drawings / Abmessungen: page/Seite 61

2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+ NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER +

Range / Produktpalette

Type 438 fuse switches, BTVC/BTVC-DT lateral input, NH-1/2/3, 250/400/630 A

438

Typ 438 NH-Sicherungslastschaltleisten , BTVC/BTVC-DT seitliche Einspeisung, NH-1/2/3, 250/400/630 A

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Current Nennstrom | Switching schaltbar | Connections Anschluss | Fuse-link Sicherungseinsatz | Busbar spacing Sammelschienenabstand |
|----------------------------|---|----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|---|
| 438.51.62.XX.YY | BTVC lateral input BTVC seitliche Einspeisung | 250A | One pole einpolig | Right side rechte Seite | NH-1 | N / A |
| 438.52.62.XX.YY | | 400A | | | NH-2 | |
| 438.53.62.XX.YY | | 630A | | | NH-3 | |
| 438.51.63.XX.YY | BTVC lateral input BTVC seitliche Einspeisung | 250A | One pole einpolig | Left side linke Seite | NH-1 | |
| 438.52.63.XX.YY | | 400A | | | NH-2 | |
| 438.53.63.XX.YY | | 630A | | | NH-3 | |
| 438.61.62.03.YY | BTVC-DT 2 handles lateral input BTVC-DT 2 hand betrieben, seitliche Einspeisung | 250 A | Three pole dreipolig | Right side rechte Seite | NH-1 | |
| 438.62.62.03.YY | | 400 A | | | NH-2 | |
| 438.63.62.03.YY | | 630 A | | | NH-3 | |
| 438.61.63.03.YY | BTVC-DT 2 handles lateral input BTVC-DT 2 hand betrieben, seitliche Einspeisung | 250 A | Three pole dreipolig | Left side linke Seite | NH-1 | |
| 438.62.63.03.YY | | 400 A | | | NH-2 | |
| 438.63.63.03.YY | | 630 A | | | NH-3 | |
| 438.71.62.03.YY | BTVC-DT 1 handle lateral input BTVC-DT 1 hand betrieben, seitliche Einspeisung | 250 A | Three pole dreipolig | Right side rechte Seite | NH-1 | |
| 438.72.62.03.YY | | 400 A | | | NH-2 | |
| 438.73.62.03.YY | | 630 A | | | NH-3 | |
| 438.71.63.03.YY | BTVC-DT 1 handle lateral input BTVC-DT 1 hand betrieben, seitliche Einspeisung | 250 A | Three pole dreipolig | Left side linke Seite | NH-1 | |
| 438.72.63.03.YY | | 400 A | | | NH-2 | |
| 438.73.63.03.YY | | 630 A | | | NH-3 | |



Terminals / Anschlüsse XX Code: page/Seite 55
Accessories / Zubehör YY Code: page/Seite 57-58

Technical Data / Technische Daten : page/Seite 104-105
Dimensions drawings and wiring diagrams : page 61
Abmessungen und Schaltplan : Seite 61

**2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER +**

Range / Produktpalette

438

Type 438 fuse switches, BTVC/BTVC-DT lateral output, NH-1/2/3, 250/400/630 A

Typ 438 NH-Sicherungslastschaltleisten , BTVC/BTVC-DT seitlicher Abgang, NH-1/2/3, 250/400/630 A

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Current Nennstrom | Switching schaltbar | Connections Anschluss | Fuse-link Sicherungseinsatz | Busbar spacing Sammelschienenabstand |
|----------------------------|--|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---|
| 438.51.60.XX.YY | BTVC lateral output <i>BTVC seitlicher Abgang</i> | 250A | One pole <i>einpolig</i> | Right side <i>rechte Seite</i> | NH-1 | 185mm |
| 438.52.60.XX.YY | | 400A | | | NH-2 | |
| 438.53.60.XX.YY | | 630A | | | NH-3 | |
| 438.51.61.XX.YY | BTVC lateral output <i>BTVC seitlicher Abgang</i> | 250A | One pole <i>einpolig</i> | Left side <i>linke Seite</i> | NH-1 | |
| 438.52.61.XX.YY | | 400A | | | NH-2 | |
| 438.53.61.XX.YY | | 630A | | | NH-3 | |
| 438.61.60.XX.YY | BTVC-DT 2 handles lateral output <i>BTVC-DT 2 hand betrieben, seitlicher Abgang</i> | 250 A | Three pole <i>dreipolig</i> | Right side <i>rechte Seite</i> | NH-1 | |
| 438.62.60.XX.YY | | 400 A | | | NH-2 | |
| 438.63.60.XX.YY | | 630 A | | | NH-3 | |
| 438.61.61.XX.YY | BTVC-DT 2 handles lateral output <i>BTVC-DT 2 hand betrieben, seitlicher Abgang</i> | 250 A | Three pole <i>dreipolig</i> | Left side <i>linke Seite</i> | NH-1 | |
| 438.62.61.XX.YY | | 400 A | | | NH-2 | |
| 438.63.61.XX.YY | | 630 A | | | NH-3 | |
| 438.71.60.XX.YY | BTVC-DT 1 handle lateral output <i>BTVC-DT 1 hand betrieben, seitlicher Abgang</i> | 250 A | Three pole <i>dreipolig</i> | Right side <i>rechte Seite</i> | NH-1 | |
| 438.72.60.XX.YY | | 400 A | | | NH-2 | |
| 438.73.60.XX.YY | | 630 A | | | NH-3 | |
| 438.71.61.XX.YY | BTVC-DT 1 handle lateral output <i>BTVC-DT 1 hand betrieben, seitlicher Abgang</i> | 250 A | Three pole <i>dreipolig</i> | Left side <i>linke Seite</i> | NH-1 | |
| 438.72.61.XX.YY | | 400 A | | | NH-2 | |
| 438.73.61.XX.YY | | 630 A | | | NH-3 | |



**BTVC-DT, 2 HANDLES, LATERAL OUTPUT
BTVC-DT, 2 HAND BETRIEBEN, SEITLICHER ABGANG**

Terminals / Anschlüsse XX Code: page/Seite 56
Accessories / Zubehör YY Code: page/Seite 57-58

Technical Data / Technische Daten : page/Seite 104-105
Dimensions drawings and wiring diagrams : page 62
Abmessungen und Schaltplan : Seite 62

**2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER +**

Range / Produktpalette

Type 438 fuse switches, BTVC/BTVC-DT, NH-3, 910 A

438

Typ 438 NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC/BTVC-DT, NH-3, 910 A

| Reference Artikelnummer | | Current Nennstrom | Switching schaltbar | Terminal type Anschlussausführung | Connections Anschluss | Fuse-link Sicherungseinsatz |
|----------------------------|--|----------------------|-------------------------|--|---|--------------------------------|
| 438.58.13.04.02* | BTVC | 910 A | One pole einpölig | M12 inserted nut M12 Einpressmutter | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH-3 g Tr |
| 438.58.13.36.00 | | | | Ø 14 special plate / M14 Bohrung | Top / Oben | |
| 438.58.16.08.00 | | | | Ø 14 rear plate / M14 Bohrung | Rear / Hinten | |
| 438.68.13.04.02* | BTVC-DT 2 handles BTVC-DT 2 hand betrieben | 910 A | Three pole dreipölig | M12 inserted nut M12 Einpressmutter | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH-3 g Tr |
| 438.68.13.36.00 | | | | Ø 14 special plate / M14 Bohrung | Top / Oben | |
| 438.68.16.08.00 | | | | Ø 14 rear plate / M14 Bohrung | Rear / Hinten | |
| 438.78.13.04.02* | BTVC-DT 1 handle BTVC-DT 1 hand betrieben | 910 A | Three pole dreipölig | M12 inserted nut M12 Einpressmutter | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH-3 g Tr |
| 438.78.13.36.00 | | | | Ø 14 special plate / M14 Bohrung | Top / Oben | |
| 438.78.16.08.00 | | | | Ø 14 rear plate / M14 Bohrung | Rear / Hinten | |

* With connection cover / mit Anschlussraumabdeckung

185 mm



BTVC STANDARD



BTVC-DT, 2 HANDLES, SPECIAL PLATE
BTVC-DT, 2 HAND BETRIEBEN,
EINSPEISUNG OBEN



BTVC-DT, 1 HANDLE, REAR CONNECTION
BTVC-DT, 1 HAND BETRIEBEN,
EINSPEISUNG HINTEN

Terminals / Anschlüsse XX Code: page/Seite 56
Accessories / Zubehör YY Code: page/Seite 57-58

Technical Data / Technische Daten: page/Seite 106-107
Dimensions drawings / Abmessungen: page/Seite 62-63

**2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER +**

Range / Produktpalette

438

Type 438 double fuse switches, BTVC-D, NH-2/3, 800/1260 A

Typ 438 NH-Doppel-Sicherungslastschaltleisten, BTVC-D, NH-2/3, 800/1260 A

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Form / Depth Form / Einbautiefe | Current Nennstrom | BFixation Fixierung | Terminal type Anschlussausführung | Connections Anschluss | Fuse-link Sicherungseinsatz |
|----------------------------|-------------|------------------------------------|----------------------|------------------------|---|---|--------------------------------|
| 438.54.70.XX.YY | BTVC-D | STD | 800 A | 100 | M-12 bolt M-12 bolt stainless steel M-12 nut stainless steel M-12 Stehbolzen M-12 Stehbolzen Edelstahl M-12 Einpressmutter mit Schraube Edelstahl | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH-2 |
| 438.54.71.XX.YY | | | | 105 | | | |
| 438.54.72.XX.YY | | | | 110 | | | |
| 438.54.84.XX.YY | BTVC-D | FS | 800 A | 100 | | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH-2 |
| 438.54.82.XX.YY | | | | 110 | | | |
| 438.56.70.XX.YY | BTVC-D | STD | 1260 A | 100 | | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH-3 |
| 438.56.71.XX.YY | | | | 105 | | | |
| 438.56.72.XX.YY | | | | 110 | | | |
| 438.56.84.XX.YY | BTVC-D | FS | 1260 A | 100 | | Top / Bottom reversible Oben / Unten | NH-3 |
| 438.56.82.XX.YY | | | | 110 | | | |

185 mm



BTVC-D STD



BTVC-D FS

Terminals / Anschlüsse XX Code: page/Seite 56
Accessories / Zubehör YY Code: page/Seite 57-58

Technical Data / Technische Daten: page/Seite 106-107
Dimensions drawings / Abmessungen: page/Seite 64

2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+ NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER +

Range / Produktpalette

Type 438 Disconnectors, BTVC-S, 400 / 630 / 1000 A

438

Typ 438 NH-Trennleisten, BTVC-S, 400 / 630 / 1000 A

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Current Nennstrom | Disconnection schaltbar | Terminal type Anschlussausführung | Connections Anschluss | Solid Links Trennmesser |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------------|--|--|----------------------------|
| 438.52.12.XX.02* | BTVC-S | 400 A | One pole einpolig | XX Code Terminal <i>XX Code Anschlüsse</i> | Top / Bottom <i>Oben / Unten</i> | NH-2 |
| 438.53.12.XX.02* | | 630 A | | XX Code Terminal <i>XX Code Anschlüsse</i> | Top / Bottom <i>Oben / Unten</i> | NH-3 |
| 438.55.12.04.02* | | 1000 A | | M12 inserted nut stainless steel <i>M12 Einpressmutter mit Schraube Edelstahl</i> | Top / Bottom reversible <i>Oben / Unten</i> | NH-3 |
| 438.55.12.36.00 | | 1000 A | | Ø 14 special plates / <i>M14 Bohrung</i> | Top / <i>Oben</i> | NH-3 |
| 438.62.12.XX.02* | BTVC-SDT 2 handles <i>BTVC-SDT</i> 2 hand <i>betrieben</i> | 400 A | Three pole dreipolig | XX Code Terminal <i>XX Code Anschlüsse</i> | Top / Bottom <i>Oben / Unten</i> | NH-2 |
| 438.63.12.XX.02* | | 630 A | | XX Code Terminal <i>XX Code Anschlüsse</i> | Top / Bottom <i>Oben / Unten</i> | NH-3 |
| 438.65.12.04.02* | | 1000 A | | M12 inserted nut stainless steel <i>M12 Einpressmutter mit Schraube Edelstahl</i> | Top / Bottom reversible <i>Oben / Unten</i> | NH-3 |
| 438.65.12.36.00 | | 1000 A | | Ø 14 special plates / <i>M14 Bohrung</i> | Top / <i>Oben</i> | NH-3 |
| 438.72.12.XX.02* | BTVC-SDT 1 handle <i>BTVC-SDT</i> 1 hand <i>betrieben</i> | 400 A | Three pole dreipolig | XX Code Terminal <i>XX Code Anschlüsse</i> | Top / Bottom <i>Oben / Unten</i> | NH-2 |
| 438.73.12.XX.02* | | 630 A | | XX Code Terminal <i>XX Code Anschlüsse</i> | Top / Bottom <i>Oben / Unten</i> | NH-3 |
| 438.75.12.04.02* | | 1000 A | | M12 inserted nut stainless steel <i>M12 Einpressmutter mit Schraube Edelstahl</i> | Top / Bottom reversible <i>Oben / Unten</i> | NH-3 |
| 438.75.12.36.00 | | 1000 A | | Ø 14 special plates / <i>M14 Bohrung</i> | Top / <i>Oben</i> | NH-3 |

* With connection cover / mit Anschlussraumabdeckung



Terminals / Anschlüsse XX Code: page/Seite 56
Accessories / Zubehör YY Code: page/Seite 57-58

Technical Data / Technische Daten : page/Seite 108-109
Dimensions drawings and wiring diagrams : page 65-66
Abmessungen und Schaltplan : Seite 65-66

**2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER +**

Range / Produktpalette

438

Type 438 Disconnectors, BTVC-S, 400/630/1000 A busbar connection

Typ 438 NH-Trennleisten, BTVC-S, 400/630/1000 A Kuppelleiste

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Current Nennstrom | Disconnection schaltbar | Terminal type Anschlussausführung | Connections Anschluss | Solid Links Trennmesser |
|----------------------------|---|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| 438.52.65.08.00 | BTVC-S | 400 A | One pole <i>eipolig</i> | Ø 14mm diameter / 14mm Bohrung | Busbar connection <i>Kuppelleiste</i> | NH-2 |
| 438.53.65.08.00 | | 630 A | | | | NH-3 |
| 438.55.65.08.00 | | 1000 A | | | | NH-3 |
| 438.62.65.08.00 | BTVC-SDT 2 handles <i>BTVC-SDT 2 hand betrieben</i> | 400 A | Three pole <i>dreipolig</i> | Ø 14mm diameter / 14mm Bohrung | Busbar connection <i>Kuppelleiste</i> | NH-2 |
| 438.63.65.08.00 | | 630 A | | | | NH-3 |
| 438.65.65.08.00 | | 1000 A | | | | NH-3 |
| 438.72.65.08.00 | BTVC-SDT 1 handle <i>BTVC-SDT 1 hand betrieben</i> | 400 A | Three pole <i>dreipolig</i> | Ø 14mm diameter / 14mm Bohrung | Busbar connection <i>Kuppelleiste</i> | NH-2 |
| 438.73.65.08.00 | | 630 A | | | | NH-3 |
| 438.75.65.08.00 | | 1000 A | | | | NH-3 |



Terminals / Anschlüsse XX Code: page/ Seite 56
Accessories / Zubehör YY Code: page/ Seite 57-58

Technical Data / Technische Daten : page/ Seite 108-109
Dimensions drawings and wiring diagrams : page 66
Abmessungen und Schaltplan : Seite 66

**2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER +**

Range / Produktpalette

Type 438 NH-Double Disconnectors, BTVC-DS, 2000 A

438

Typ 438 NH-Doppel Trennleisten, BTVC-DS, 2000 A

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Current Nennstrom | Fuse switch distance(mm) Breite (mm) | Terminal type Anschlussausführung | Connections Anschluss | Solid Links Trennmesser |
|----------------------------|-------------|----------------------|---|--|---|----------------------------|
| 438.57.70.04.02* | BTVC-DS | 2000 A | 100 | M12 inserted nut stainless steel <i>M12 Einpressmutter mit Schraube Edelstahl</i> | Top / Bottom reversible <i>Oben / Unten</i> | NH-3 |
| 438.57.71.04.02* | | | 105 | | | |
| 438.57.13.07.02 | | | 110 | 2 x M14 <i>M14 Bohrung</i> | | |
| 438.57.80.04.00 | BTVC-DS | 2000 A | 100 | M12 inserted nut stainless steel <i>M12 Einpressmutter mit Schraube Edelstahl</i> | Busbar connection <i>Kuppelleiste</i> | NH-3 |

* With connection cover / mit Anschlussraumabdeckung



BTVC-DS TOP/BOTTOM REVERSIBLE
BTVC-DS OBEN/UNTEN

BTVC-DS 2000 A BUSBAR CONNECTION
BTVC-DS 2000A KUPPELLEISTE

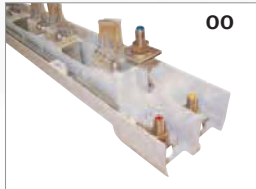
Terminals / Anschlüsse XX Code: page/Seite 56
Accessories / Zubehör YY Code: page/Seite 57-58

Technical Data / Technische Daten : page/Seite 108-109
Dimensions drawings and wiring diagrams : page 67
Abmessungen und Schaltpan : Seite 67

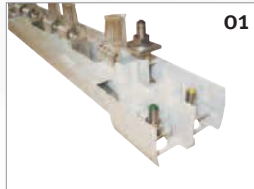
2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

438

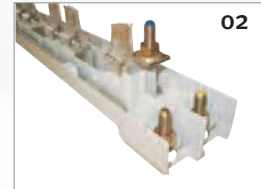
Terminals XX Code fuse switches BTVC/BTVC -DT & BTVC/BTVC-DT lateral input, NH 1/2/3
XX Code Anschlüsse NH- Sicherungslastschaltleisten BTVC/BTVC-DT & BTVC/BTVC-DT
 seitliche anspeisung, NH 1/2/3



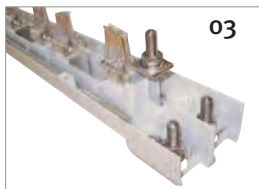
M10 BOLT
M10-STEHBOLZEN



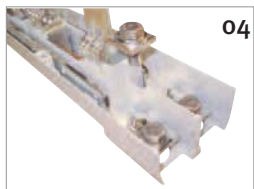
M10 BOLT STAINLESS STEEL
M10-STEHBOLZEN EDELSTAHL



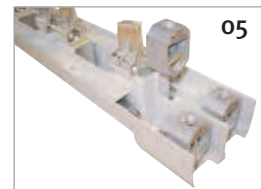
M12 BOLT
M12-STEHBOLZEN



M12 BOLT STAINLESS STEEL
M12-STEHBOLZEN EDELSTAHL

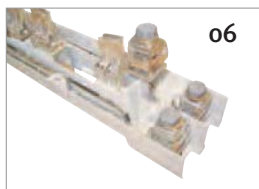


M12 NUT STAINLESS STEEL
M12-EINPRESSMUTTER MIT SCHRAUBE EDELSTAHL



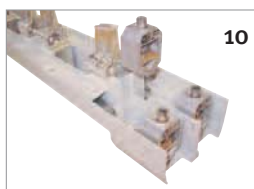
V-TERMINAL WITH REVERSIBLE PRESSURE PAD
V-KLEMME MIT DREHBAREM DRUCKSTÜCK

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| mm ² | 50-185 | 70-150 | 50-240 | 95-300 |
| Nm | 25 | | | |



BIMETALLIC TERMINAL
FLACHDIREKTANSCHLUSSKLEMME

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|----|--------|--------|
| mm ² | 35-70 | 50 | 35-150 | 50-185 |
| Nm | 32 | | | |

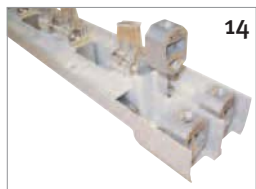


V-TERMINAL WITH SHEAR HEAD SCREW
V-KLEMME MIT ABREISSKOPF

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| mm ² | 50-185 | 70-240 | 70-240 | 95-300 |
| Nm | 25 | | | |



V SHAPED OUTGOING PLATE WITHOUT V TERMINAL
V-BETT OHNE ANSCHLUSSKLEMME



V-TERMINAL
V-KLEMME

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|-------|--------|--------|
| mm ² | 35-70 | 35-50 | 50-185 | 50-240 |
| Nm | 25 | | | |



STEEL V TERMINAL
V-STAHLRAHMENKLEMME

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| mm ² | 35-185 | 35-150 | 50-240 | 50-300 |
| Nm | 35 | | | |



DOUBLE V-TERMINAL
DOPPEL V-KLEME

| | rm | re | sm | se |
|-------------------------------|---------|--------|--------|---------------|
| mm ² | Code 42 | 50-185 | 70-240 | 50-185 70-240 |
| Other options consult code | 25-70 | 5-95 | 35-70 | 50-95 |
| Weitere Optionen konsult code | 50-185 | 70-240 | 95-240 | 120-300 |
| Nm | 35 | | | |

2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+ NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

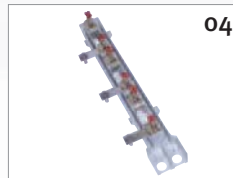
Range / Produktpalette

Terminal XX Code, for special fuse switches

438

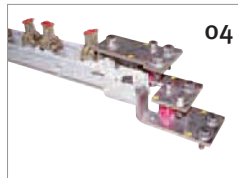
XX Code Anschlüsse, für spezielle NH- Sicherungslastschaltleisten

BTVC/ BTVC-DT lateral output
BTVC/BTVC-DT seitlicher Abgang



M12 INSERTED NUT STAINLESS STEEL
M12-EINPRESSMUTTER MIT SCHRAUBE EDELSTAHL

BTVC/ BTVC-DT 910 A



M12 INSERTED NUT STAINLESS STEEL
M12-EINPRESSMUTTER MIT SCHRAUBE EDELSTAHL



Ø 14 REAR PLATE
M14 BOHRUNG



Ø 14 SPECIAL PLATE
M14 BOHRUNG

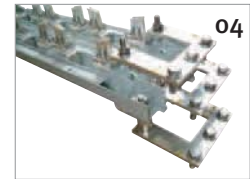
BTVC -D 800/ 1260 A



M12 BOLT
M12 STEHBOLZEN



M12 BOLT STAINLESS STEEL
M12 STEHBOLZEN EDELSTAHL



M12 INSERTED NUT STAINLESS STEEL
M12-EINPRESSMUTTER MIT SCHRAUBE EDELSTAHL

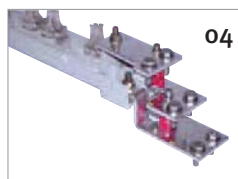
Terminal XX Code, BTVC-S / BTVC - DS Disconnectors

438

XX Code Anschlüsse, BTVC-S/ BTVC-DS NH-Trennleisten

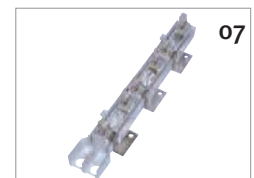
BTVC -S 1000 A

M12 INSERTED NUT STAINLESS STEEL
M12-EINPRESSMUTTER MIT SCHRAUBE EDELSTAHL



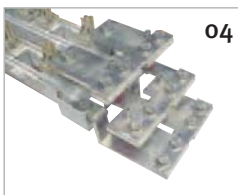
BTVC-S 1000 A busbar connection
BTVC-S 1000 A Sammelschienenanschluss

14 MM HOLE DIAMETER
14MM BOHRUNG



BTVC -DS 2000 A

M12 INSERTED NUT STAINLESS STEEL
M12-EINPRESSMUTTER MIT SCHRAUBE EDELSTAHL

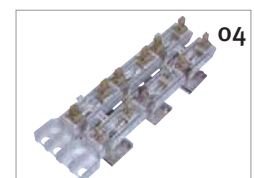


BTVC-DS 2000 A busbar connection
BTVC-DS 2000 A Sammelschienenanschluss

M14 BOLT
M14 STEHBOLZEN



M12 INSERTED NUT STAINLESS STEEL
M12-EINPRESSMUTTER MIT SCHRAUBE EDELSTAHL



2

Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+

NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER +

438

Accessories fuse switches NH-1/2/3, 250/400/630 A; BTVC 910 A; BTVC-D 400/630/800/1260 A; BTVC-S 1000-2000A

Zubehör NH-Sicherungslastschaltleisten NH-1/2/3, 250/400/630 A; BTVC 910 A; BTVC-D 400/630/800/1260 A; BTVC-S 1000-2000A

| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer | YY Code |
|-------------------|--|---|--|
| | | | 00= No Accessories 00= Kein Zubehör |
| | Blown fuse indicator (LED) Leuchtdiodenanzeige (LED) | | 01 |
| | Connection cover for NH-1/2/3 BTVC & BTVC-DT/ BTVC-S 400/ 630A Anschlussraumabdeckung für NH-1/2/3 BTVC & BTVC-DT/ BTVC-S 400/ 630A | 4380425 | 02 |
| | Connection cover for BTVC 910A and top outgoing terminals Anschlussraumabdeckung für BTVC 910A und bei Anschluss oben | 42804103 | |
| | Connection cover for BTVC-S 1000A Anschlussraumabdeckung für BTVC-S 1000A | 42801027 | |
| | Connection cover for Double BTVC-D and BTVC-DS 2000 A (100mm) Anschlussraumabdeckung für Doppel BTVC-D und BTVC-DS 2000 A (100mm) | STD 42801028 FS 42804100 | |
| | Connection cover for Double BTVC-D (100mm) and BTVC-DS 2000 A (105 mm) Anschlussraumabdeckung für Doppel BTVC (100mm) und BTVC-DS 2000 A (105mm) | STD 42801029 FS 42804100 | |
| | Connection cover for Double BTVC-D (110 mm) Anschlussraumabdeckung für Doppel BTVC -D (110mm) | STD 42801030 FS 4280485 | |
| | Code 01+code 02 / Teil 1 + Teil 2 | | |
| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer | |
| | Short connection cover for NH-1/2/3 BTVC & BTVC-DT Kurze Anschlussraumabdeckung für NH-1/2/3 BTVC & BTVC-DT | 4280410 | |
| | Slip on fuse Huckepacksicherung | 4280810 | |
| | Temporary metering set suitcase (with fuse holders) for NH1 BTVC & BTVC-DT Kurzzeit-Strommessung Set (ohne Sicherungshalter) für NH1 BTVC & BTVC-DT | 42808119 | |
| | Temporary metering set suitcase (with fuse holders) for NH2 BTVC & BTVC-DT Kurzzeit-Strommessung Set (ohne Sicherungshalter) für NH2 BTVC & BTVC-DT | 42808100 | |
| | Temporary metering set suitcase (with fuse holders) for NH3 BTVC & BTVC-DT Kurzzeit-Strommessung Set (ohne Sicherungshalter) für NH3 BTVC & BTVC-DT | 42808102 | |
| | Front cover for busbars: 100mm width with fixing brackets Blindabdeckung 100mm breit mit seitlichen Abdeckungshaltern | 4150804 | |
| | Front cover for busbars: 100mm width Leerfeldabdeckung 100mm breit zur Befestigung auf den Sammelschienen inkl. fixierschrauben | 4150807 | |
| | Protecting polyester strip left/right angle seitliche Blendauflage | 4150808S | |
| | Micro-switch (open / closed indicator) Microschalter für Schaltzustandsanzeige (offen / geschlossen) | 1013406 | |
| | F5 fuse switch fuse supervision control for BTVC & BTVC -DT Sicherungsüberwachungssystem für BTVC & BTVC-DT | Standard fuse switch reference + F5 Artikelnummer NH-Sicherungslastschaltleisten + F5 | |
| | Top cover with maximeter for permanent metering set for NH-1/2/3 BTVC & BTVC-DT Anschlussraumabdeckung mit integrierten Amperemeter für NH-1/2/3 BTVC & BTVC-DT | 4280821 | |

2

Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+

NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER +

438

Accessories fuse switches NH-1/2/3, 250/400/630 A; BTVC 910 A; BTVC-D 400/630/800/1260 A; BTVC-S 1000-2000A

Zubehör NH-Sicherungslastschaltleisten NH-1/2/3, 250/400/630 A; BTVC 910 A; BTVC-D 400/630/800/1260 A; BTVC-S 1000-2000A

| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer | |
|-------------------|--|----------------------------|----------|
| | Fixing bracket for front cover for NH-1/2/3 BTVC & BTVC-DT <i>Seitliche Abdeckungshalter für NH-1/2/3 BTVC & BTVC-DT</i> | 4150420 | |
| | Central barrier for outgoing terminals : 80 mm <i>Mittentrennwand Anschlussbereich : 80 mm</i> | 4150426 | |
| | Central barrier for outgoing terminals : 120 mm <i>Mittentrennwand Anschlussbereich : 120 mm</i> | 42804115 | |
| | Set of 3 adaptor plates to connect 3 cables lugs M12 stainless steel per phase <i>Dreifachanschluss, 100mm breit, mit M12 Schraubanschluss</i> | 4150126 | |
| | Set of 3 adaptor plates to connect 3 V-terminals per phase <i>Dreifachanschluss, 100mm breit, V-Klemmen</i> | 4150107 | |
| | Insulating cover for V-terminal <i>Einzelklemmenabdeckung für V-Klemmen</i> | 1010135 | |
| | Earthing device <i>Erdungsgarnitur-NHC- 1/2/3</i> | 42808104 | |
| | Temporary metering set (withouth fuse holders) for BTVC & BTVC-DT <i>Kurzzeit-Strommessung Set (ohne Sicherungshalter) für BTVC & BTVC-DT</i> | NH1 | 42808118 |
| | | NH2 | 42808111 |
| | | NH3 | 42808112 |
| | 3 phase permanent metering set for BTVC & BTVC-DT <i>3-Phasen-Stromwandler-Set für BTVC & BTVC-DT</i> | NH1 | 42808105 |
| | | NH2 | 42808108 |
| | | NH3 | 42808109 |
| | Solid link for NH1 BTVC & BTVC-DT (250 A) <i>Trennmesser für NH1 BTVC & BTVC-DT (250 A)</i> | 2400302 | |
| | Solid link for NH2 BTVC & BTVC-DT / BTVC- S (400 A) <i>Trennmesser für NH2 BTVC & BTVC-DT / BTVC-S (400 A)</i> | 2400402 | |
| | Solid link for NH3 BTVC & BTVC-DT / BTVC-S (630 A) <i>Trennmesser für NH3 BTVC & BTVC-DT / BTVC-S (630 A)</i> | 2400502 | |
| | Solid link for NH3 BTVC-S (1000 A) <i>Trennmesser für NH3 BTVC-S (1000 A)</i> | 2400506 | |
| | Hook-on clamp (set of 3) <i>Set-Krallenklemmen zur Befestigung ohne Bohrung auf Sammelschienensystem (3 Stück)</i> | 4150820 | |
| | Adaptor plates to connect 2 cable lugs M12 stainless steel per phase <i>Doppelanschluss 100mm breit M12-Schraubanschluss</i> | 4150812 | |
| | Plate for "V" Neutral link <i>"V" PEN-Lasche verdrehungssicher</i> | 4280538 | |
| | Flat plate for "V" Neutral link <i>Standard "V" PEN-Lasche</i> | 4280547 | |
| | Kit for double one pole switching for BTVC-D (2 pieces x 3 poles = 6 pieces) <i>Kit für doppel 1-polig schaltbar für BTVC-D (2 Stücke x 3 polig = 6 Stücke)</i> | 100mm | 4380801 |
| | | 105mm | 4380802 |
| | | 110mm | 4380803 |
| | Card holder for Double V-Terminals. Accessorie reference, consult specific reference with each fuse switch. <i>Bezeichnungsschildträger für Doppel V-Klemme Zubehör artikelnummer, Anfrage für spezifische Artikelnummer mit je NH-Sicherungslastschaltleisten.</i> | 4280480 | |

2

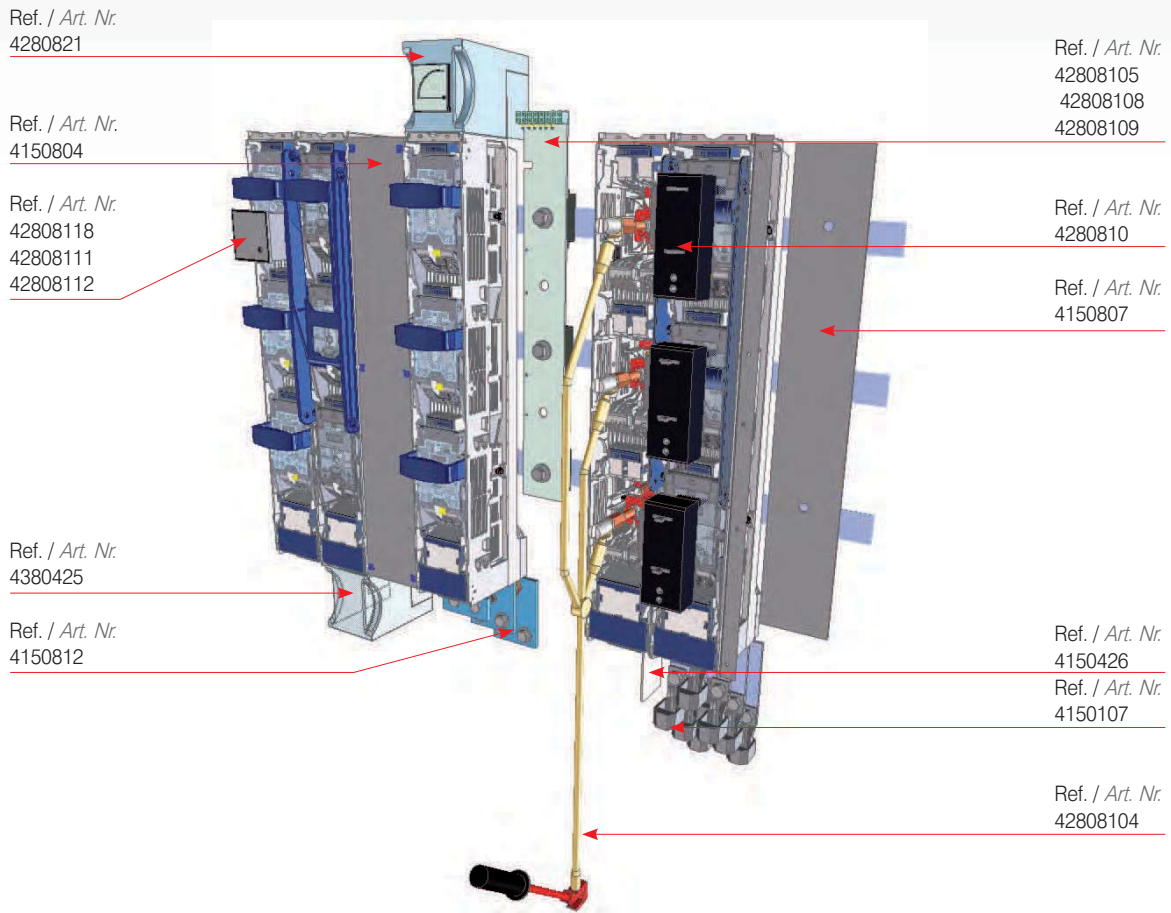
Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+

NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

Assembly drawing fuse switches NH-1/2/3, 250/400/630 A; BTVC 910 A; BTVC-D 400/630/800/1260 A; BTVC-S 1000-2000A

438

Aufbauzeichnungen NH-Sicherungslastschaltleisten NH-1/2/3, 250/400/630 A; BTVC 910 A; BTVC-D 400/630/800/1260 A; BTVC-S 1000-2000A



- Ref. / Art. Nr. 4280821 Top cover with maximeter for permanent metering set for NH-1/2/3 BTVC & BTVC-DT
Anschlussraumabdeckung mit integrierten Amperemeter für NH-1/2/3 BTVC & BTVC-DT
- Ref. / Art. Nr. 4150804 Front cover for busbars: 100 mm width with fixing brackets
Blindabdeckung 100mm breit mit seitlichen Abdeckungshaltern für BTVC
- Ref. / Art. Nr. 42808118 Temporary metering set (withouth fuse holders) for NH1 BTVC & BTVC-DT
Kurzzeit-Strommessung Set (ohne Sicherungshalter) für NH1 BTVC & BTVC-DT
- Ref. / Art. Nr. 42808111 Temporary metering set (withouth fuse holders) for NH2 BTVC & BTVC-DT
Kurzzeit-Strommessung Set (ohne Sicherungshalter) für NH2 BTVC & BTVC-DT
- Ref. / Art. Nr. 42808112 Temporary metering set (withouth fuse holders) for NH3 BTVC & BTVC-DT
Kurzzeit-Strommessung Set (ohne Sicherungshalter) für NH3 BTVC & BTVC-DT
- Ref. / Art. Nr. 4380425 Connection cover for NH-1/2/3 BTVC & BTVC-DT / BTVC-S 400/ 630 A
Anschlussraumabdeckung für NH-1/2/3 BTVC & BTVC-DT / BTVC-S 400/ 630A
- Ref. / Art. Nr. 4150812 Adaptor plates to connect 2 cable lugs M12 stainless steel per phase
Doppelanschluss 100mm breit M12-Schraubanschluss

- Ref. / Art. Nr. 42808105 3 phase permanent metering set for BTVC & BTVC-DT 250 A
3-Phasen-Stromwandler-Set für BTVC & BTVC-DT 250 A
- Ref. / Art. Nr. 42808108 3 phase permanent metering set for BTVC & BTVC-DT 400A
3-Phasen-Stromwandler-Set für BTVC & BTVC-DT 400A
- Ref. / Art. Nr. 42808109 3 phase permanent metering set for BTVC & BTVC-DT 630A
3-Phasen-Stromwandler-Set für BTVC & BTVC-DT 630A
- Ref. / Art. Nr. 4280810 Slip on fuse
Huckepacksicherung
- Ref. / Art. Nr. 4150807 Front cover for busbars: 100 mm width with nylon bolts for busbar fixing
Leerfeldabdeckung 100mm breit zur Befestigung auf den Sammelschienen inkl. Fixierschrauben
- Ref. / Art. Nr. 4150426 Central barrier for outgoing terminals
Mittentrennwand Anschlussbereich
- Ref. / Art. Nr. 4150107 Set of 3 adaptor plates to connect 3 V-terminals per phase
Dreifachanschluss, 100mm breit, mit V-Klemmen
- Ref. / Art. Nr. 42808104 Earthing device NHC 1/2/3
Erdungsgarnitur - NHC-1/2/3

2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+ NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

438

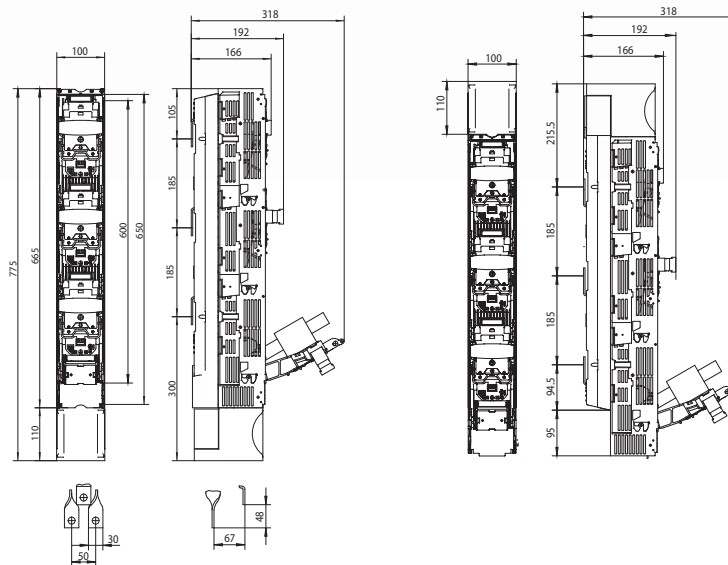
Dimensions fuse switches NH-1/2/3, BTVC

Abmessungen NH-Sicherungslastschaltleisten NH-1/2/3, BTVC

BTVC 1 pole switching / BTVC einpolig schaltbar

Bottom connection / Anschluss Unten

Top connection / Anschluss Oben

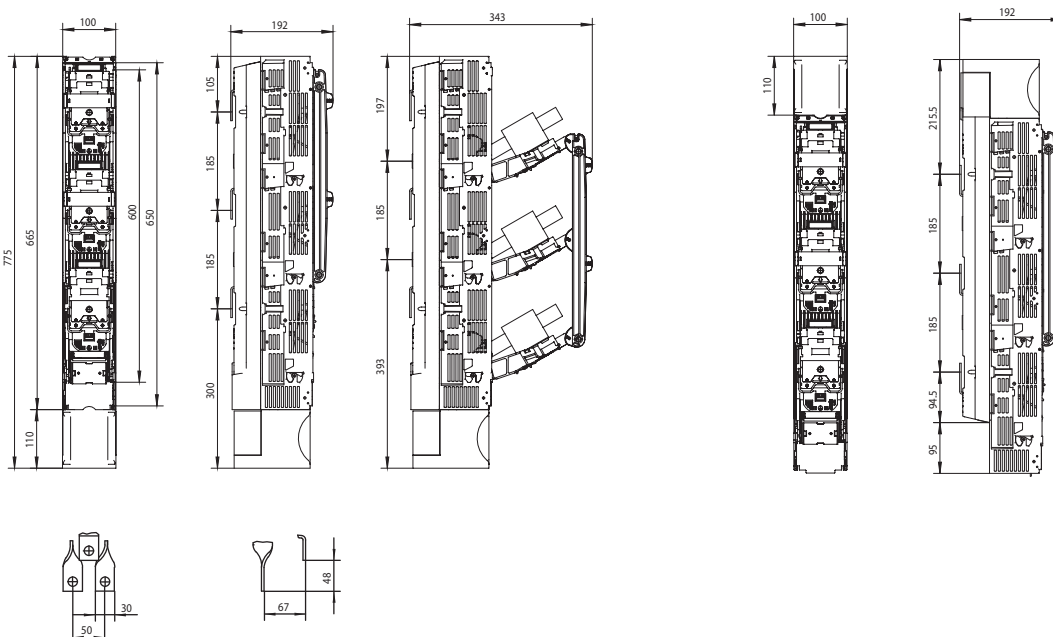


* Busbar distance may also be 210mm / Auch mit 210 mm Sammelschienenabstand verfügbar

BTVC-DT 2 handles 3 pole switching / BTVC-DT dreipolig schaltbar 2 hand betrieben

Bottom connection / Anschluss Unten

Top connection / Anschluss Oben



* Busbar distance may also be 210mm / Auch mit 210 mm Sammelschienenabstand verfügbar

Range / Produktpalette: page / Seite 45-46

2

Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

438

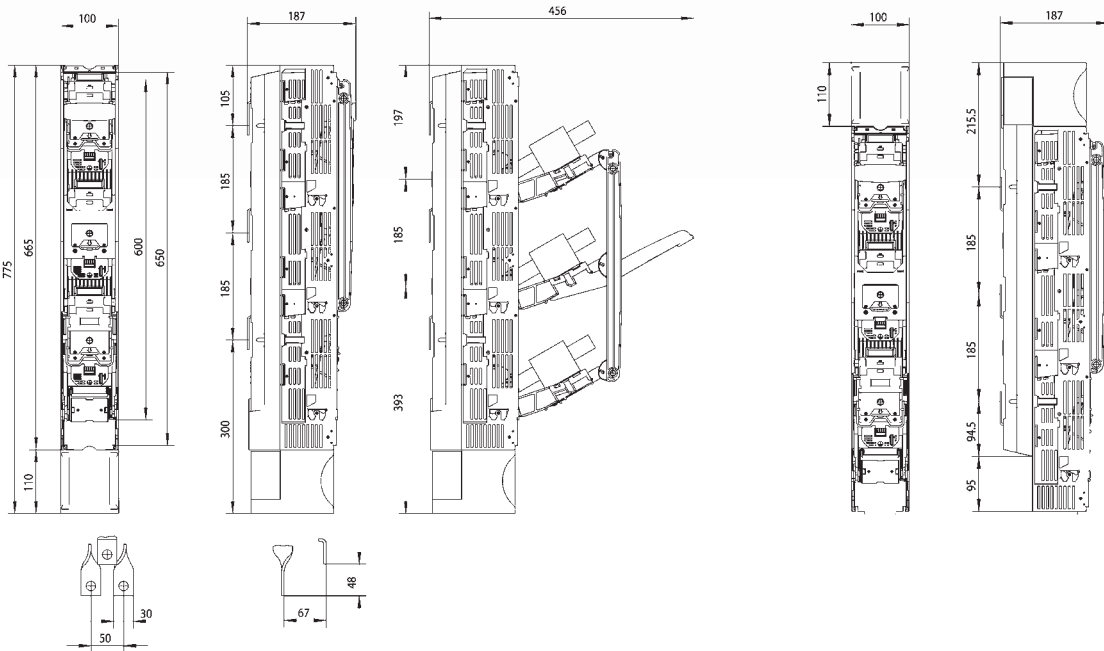
Dimensions fuse switches NH-1/2/3, BTVC

Abmessungen NH-Sicherungslastschaltleisten NH-1/2/3, BTVC

BTVC-DT 1 handle 3 pole switching / BTVC-DT dreipolig schaltbar - 1 hand betrieben

Bottom connection / Anschluss Unten

Top connection / Anschluss Oben

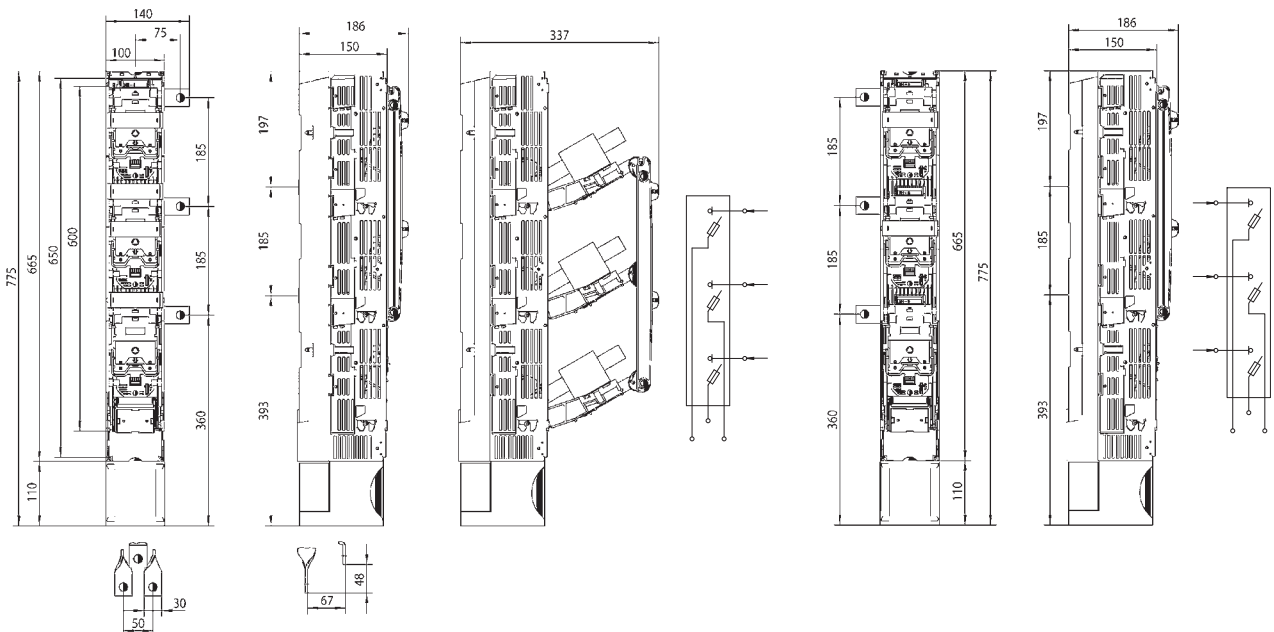


* Busbar distance may also be 210mm / Auch mit 210 mm Sammelschienenabstand verfügbar

BTVC-DT lateral input / BTVC-DT seitliche Einspeisung

Right side / rechte Seite

Left side / linke Seite



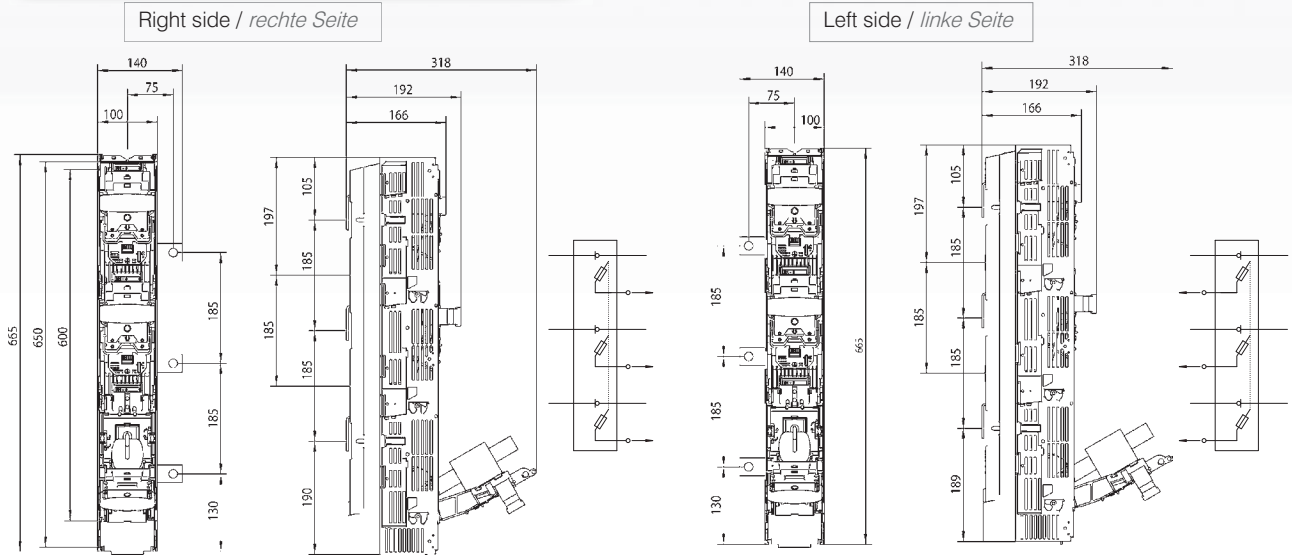
**2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+**

438

Dimensions fuse switches NH-1/2/3, BTVC

Abmessungen NH-Sicherungslastschaltleisten NH-1/2/3, BTVC

BTVC lateral output / BTVC seitlicher Abgang



438

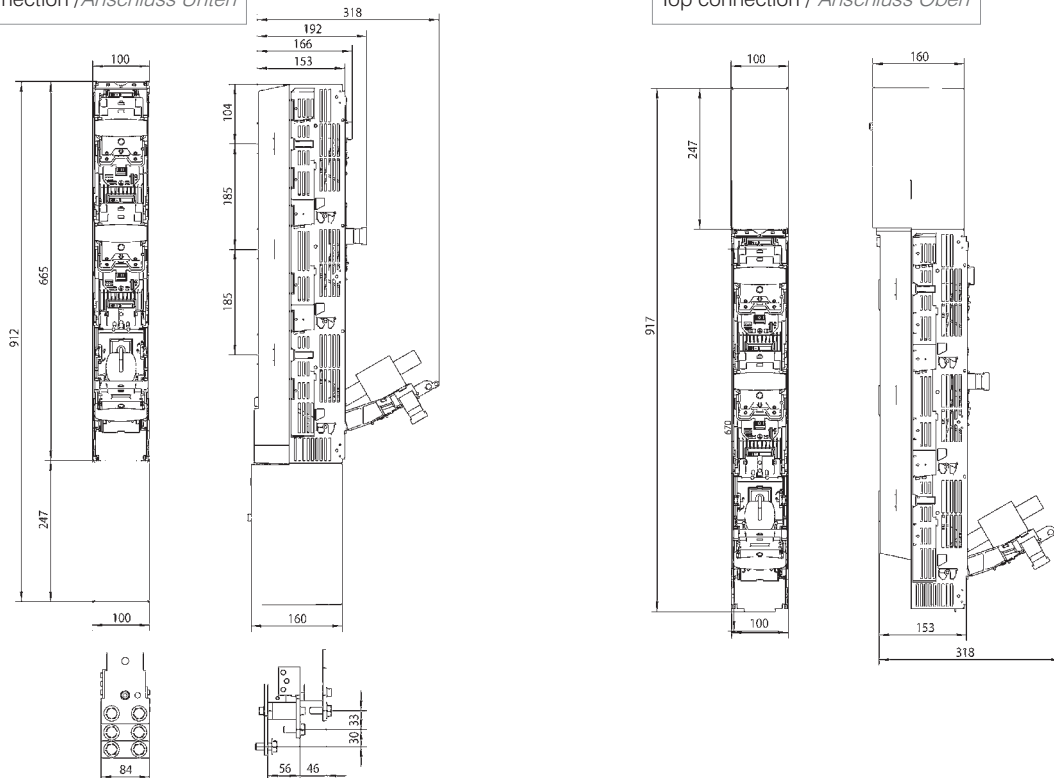
Dimensions fuse switches BTVC standard, NH₃, 910 A

Abmessungen NH-Sicherungslastschaltleisten BTVC standard, NH₃, 910 A

BTVC 1 pole switching / BTVC einpolig schaltbar

Bottom connection / Anschluss Unten

Top connection / Anschluss Oben



2

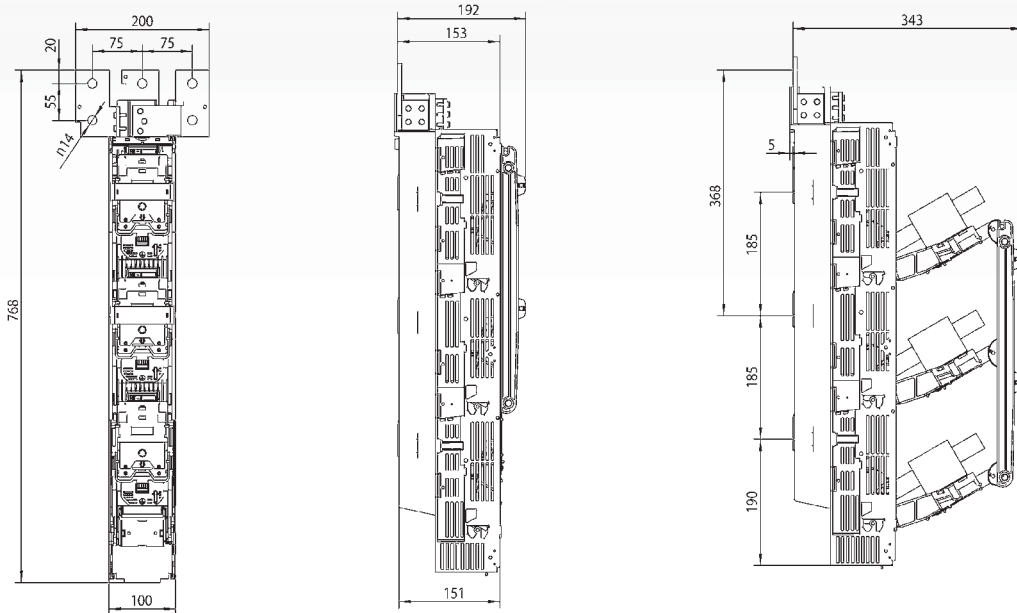
Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

438

Dimensions fuse switches BTVC Special Plate, NH-3, 910 A

Abmessungen NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC, Einspeisung oben, NH-3, 910 A

▶ BTVC-DT 2 handles / BTVC-DT 2 hand betrieben

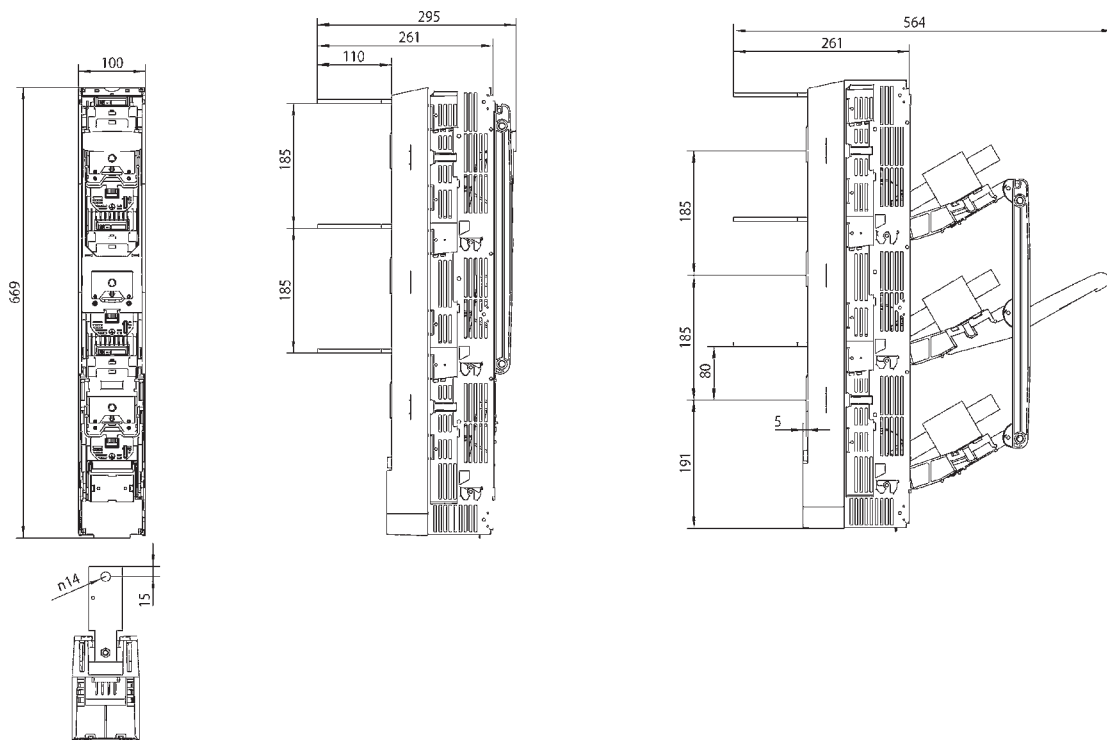


438

Dimensions fuse switches BTVC Rear input, NH-3, 910 A

Abmessungen NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC, Einspeisung hinten, NH-3, 910 A

▶ BTVC-DT 1 handle / BTVC-DT 1 hand betrieben



2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

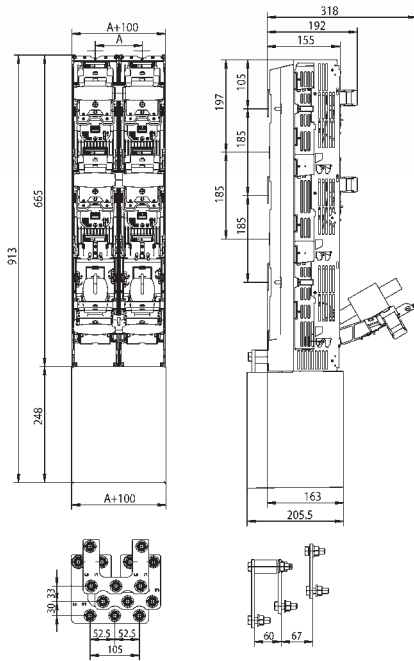
438

Dimensions fuse switches BTVC-D, NH-2/3, 800/1260 A

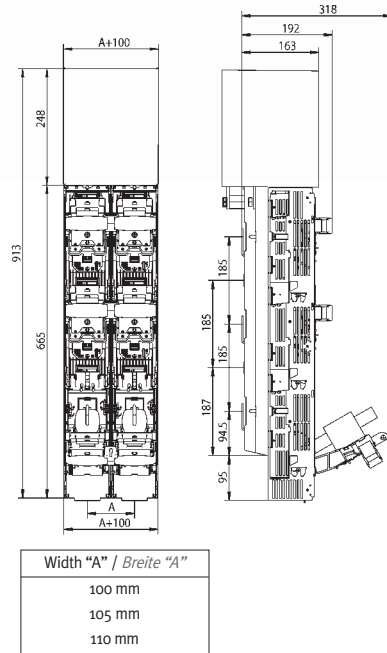
Abmessungen NH-Sicherungslastschaltleisten, BTVC-D, NH-2/3, 800/1260 A

BTVC-D (STD)

Bottom connection / Anschluss Unten

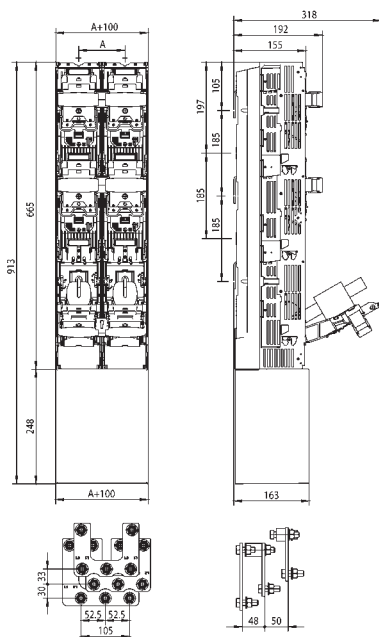


Top connection / Anschluss Oben

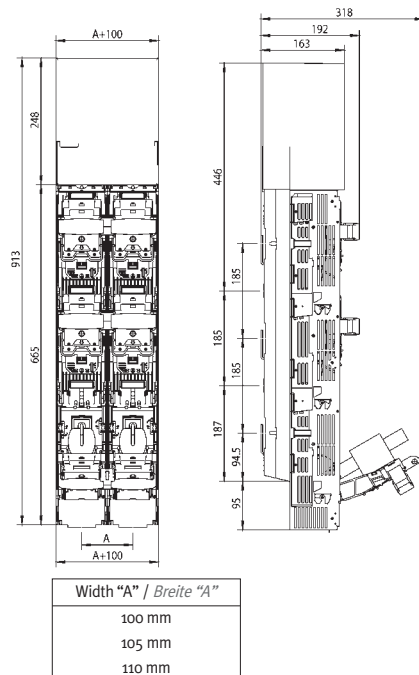


BTVC-D (FS)

Bottom connection / Anschluss Unten



Top connection / Anschluss Oben



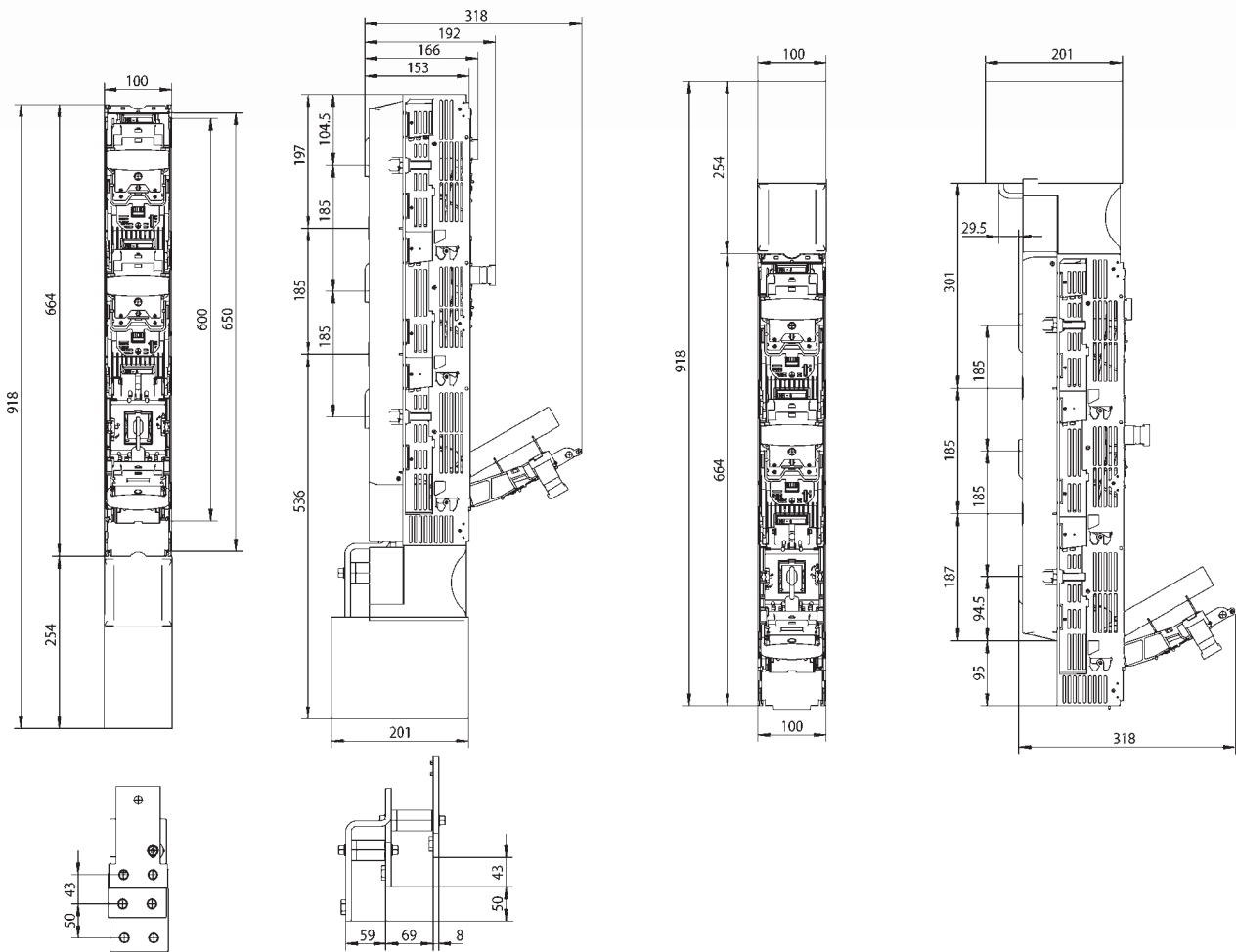
**2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+**

438

Dimensions Disconnectors BTVC-S, standard, NH-3, 1000 A

Abmessungen NH-Trennleisten, BTVC-S, standard, NH-3, 1000 A

BTVC-S 1 pole disconnection / BTVC-S einpolig NH-Trennleisten



2

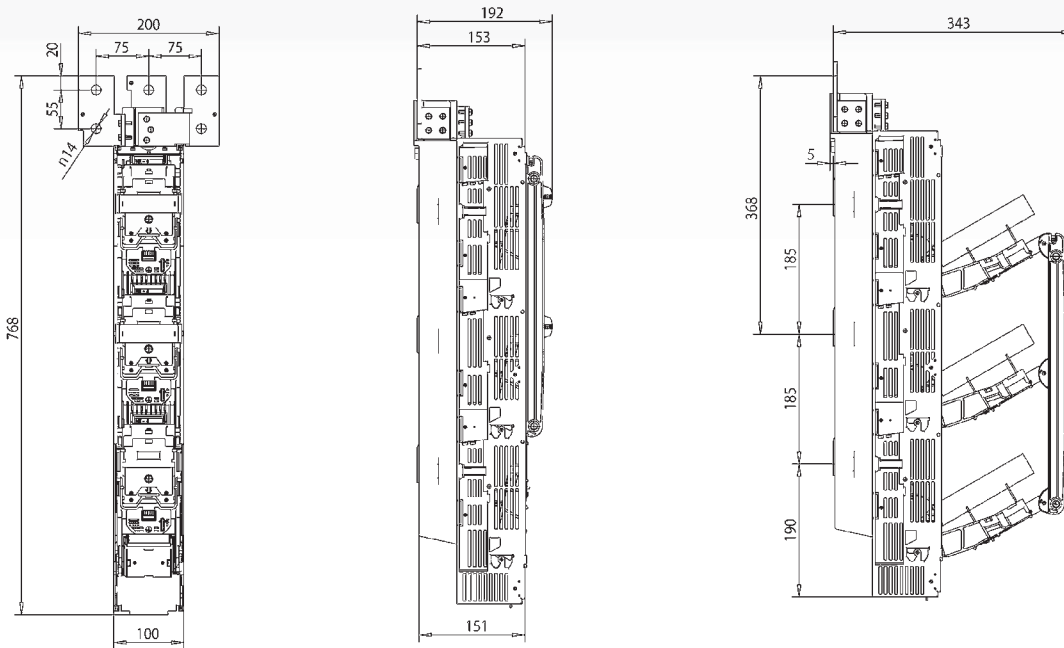
Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

438

Dimensions Disconnectors BTVC-S special plate, NH-3

Abmessungen NH-Trennleisten, BTVC-S Einspeisung, NH-3

BTVC-SDT 2 handles / *BTVC-SDT 2 hand betrieben*

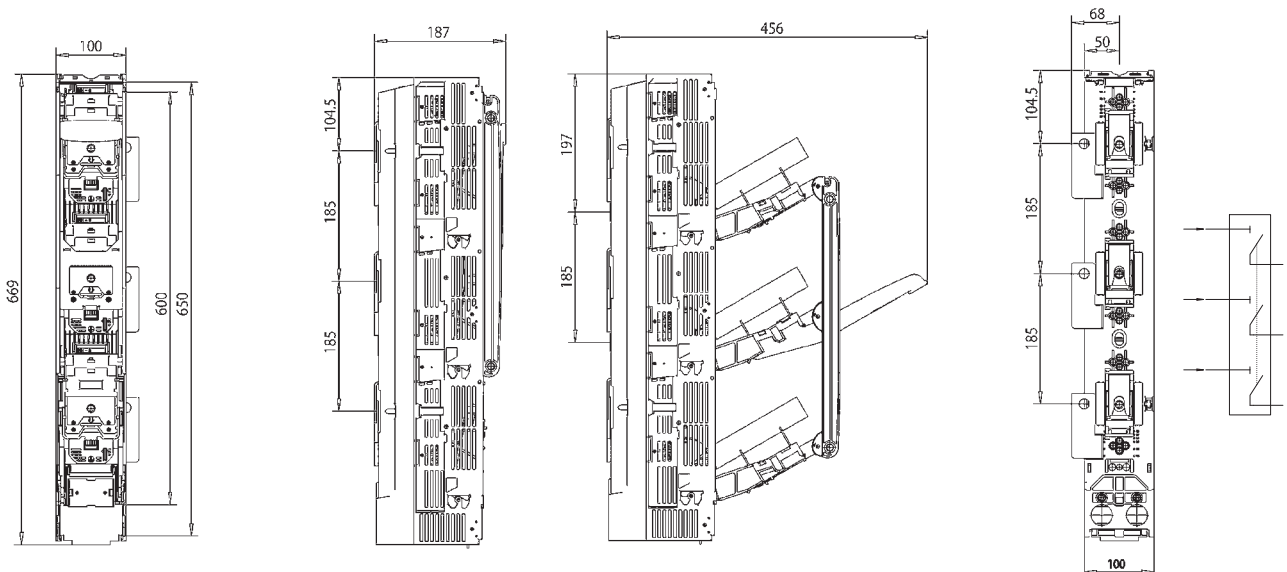


438

Dimensions Disconnectors BTVC-S busbar connection, NH-3

Abmessungen NH-Trennleisten, BTVC-S zur Sammelschientrennung, NH-3

BTVC-SDT 1 handle / *BTVC-SDT 1 hand betrieben*



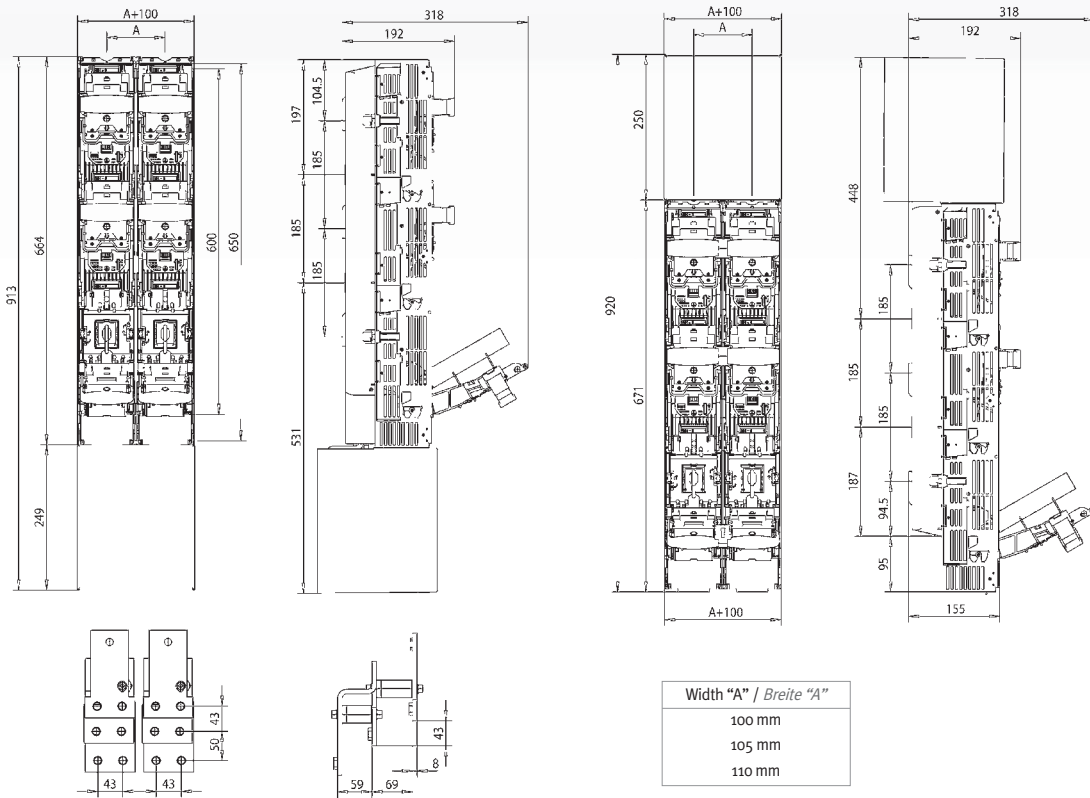
2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

438

Dimensions disconnectors, BTVC-DS 2000 A, top/bottom reversible

Abmessungen NH-Trennleisten, BTVC-DS 2000 A, Oben/unten

BTVC-DS 1 pole disconnection / BTVC-DS einpolig NH-Trennleisten

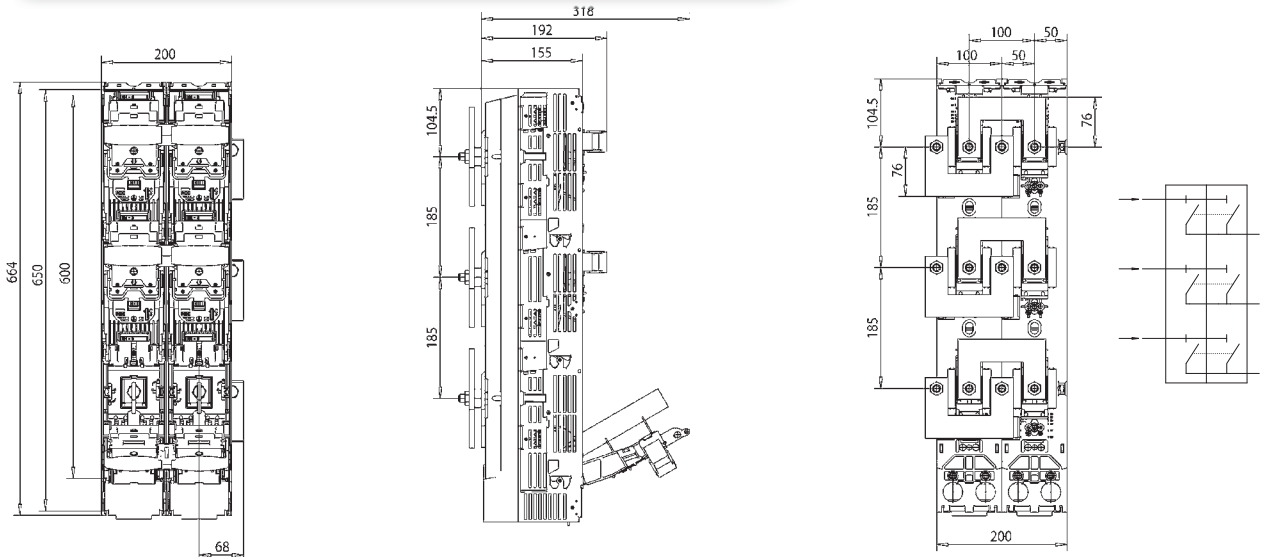


438

Dimensions disconnectors, BTVC-DS, 2000 A, busbar connection

Abmessungen NH-Trennleisten, BTVC-DS, 2000 A, Sammelschienentrennung

BTVC-DS 1 pole disconnection / BTVC-DS einpolig NH-Trennleisten



2 Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER⁺ NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER⁺

Applications / Anwendungen



2

Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+
NH-Sicherungslastschaltleisten und Trennleisten TRIVER+

▶ **Applications / Anwendungen**



3.

One pole LV fuse switches – NHC

1-polige NH-Sicherungs-Lasttrennschalter–NHC



Range of Pronutec One pole LV fuse switches NHC is available for NH-00 and NH-1/2 fuse sizes (up to 160 A, 250 A & 400 A respectively).

It has also been designed and tested under the IEC / EN 60947-3 standard.

Der Produktbereich der 1 poligen NH-Sicherungs-Lasttrennschalter-NHC ist von NH-00 bis NH-1/2 verfügbar (160A, 250A und 400A).

Die Entwicklung und Prüfung erfolgte gemäß der internationalen Norm IEC / EN 60947-3.

3

One pole LV fuse switches – NHC / 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter –NHC

Features / Features

SAFETY / ERHÖHTE EINBAUSICHERHEIT



- NHC-00 IP 30 front (fuse holder closed)
IP 20 (fuse holder open)
- NHC-1/2 IP 20 (fuse holder closed)
IP 10 (fuse holder open)

- NHC-00 IP 30 (Schaltdeckel geschlossen)
IP 20 (Schaltdeckel offen)
- NHC-1/2 IP 20 (Schaltdeckel geschlossen)
IP 10 (Schaltdeckel offen)



- Fuse unlocking tag outside the fuse holder
- Verriegelung zur Sicherungsentnahme aussen am Schaltdeckel



- Easy removal and fixation of fuse holder
- Der Schaltdeckel kann mit einem einfachen Handgriff entfernt werden



- Terminal cover cannot be lost
Free access to the terminal without removing any cover
- Anschlussraumabdeckungen unverlierbar
Zugang zu den Anschlussschrauben ohne Abnahme der Kontaktabdeckung möglich



- Provision for earthing the outgoing cables using insulating links within the fuse switch by means of an earthing lead
- Öffnung im Schaltdeckel für Erdungsgarnitur



- No need for dismantling on mounting plate
- Keine Notwendigkeit für Demontage auf Montageplatte

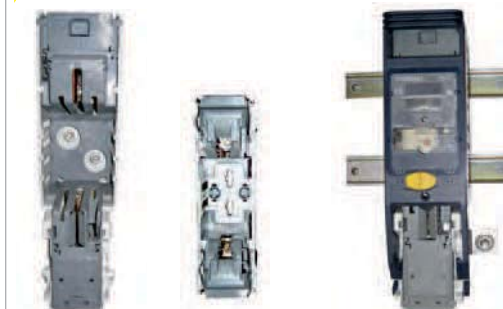
IMPROVED RELIABILITY

- In compliance with international standard IEC/EN 60947
- Silver plated contacts
- Stainless steel springs

BETRIEBSSICHERHEIT

- Geprüft nach IEC/EN 60947 bzw. VDE 0660 Teil 107
- Versilberte Kontakte
- Kontaktfedern aus rostbeständigem Federstahl

FIXATION / BEFESTIGUNG:



- Fixation:
 - bolt
 - DIN rail
- Befestigung:
 - mit Schrauben
 - Hutschienenbefestigung

COMPACT APPLICATIONS / KOMPAKTE BAUWEISE

- Wide range of incoming/outgoing arrangements for different types of switchboards

- Abmessungen: 282 x 77 x 130 mm
- Mehrere Anschlussvarianten für verschiedene Anwendungen



3

One pole LV fuse switches – NHC / 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter –NHC

Range / Produktpalette

Type 422 One pole LV fuse switches – NHC, NH-00, 160 A

422

Typ 422 1-polige NH-Sicherungs-Lasttrennschalter – NHC, NH-00, 160 A

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Current Nennstrom | Fuse-link Sicherungseinsatz | Connections Befestigung |
|----------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 422.141.06.YY | STANDARD | 160 A | NH-00 | M8A2 |
| 422.141.02.YY | | | | M10A2 |
| 422.141.XX.YY | | | | XX Code |
| 422.241.06.YY | CGP-7R | 160 A | NH-00 | M8A2 |
| 422.241.02.YY | | | | M10A2 |
| 422.241.XX.YY | | | | XX Code |
| 422.441.06.YY | CGP-10 | 160 A | NH-00 | M8A2 |
| 422.441.02.YY | | | | M10A2 |
| 422.441.XX.YY | | | | XX Code |
| 422.741.06.YY | CGP-7L | 160 A | NH-00 | M8A2 |
| 422.741.02.YY | | | | M10A2 |
| 422.741.XX.YY | | | | XX Code |
| 422.841.06.YY | CGP-14L | 160 A | NH-00 | M8A2 |
| 422.841.02.YY | | | | M10A2 |
| 422.841.XX.YY | | | | XX Code |



Terminals / Anschlüsse XX Code: page/ Seite 74
 Accessories / Zubehör YY Code: page/ Seite 76

Technical Data / Technische Daten: page/ Seite 110-111
 Dimensions drawings and wiring diagrams : page 78
 Abmessungen und Schaltplan: Seite 78

3

One pole LV fuse switches – NHC / 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter –NHC

Range / Produktpalette

Type 422 One pole LV fuse switches – NHC, NH-1/2, 250/400 A

422

Typ 422 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter –NHC, NH-1/2, 250/400 A

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Current Nennstrom | Fuse-link Sicherungseinsatz |
|----------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------|
| 422.111.XX.YY* | STANDARD | 250 A | NH-1 |
| 422.121.XX.YY* | | 400 A | NH-2 |
| 422.211.XX.YY* | CGP-7 R | 250 A | NH-1 |
| 422.221.XX.YY* | | 400 A | NH-2 |
| 422.311.XX.YY* | L - T | 250 A | NH-1 |
| 422.321.XX.YY* | | 400 A | NH-2 |
| 422.411.XX.YY* | CGP-10 T | 250 A | NH-1 |
| 422.421.XX.YY* | | 400 A | NH-2 |
| 422.611.XX.YY* | L - L | 250 A | NH-1 |
| 422.621.XX.YY* | | 400 A | NH-2 |
| 422.711.XX.YY* | CGP-7 L | 250 A | NH-1 |
| 422.721.XX.YY* | | 400 A | NH-2 |
| 422.A11.XX.YY* | CGP-10 L | 250 A | NH-1 |
| 422.A21.XX.YY* | | 400 A | NH-2 |

* References for bolt connection. For DIN rail connection change the sixth number of reference (number 1), for 2

* Artikelnummer steht für Schraubbefestigung. Für DIN-Hutschienenbefestigung bitte die sechste Ziffer der Artikelnr. ("1") gegen ein "2" austauschen.



STANDARD



CGP-7 R



L-T



L-L



CGP-10 T



CGP-7 L



CGP-10-L

Terminals / Anschlüsse XX Code: page/Seite 75
Accessories / Zubehör YY Code: page/Seite 76

Technical Data / Technische Daten: page/Seite 110-111
Dimensions drawings and wiring diagrams : page 79
Abmessungen und Schaltplan: Seite 79

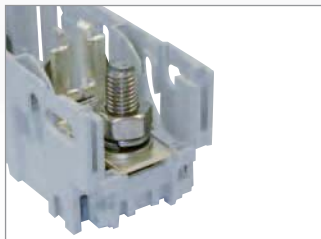
3

One pole LV fuse switches – NHC / 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter –NHC

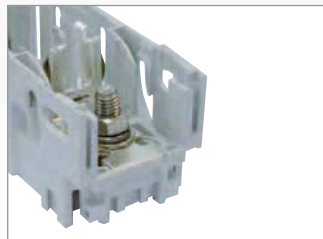
422

Terminals XX Code One pole LV fuse switches – NHC, NH-00, 160 A

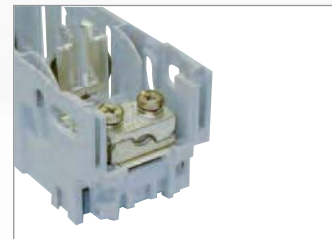
Anschlüsse XX Code 1-polige NH-Sicherungs-Lasttrennschalter – NHC, NH-00, 160 A



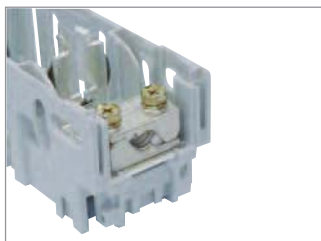
M10



M8



PRISM CLAMP 70mm²
PRISMEN-KLEMME 70mm²

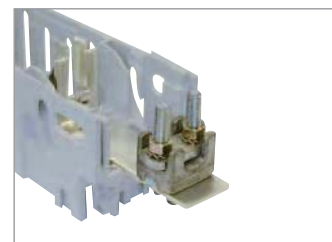


PRISM CLAMP 95mm²
PRISMEN-KLEMME 95mm²

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-----------|-------|-------|-------|
| mm ² | 16-95 | 35-50 | 35-95 | 50-95 |
| Nm | 2,6 · 4,5 | | | |

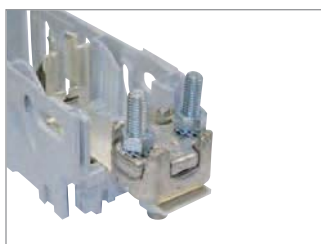


PRISM CLAMP 150mm²
PRISMEN-KLEMME 150mm²



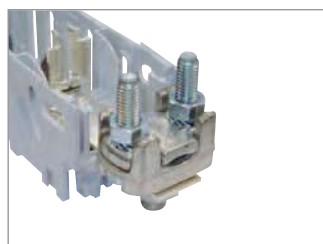
BIMETALLIC TERMINAL 50mm²
FLACHDIREKTANSCHLUSS-KLEMME 50mm²

| | |
|----|-----|
| Nm | 2,6 |
|----|-----|



BIMETALLIC TERMINAL 95mm²
FLACHDIREKTANSCHLUSS-KLEMME 95mm²

| | |
|----|-----|
| Nm | 4,5 |
|----|-----|



BIMETALLIC TERMINAL 150mm²
FLACHDIREKTANSCHLUSS-KLEMME 150mm²

| | |
|----|----|
| Nm | 11 |
|----|----|



BRIDGE CLAMP
BRÜCKENKLEMME

| | rm | re | sm | se |
|-----------------|-------|------|-------|----|
| mm ² | 10-70 | 6-70 | 35-50 | 50 |
| Nm | 2,6 | | | |

| Input | Eingangsklemme | Output | Ausgangsklemme | XX Code |
|---|---|--|---|---------|
| M8A2 | M8A2 | M8A2 | M8A2 | 06 |
| M10 | M10 | M10 | M10 | 01 |
| M10A2 | M10A2 | M10A2 | M10A2 | 02 |
| Prism clamp 70 mm ² | Prismen-Klemme 70 mm ² | Prism clamp 70 mm ² | Prismen-Klemme 70 mm ² | 07 |
| Prism clamp 95 mm ² | Prismen-Klemme 95 mm ² | Prism clamp 95 mm ² | Prismen-Klemme 95 mm ² | 08 |
| Prism clamp 150 mm ² | Prismen-Klemme 150 mm ² | Prism clamp 150 mm ² | Prismen-Klemme 150 mm ² | 09 |
| Bimetallic terminal 50 mm ² | Flachdirektanschluss-Klemme 50 mm ² | Bimetallic terminal 50 mm ² | Flachdirektanschluss-Klemme 50 mm ² | 10 |
| Bimetallic terminal 95 mm ² | Flachdirektanschluss-Klemme 95 mm ² | Bimetallic terminal 95 mm ² | Flachdirektanschluss-Klemme 95 mm ² | 11 |
| Bimetallic terminal 150 mm ² | Flachdirektanschluss-Klemme 150 mm ² | Bimetallic terminal 95 mm ² | Flachdirektanschluss-Klemme 150 mm ² | 12 |
| Prism clamp 70 mm ² | Prismen-Klemme 70 mm ² | M8A2 | Prismen-Klemme 70 mm ² | 13 |
| Prism clamp 95 mm ² | Prismen-Klemme 95 mm ² | M8A2 | Prismen-Klemme 95 mm ² | 14 |
| Prism clamp 95 mm ² | Prismen-Klemme 150 mm ² | M10A2 | Prismen-Klemme 150 mm ² | 15 |
| Bimetallic terminal 50 mm ² | Flachdirektanschluss-Klemme 50 mm ² | M8A2 | Flachdirektanschluss-Klemme 50 mm ² | 16 |
| Bimetallic terminal 95 mm ² | Flachdirektanschluss-Klemme 95 mm ² | M8A2 | Flachdirektanschluss-Klemme 95 mm ² | 17 |
| Bimetallic terminal 150 mm ² | Flachdirektanschluss-Klemme 150 mm ² | M10A2 | Flachdirektanschluss-Klemme 150 mm ² | 18 |
| M8 Coated | Schraube | M8 Coated | Schraube | 19 |
| Prism clamp 70 mm ² | Prismen-Klemme 70 mm ² | Bimetallic terminal 50 mm ² | Prismen-Klemme 70 mm ² | 20 |

3

One pole LV fuse switches – NHC / 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter –NHC

422

Terminals XX Code One pole LV fuse switches – NHC, NH-1/2, 250/400 A**Anschlüsse XX Code** 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter –NHC, NH-1/2, 250/400 A

01

M10 BOLT
M10-STEHBOLZEN



02

M10 BOLT STAINLESS STEEL
M10-STEHBOLZEN EDELSTAHL

3

One pole LV fuse switches – NHC / 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter –NHC

422

Accessories One pole LV fuse switches – NHC

Zubehör 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter –NHC

| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer | YY Code |
|---|--|----------------------------|--|
| | | | 00= No Accessories 00= Kein Zubehör |
|  | Blown fuse indicator (LED) for NHC-00 / 1/2 Leuchtdiodenanzeige (LED) für NHC-00 / 1/2 | | 02 |
|  | Micro-switch open/closed indicator for NHC-00 / 1/2 Mikroschalter für Schaltzustandsanzeige für NHC-00 / 1/2 | 1013404 | 04 |
| | Micro-switch for striker pin indicator for NHC-00 / 1/2 Mikroschalter für Schlagbolzenmelder für NHC-00 / 1/2 | 1013405 | 05 |
| Item Abbildung | Description Beschreibung | Reference Artikelnummer | |
|  | Solid link for NHC-00 / Trennmesser für NHC-00 | 2400102 | |
| | Solid link for NHC-1 / Trennmesser für NHC-1 | 2400302 | |
| | Solid link for NHC-2 / Trennmesser für NHC-2 | 2400402 | |
|  | Earthing device for NHC-1/2 Erdungsgarnitur für NHC-1/2 | 42808104 | |
|  | Slip on fuse for NHC-1/2 Huckepacksicherung für NHC-1/2 | 4280810 | |
|  | Temporary metering for NHC-1 set of 3 Set -Kurzzeit-Strommessung für NHC-1 / 3 Stück | 42808118 | |
| | Temporary metering for NHC-2 set of 3 Set-Kurzzeit-Strommessung für NHC-2 / 3 Stück | 42808111 | |

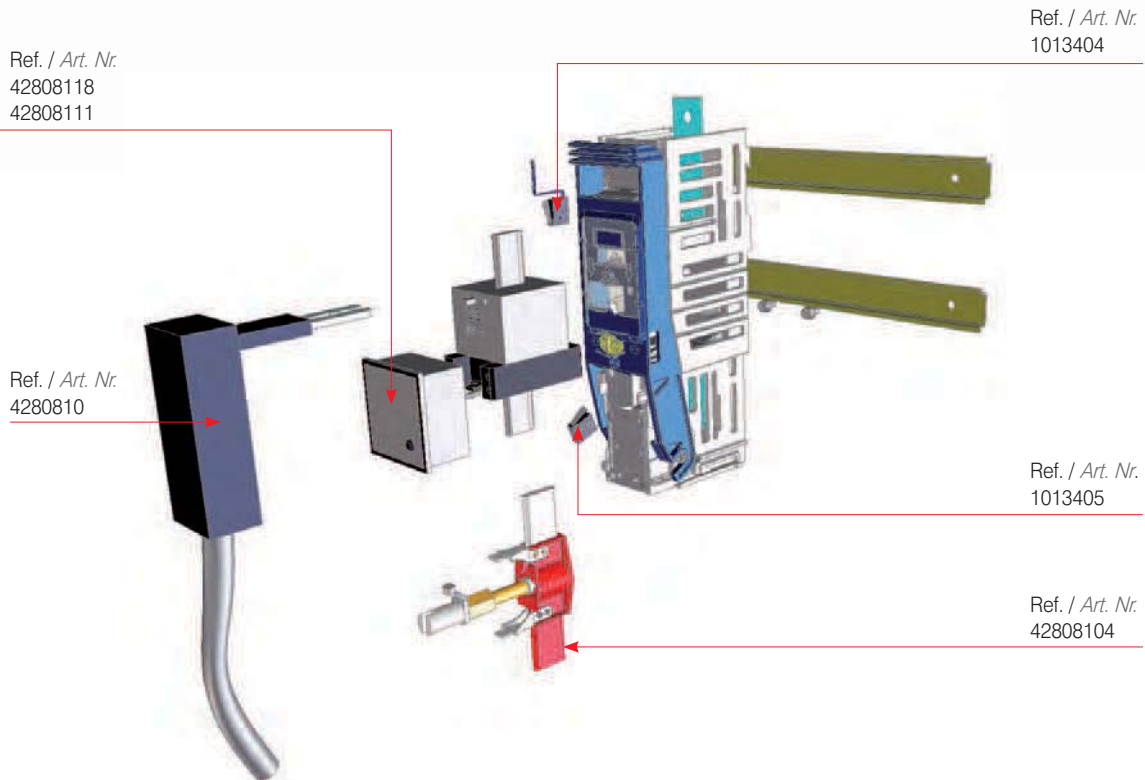
3

One pole LV fuse switches – NHC / 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter –NHC

422

Assembly drawing One pole LV fuse switches – NHC

Aufbauzeichnungen 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter –NHC



Ref. / Art. Nr.
42808118
42808111

Ref. / Art. Nr.
1013404

Ref. / Art. Nr.
4280810

Ref. / Art. Nr.
1013405

Ref. / Art. Nr.
42808104

Ref. / Art. Nr. 42808118 Temporary metering set for NH-1 (Set of 3)
Kurzzeit-Strommessungs Set NH-1 (3 Stück)

Ref. / Art. Nr. 1013404 Micro-switch open/closed indicator
Mikroschalter für Schaltzustandsanzeige

Ref. / Art. Nr. 42808111 Temporary metering set for NH-2 (Set of 3)
Kurzzeit-Strommessungs Set NH-2 (3 Stück)

Ref. / Art. Nr. 1013405 Micro-switch for striker pin indicator
Mikroschalter für Schlagbolzenmelder

Ref. / Art. Nr. 4280810 Slip on fuse
Huckepacksicherung

Ref. / Art. Nr. 42808104 Earthing device
Erdungsgarnitur

3

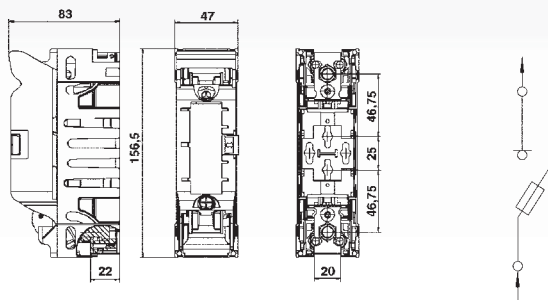
One pole LV fuse switches – NHC / 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter –NHC

422

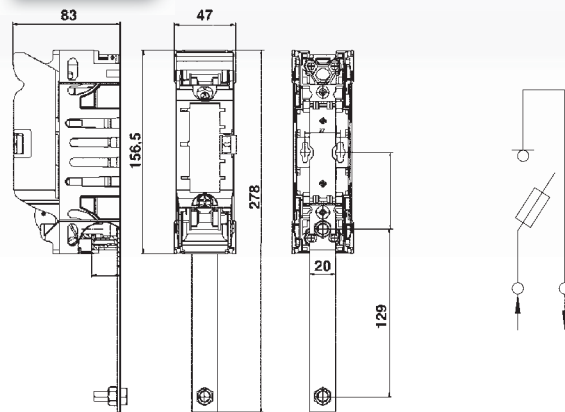
Dimensions One pole LV fuse switches – NHC, NH-00, 160 A

Abmessungen 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter –NHC, NH-00, 160 A

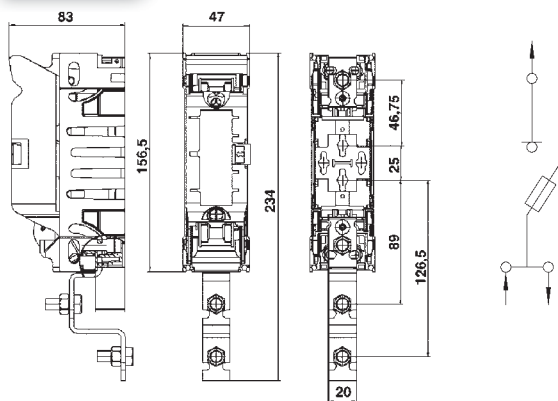
STANDARD



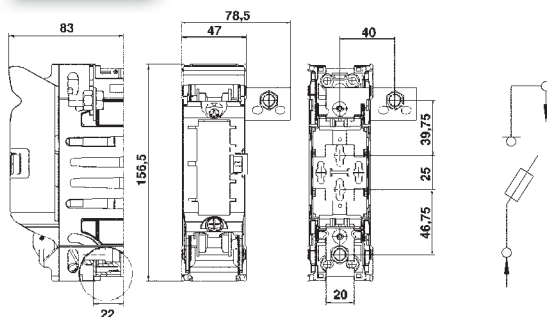
CGP-7 R



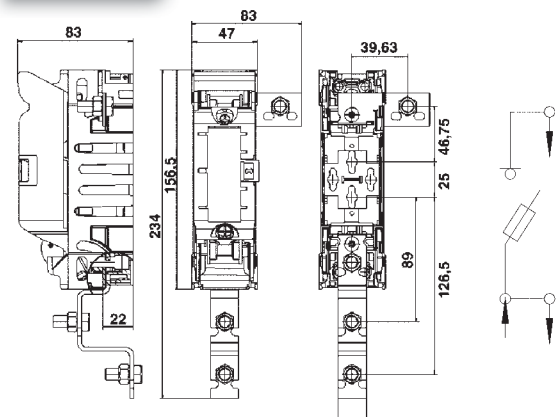
CGP-10



CGP-7 L



CGP-14 L



3

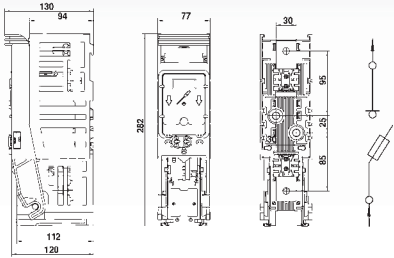
One pole LV fuse switches – NHC / 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter –NHC

422

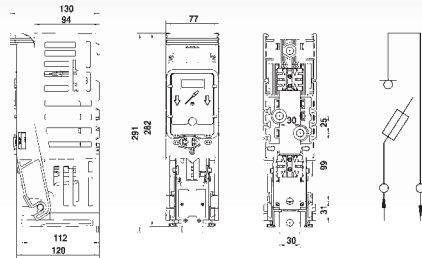
Dimensions One pole LV fuse switches – NHC, NH- 1/2, 250/400 A

Abmessungen 1-polige NH-Sicherungs- Lasttrennschalter –NHC, NH- 1/2, 250/400 A

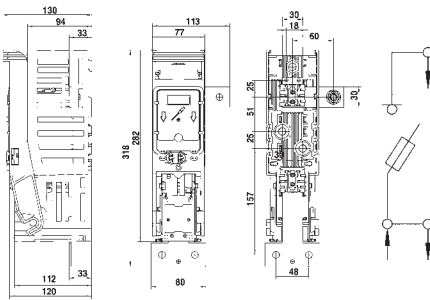
STANDARD



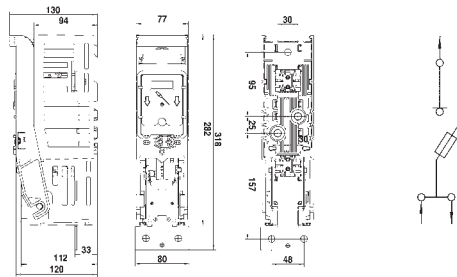
CGP-7 R



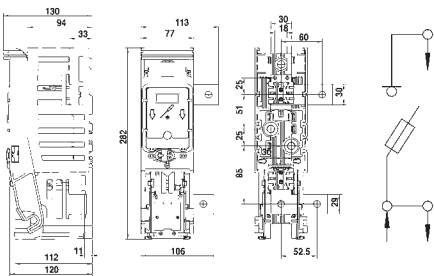
L-T



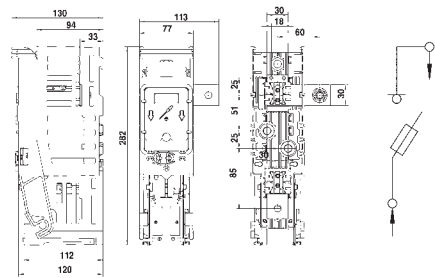
CGP-10 T



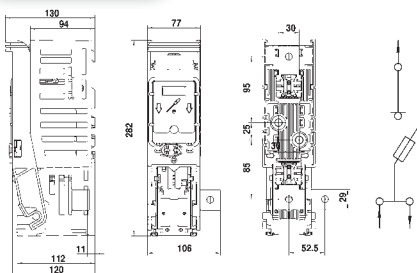
L-L



CGP-7 L



CGP-10-L



4.

One pole DC / AC fuse bases

1-polige DC / AC NH-Sicherungsunterteile



Pronutec offers a complete range of one pole fuse bases from NH00 (160A) up to NH4 (1600A). This product range can be classified in AC and DC applications.

The great advantage of the DC one pole fuse bases is that they have been tested to 1000V and they are valid for Photovoltaic installations. This fuse bases can be fixed by bolt to the busbar or by DIN rail. They are possible to be used in panels with the 60 mm system.

Designed & tested according to IEC 60269 standard.

Die große Produktvielfalt von Pronutec im Bereich der NH-Sicherungsleisten und NH-Sicherungslastschaltleisten beinhaltet auch die ein- und dreipoligen NH-Sicherungsunterteile für AC & DC Anwendungen.

Die Auswahl der einpoligen NH-Sicherungsunterteile findet sowohl im Bereich von Hausanschlusskästen als auch in der Photovoltaik Anwendung. Die Sicherungsunterteile können sowohl auf der DIN-Hutschiene, als auch auf dem 60mm Sammelschienensystem befestigt werden. Alle Produkte sind gemäß der Norm IEC 60269.

4

One pole DC / AC fuse bases / 1-polige DC / AC NH-Sicherungsunterteile

Range / Produktpalette

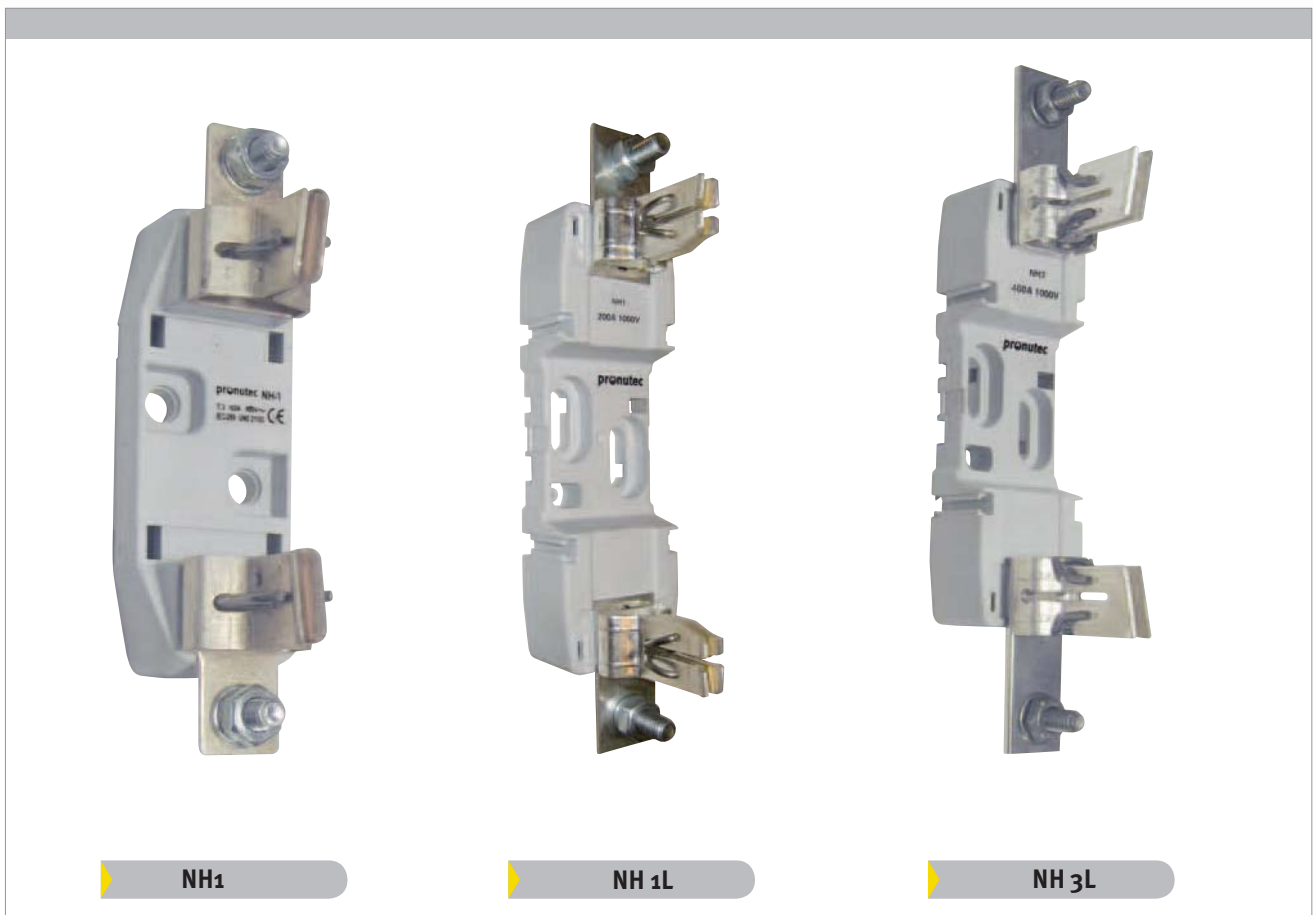
Type 434 One pole DC fuse bases, 160/250/400 A

434

Typ 434 1-polige DC NH-Sicherungsunterteile, 160/250/400 A

| Reference Artikelnummer | Current Nennstrom | Fuse-link Sicherungseinsatz | DC Voltage |
|----------------------------|----------------------|--------------------------------|------------|
| 434.16.11.10.20 | 160A | NH1 | 1000V |
| 434.14.11.10.20 | 250A | NH 1L* | 1000V |
| 434.15.11.10.20 | 400A | NH 3L* | 1000V |

* Special length / Spezial-Länge



Specially designed for DC photovoltaic applications and gPV fuses up to 1000V DC.
(For more information see Photovoltaic section).

*Speziell für DC Photovoltaik-Anwendungen und GPV Sicherungen bis 1000V DC ausgelegt.
(Für weitere Informationen siehe Photovoltaik Abschnitt).*

4

One pole DC / AC fuse bases / 1-polige DC / AC NH-Sicherungsunterteile

Range / Produktpalette

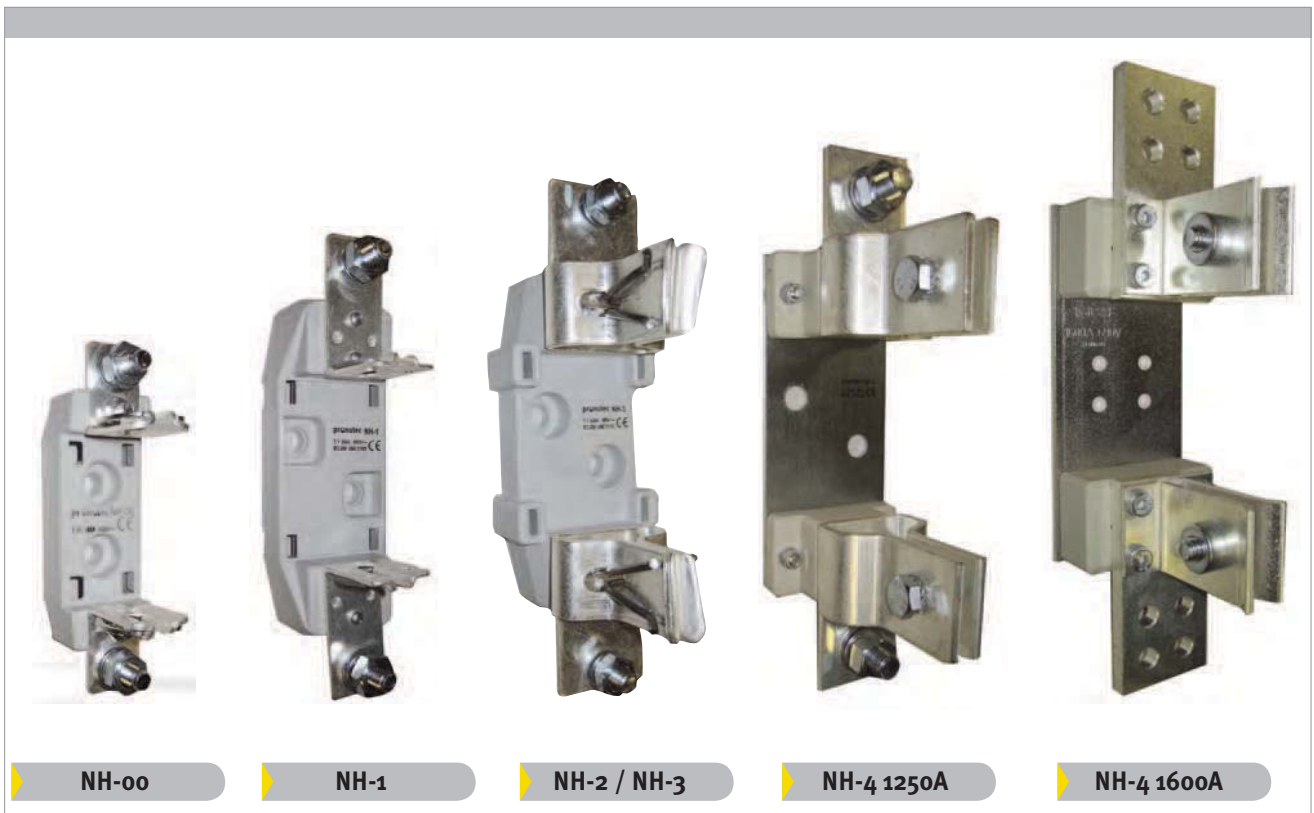
Type 434 One pole AC fuse bases, 160 / 250 / 400 / 630 / 1250 / 1600 A

434

Typ 434 1-polige AC NH-Sicherungsunterteile, 160 / 250 / 400 / 630 / 1250 / 1600 A

| Reference Artikelnummer | Current Nennstrom | Fuse link Sicherungseinsatz | AC Voltage | Type of contact Typ von Kontakt |
|----------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------|------------------------------------|
| 434.18.11.20.10 | 160 A | NH00 | 500 / 690 V | Bracket |
| 434.10.11.20.10 | 160 A | NH0 | 500 / 690 V | Bracket |
| 434.11.11.20.20 | 250 A | NH1 | 500 / 690 V | Bracket |
| 434.12.11.20.20 | 400 A | NH2 | 500 / 690 V | Bracket |
| 434.11.11.10.20 | 250 A | NH1 | 500 / 690 V | Lira |
| 434.12.11.10.20 | 400 A | NH2 | 500 / 690 V | Lira |
| 434.13.11.10.20 | 630 A | NH3 | 500 / 690 V | Lira |
| 434.15.11.10.20 | 630 A | NH 3L* | 1500 V | Lira |
| 405.06.01 | 1250 A | NH4 | 500 V | Lira |
| 210.06.05 | 1600 A | NH4 | 500 V | Lira |

* Special length / Spezial-Länge



4

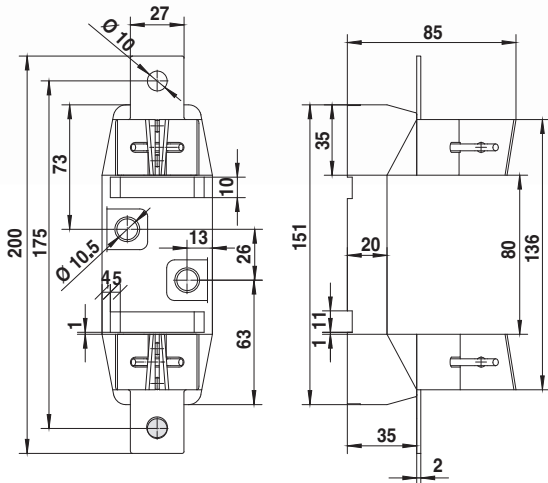
One pole DC / AC fuse bases / 1-polige DC / AC NH-Sicherungsunterteile

434

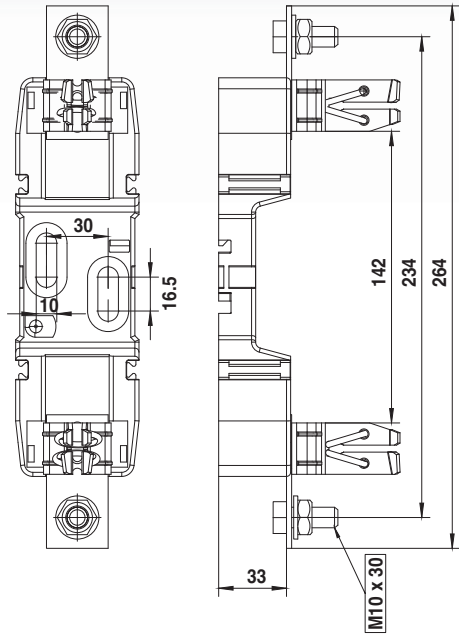
Dimensions One pole DC fuse bases, 160/250/400 A

Abmessungen 1-polige DC NH-Sicherungsunterteile, 160/250/400 A

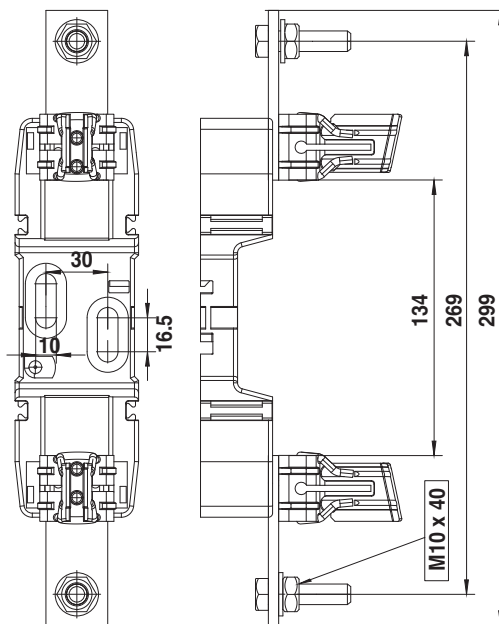
NH1



NH 1L*



NH 3L*



4

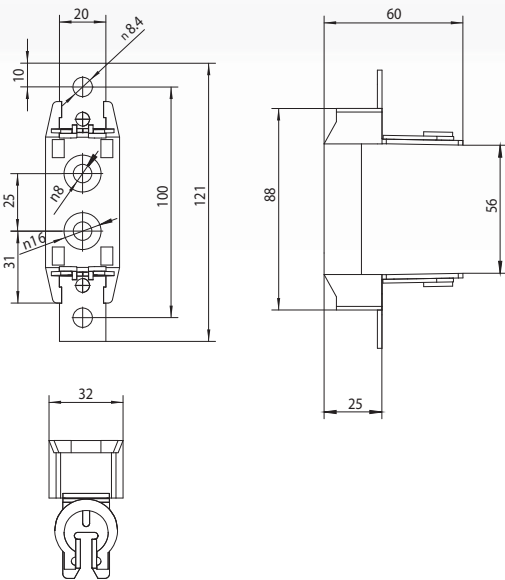
One pole DC / AC fuse bases / 1-polige DC / AC NH-Sicherungsunterteile

434

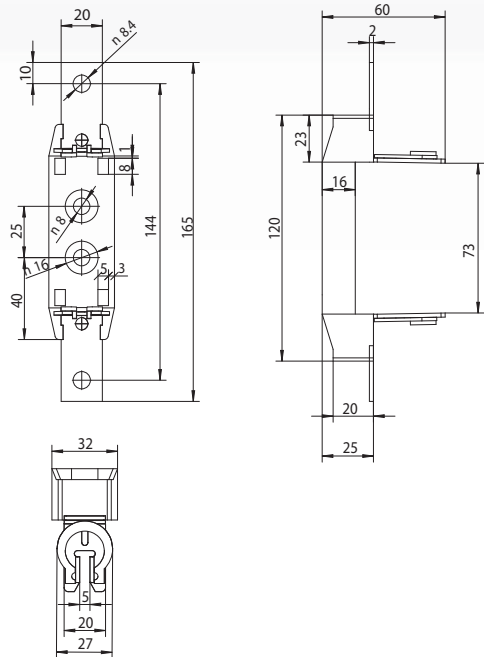
Dimensions One pole AC fuse bases, 160 / 250 / 400 / 630 / 1250 / 1600 A

Abmessungen 1-polige AC NH-Sicherungsunterteile, 160 / 250 / 400 / 630 / 1250 / 1600 A

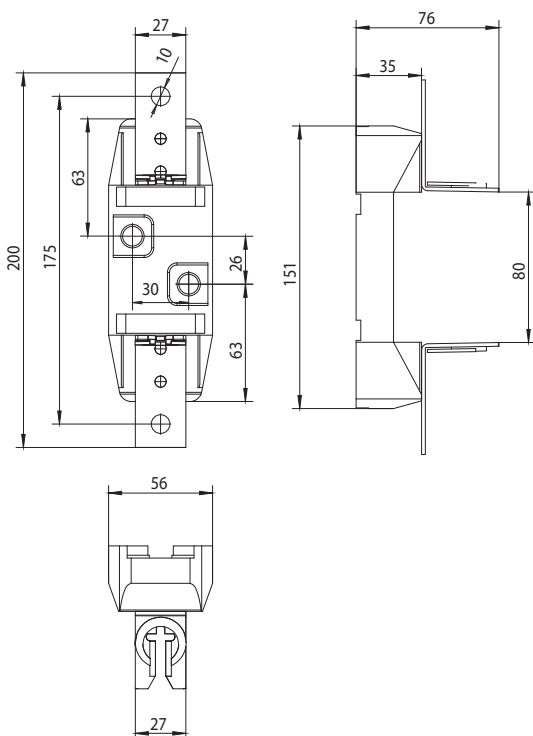
NH-00 BRACKET



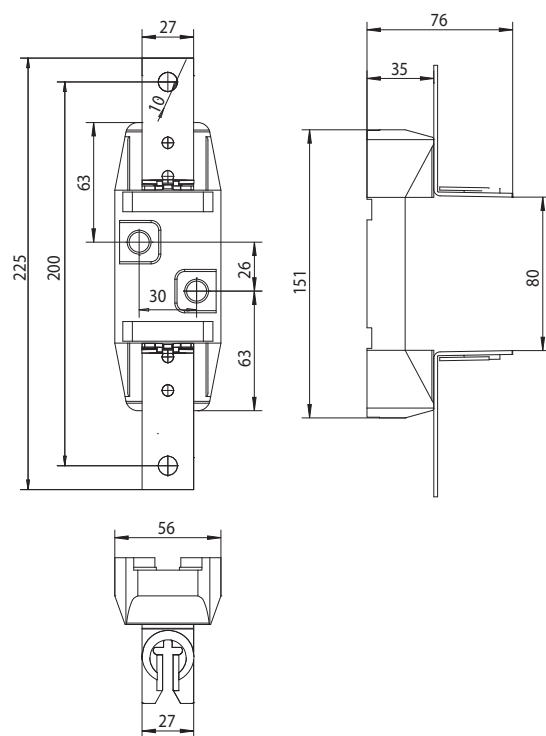
NH-0 BRACKET



NH-1 BRACKET



NH-2 BRACKET



4

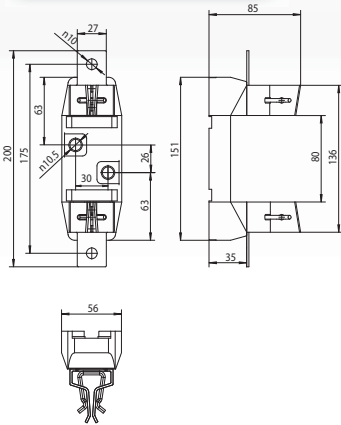
One pole DC / AC fuse bases / 1-polige DC / AC NH-Sicherungsunterteile

434

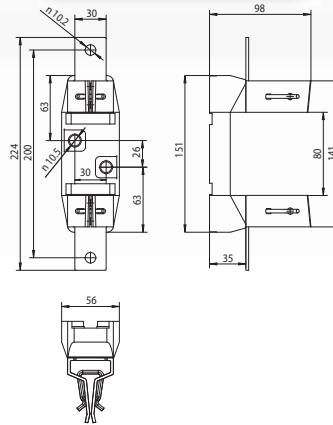
Dimensions One pole AC fuse bases, 160 / 250 / 400 / 630 / 1250 / 1600 A

Abmessungen 1-polige AC NH-Sicherungsunterteile, 160 / 250 / 400 / 630 / 1250 / 1600 A

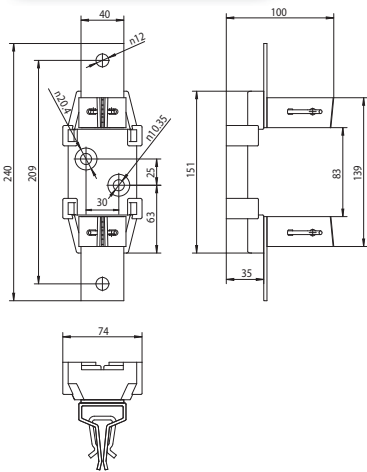
NH-1 LIRA



NH-2 LIRA

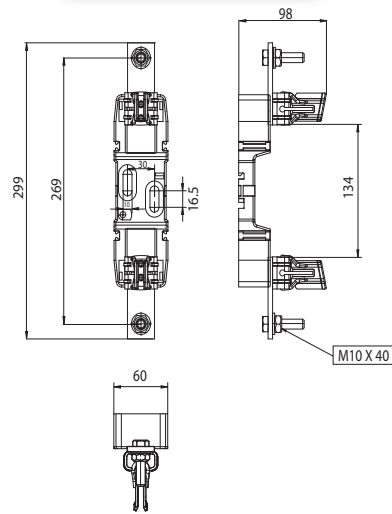


NH-3 LIRA

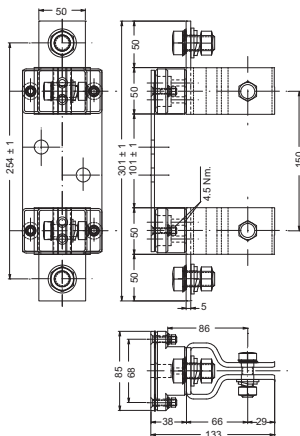


NH-3L* LIRA

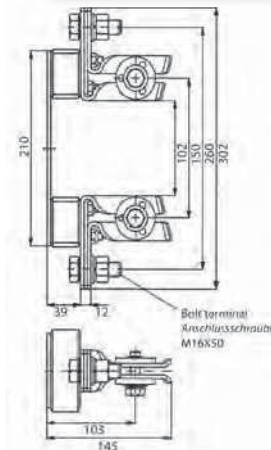
* Special length / Spezial-Länge



NH-4 1250 A LIRA

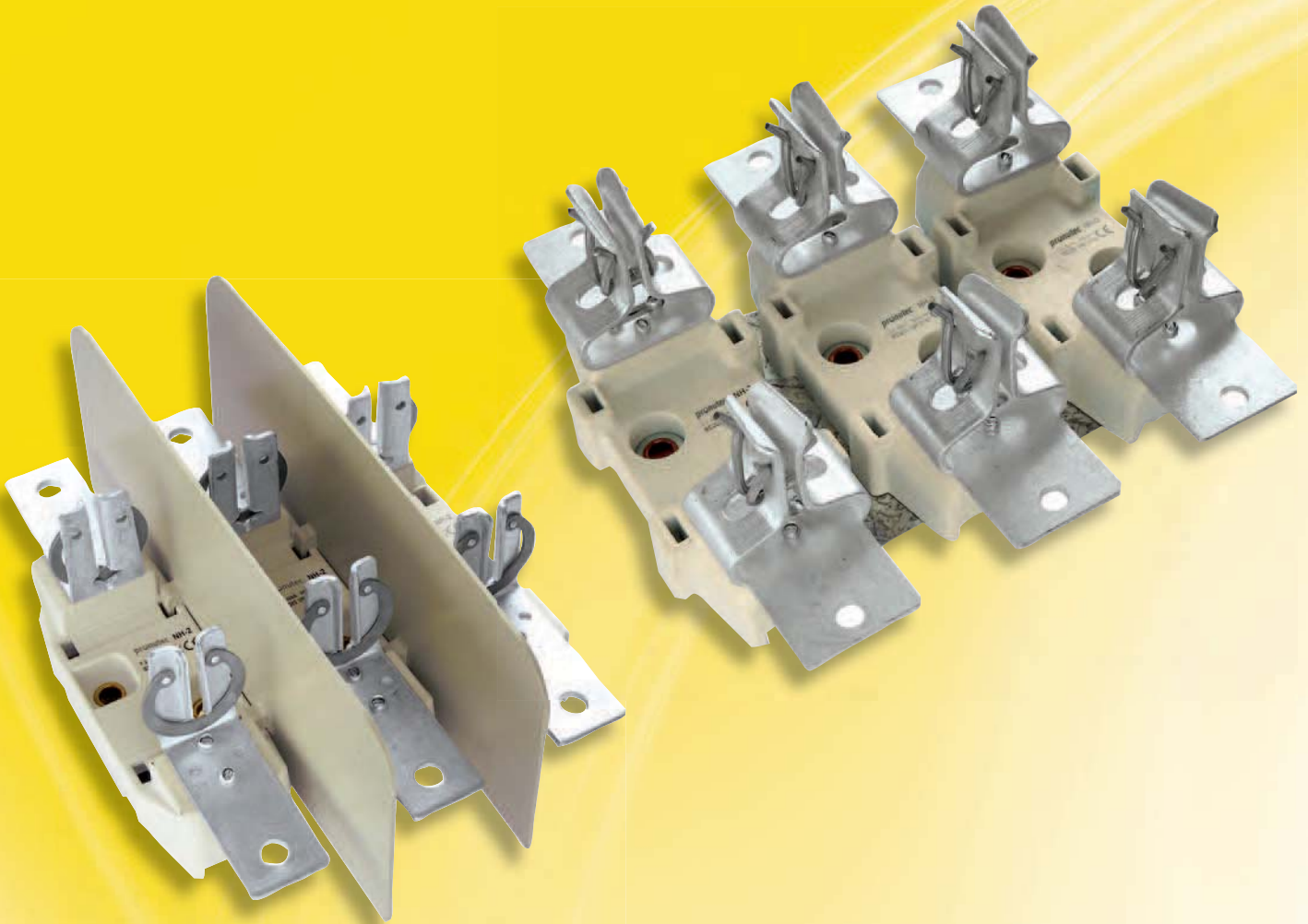


NH-4 1600 A LIRA



5.

Three pole horizontal design LV fuse bases *3-polige-NH-Sicherungsunterteile*



The range of horizontal design fuse bases is available for NH00 (160A) up to NH3 (630A) ratings. They are available with two types of contact: bracket and lira.

Designed and tested according to IEC 60269.

Die Produktpalette der 3-poligen NH-Sicherungsunterteile erstreckt sich von der NH 00 (160 A) bis zur NH3 (630 A). Dabei sind zwei kontaktarten verfügbar: Bracket oder Lira.

Entwickelt und getestet gemäß IEC 60269 Norm.

5

Three pole horizontal design LV fuse bases / 3-polige-NH - Sicherungsunterteile

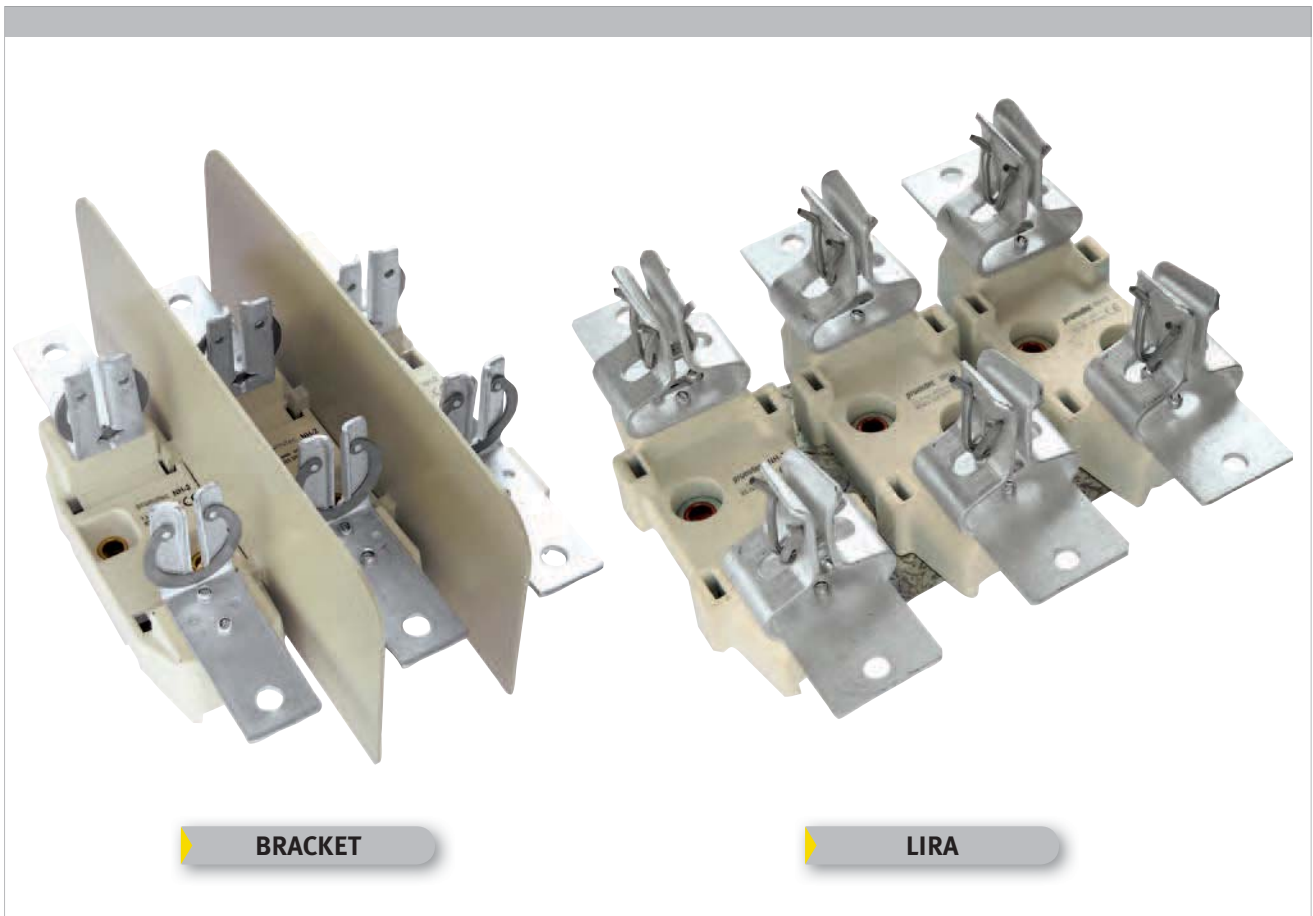
Range / Produktpalette

Type 434 Three pole horizontal design LV fuse bases

434

Typ 434 3-polige-NH-Sicherungsunterteile

| Reference Artikelnummer | Current Nennstrom | Fuse-link Sicherungseinsatz | Type of contact Typ von Kontakt |
|----------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 434.38.11.20.10 | 160 A | NH-00 | Bracket |
| 434.30.11.20.10 | 160 A | NH-0 | Bracket |
| 434.31.11.20.20 | 250 A | NH-1 | Bracket |
| 434.32.11.20.20 | 400 A | NH-2 | Bracket |
| 434.31.11.10.20 | 250 A | NH-1 | Lira |
| 434.32.11.10.20 | 400 A | NH-2 | Lira |
| 434.33.11.10.50 | 630 A | NH-3 | Lira |



BRACKET


LIRA

5 Three pole horizontal design LV fuse bases / 3-polige-NH - Sicherungsunterteile

434

Accessories Three pole horizontal design LV fuse bases

Zubehör 3-polige-NH-Sicherungsunterteile

| Item <i>Abbildung</i> | Description <i>Beschreibung</i> | Reference <i>Artikelnummer</i> |
|---|--|-----------------------------------|
|  | Barrier screens T.00 <i>Phasentrennwände T.00</i> | 434.04.05 |
| | Barrier screens T.0 <i>Phasentrennwände T.0</i> | 434.04.06 |
| | Barrier screens T.0 Special <i>Phasentrennwände T.0 Special</i> | 434.04.07 |
| | Barrier screens T. 1-2 <i>Phasentrennwände T. 1-2</i> | 434.04.08 |
| | Barrier screens T. 1-2 Special <i>Phasentrennwände T. 1-2 Special</i> | 434.04.09 |
| | Barrier screens T.4 <i>Phasentrennwände T.4</i> | 434.04.10 |

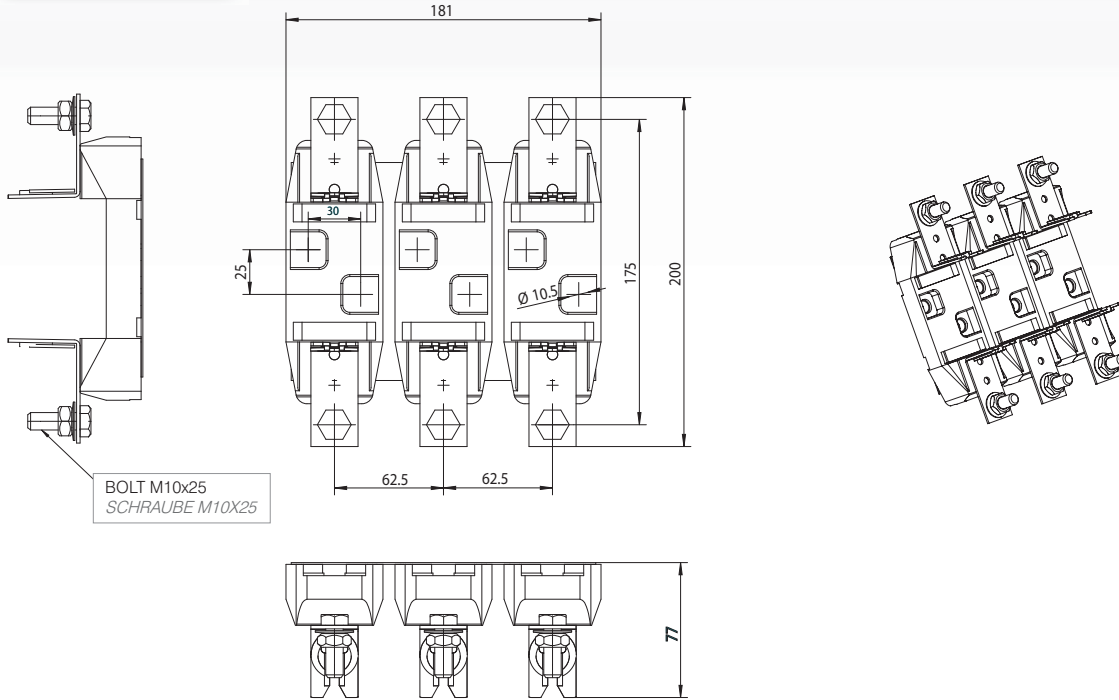
5 Three pole horizontal design LV fuse bases / 3-polige-NH - Sicherungsunterteile

434

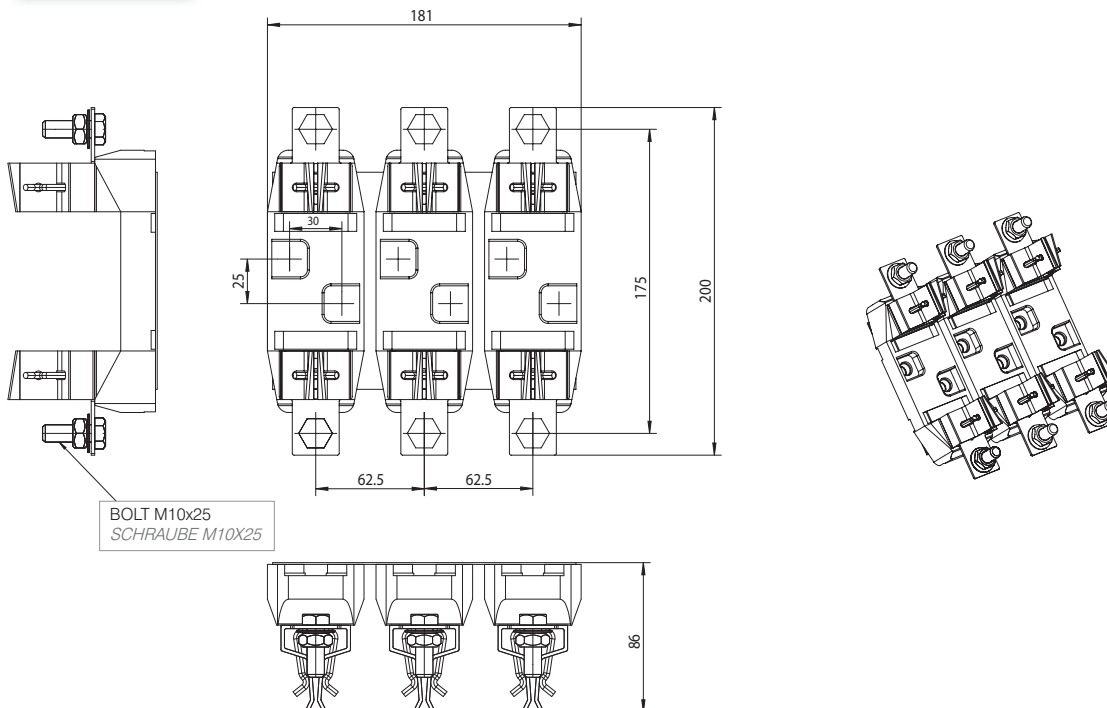
Dimensions Three pole horizontal design LV fuse bases

Abmessungen 3-polige-NH-Sicherungsunterteile

BRACKET 250 A

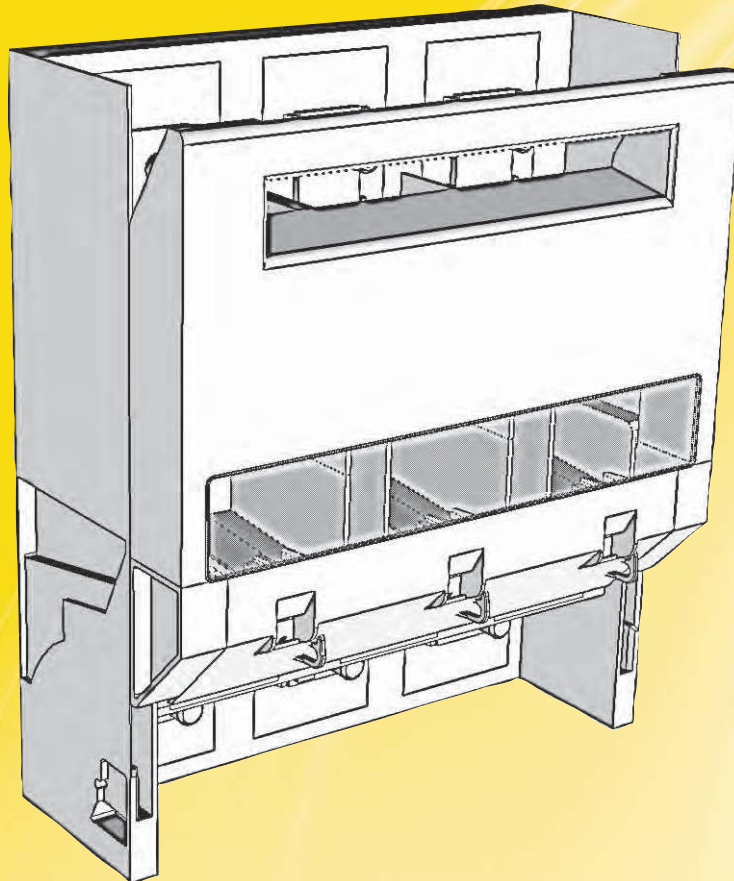


LIRA 250 A



6.

Three pole LV fuse switches - Horizontal design *3-polige-NH-Sicherungs-Lasttrennschalter*



Our three pole LV fuse switches – horizontal design comply with the electrical requirements specified in VDE 0660/107. Their breaking capacity and the protection against short-circuit provides high safety operation.

Unsere 3-poligen-NH-Sicherungs-Lasttrennschalter entsprechen den Vorschriften der VDE 0660/107. Ihr Schaltvermögen und die Kurzschlussfestigkeit stellen eine größtmögliche Sicherheit in der Energieverteilung dar.

6

Three pole LV fuse switches - Horizontal design / 3-Polige-NH-Sicherungs-Lasttrennschalter

Range / Produktpalette

Type 432 Three pole LV fuse switches - Horizontal design

432

Typ 432 3-Polige-NH-Sicherungs-Lasttrennschalter

| | | | | |
|---------------------|-------|------|------|------|
| Size / Größe | NH-00 | NH-1 | NH-2 | NH-3 |
| Current / Nennstrom | 160A | 250A | 400A | 630A |

Assembling options / Montagemöglichkeiten

| | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|
| Mounting plate / Montageplatte | - | - | - | - |
| DIN Rail / DIN-Hutschiene | - | - | - | - |
| Busbarsystem / Sammelschiene | - | - | - | - |








Busbar system assembling / Montage auf Sammelschieneneten

| | | | | | |
|---|--------------|---|---|---|---|
| Thickness x width x center distance (mm) Dicke x Breite x Mittenabstand (mm) | 5 x 12 x 40 | - | - | - | - |
| | 5 x 12 x 60 | - | - | - | - |
| | 5 x 16 x 50 | - | - | - | - |
| | 5 x 16 x 58 | - | - | - | - |
| | 5 x 16 x 60 | - | - | - | - |
| | 5 x 20 x 49 | - | - | - | - |
| | 5 x 20 x 50 | - | - | - | - |
| | 5 x 20 x 58 | - | - | - | - |
| | 5 x 20 x 60 | - | - | - | - |
| | 5 x 30 x 50 | - | - | - | - |
| | 5 x 30 x 58 | - | - | - | - |
| | 5 x 30 x 60 | - | - | - | - |
| | 10 x 12 x 40 | - | - | - | - |
| | 10 x 12 x 60 | - | - | - | - |
| | 10 x 16 x 50 | - | - | - | - |
| | 10 x 16 x 58 | - | - | - | - |
| | 10 x 16 x 60 | - | - | - | - |
| | 10 x 20 x 49 | - | - | - | - |
| | 10 x 20 x 50 | - | - | - | - |
| | 10 x 20 x 58 | - | - | - | - |
| | 10 x 20 x 60 | - | - | - | - |
| | 10 x 30 x 50 | - | - | - | - |
| | 10 x 30 x 58 | - | - | - | - |
| | 10 x 30 x 60 | - | - | - | - |

Outgoing / Abgänge

| | | | | |
|----------------|---|---|---|---|
| up / oben | - | - | - | - |
| down* / unten* | - | - | - | - |

Terminals / Anschlüsse

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
|  Screw Schraubanschluss | - | - | - | - |
|  Bridge clamp Brückenklemme | - | - | - | - |
|  Twin clamp 2-fach-Klemme | - | - | - | - |
|  Prism clamp Prismenklemme | - | - | - | - |
|  Direct clamp Direktanschlussklemme | - | - | - | - |
|  Flat clamp Flachschlussklemme | - | - | - | - |
|  Twin direct clamp Doppeldirektanschlussklemme | - | - | - | - |

* For busbar mounted switches outgoing on top is standard, outgoing bottom also available. Please ask.
* Für NH-Trenner die auf der Sammelschiene montiert werden ist der Abgang oben als Standard definiert, sollten Sie andere Wünsche haben, treten Sie in Kontakt mit uns.

7.

Neutral links

N-&PEN-Leiter



Pronutec offers a range of bolted neutral links to be used in combination of our range of NH 00,1 & 2 size fuse bases. Tested according to IEC 60269 standard.

Die Pronutec PEN & N –Leiter sind in den Größen NH-00 und NH-1/2 verfügbar. Sie wurden gemäß des Standards IEC 60269 geprüft.

7

Neutral links / N-&PEN-Leiter

Range / Produktpalette

Type 434 Neutral links

434

Typ 434 N-&PEN-Leiter

| Reference Artikelnummer | Type Typ | Current Nennstrom |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 434.08.11.30.10 | STANDARD | 160 A |
| 434.08.12.50.14 | Fixed STD / Nicht trennbar STD | |
| 434.08.12.30.11 | CGP-7 | |
| 434.08.17.30.10 | CGP-7 L | |
| 434.08.16.30.11 | CGP-10 | 250-400 A |
| 434.09.11.30.40 | STANDARD | |
| 434.09.12.30.40 | CGP-7 R | |
| 434.09.13.30.40 | L - T | |
| 434.09.14.30.40 | CGP-10 STD T | |

160 A



STANDARD



CGP-7



CGP-7-L



CGP-10

250-400 A



STANDARD



CGP-7-R



L-T



CGP-10 STD-T

7

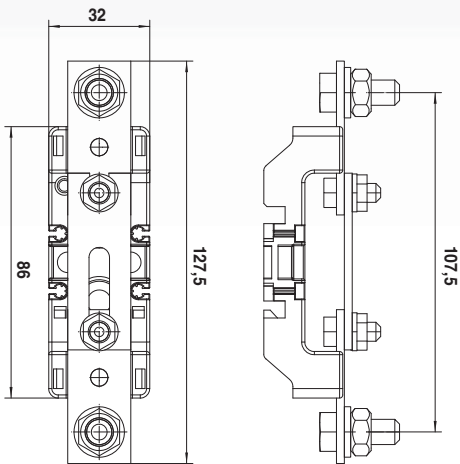
Neutral links / N-&PEN-Leiter

Dimensions Neutral links 160 A

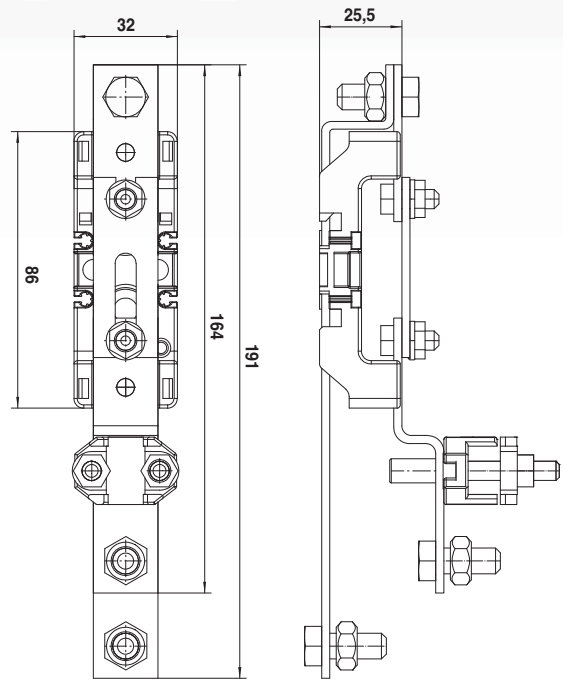
434

Abmessungen N-&PEN-Leiter 160 A

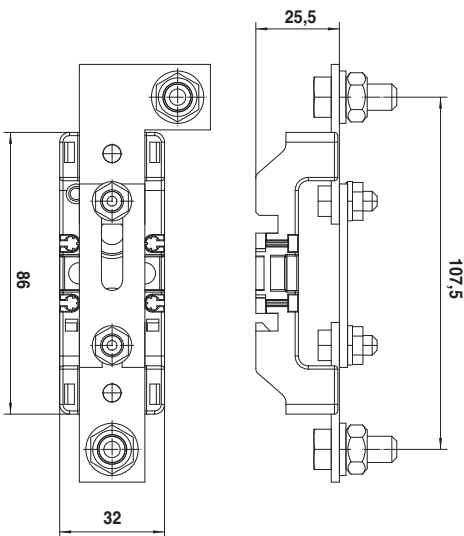
STANDARD



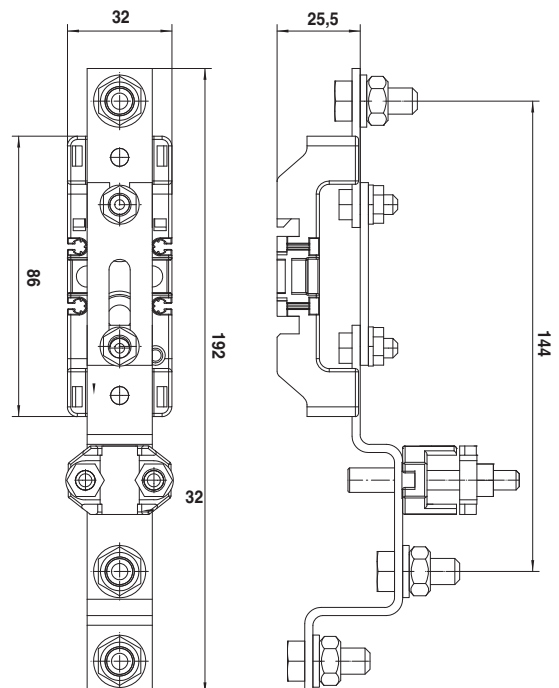
CGP-7



CGP-7-L



CGP-10



7

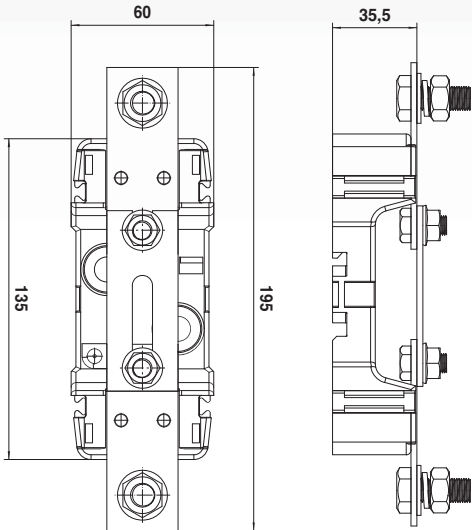
Neutral links / N-&PEN-Leiter

434

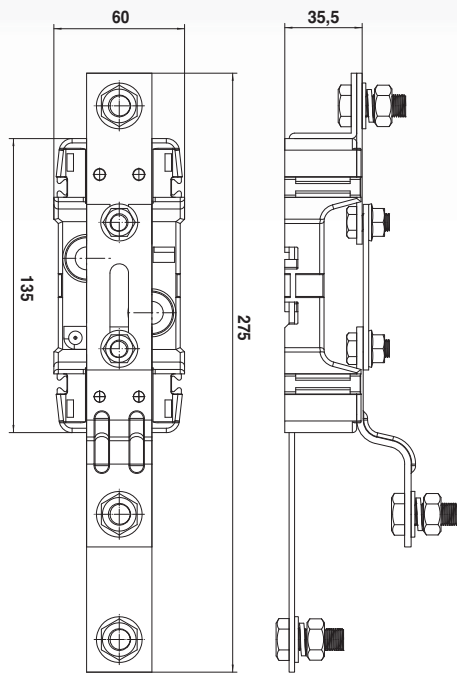
Dimensions Neutral links 250-400 A

Abmessungen N-&PEN-Leiter 250-400 A

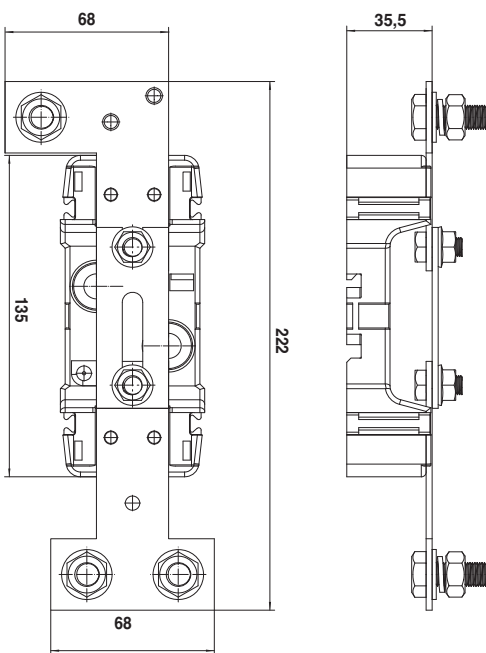
STANDARD



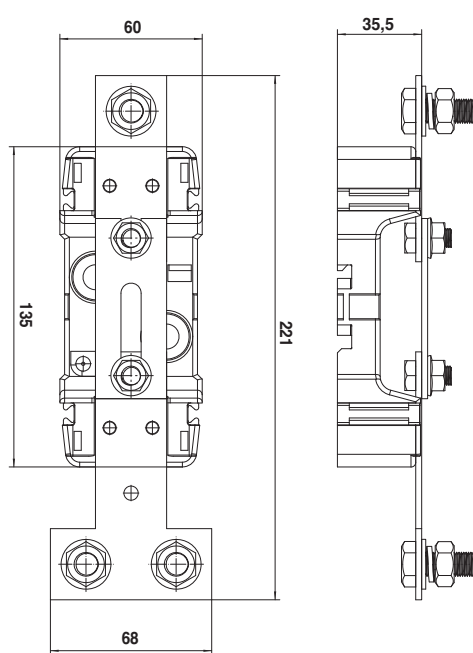
CGP-7-R



L-T



CGP-10 STD-T



8.

Technical Data

Technische Daten

Contents / Inhaltsverzeichnis

Page / Seite

| | |
|--|---------|
| - Vertical design fuse rails NH-00 BTVA 160 A 100 -185mm (Type 423 and 413) <i>NH-Sicherungsleisten NH-00 BTVA 160 A 100-185mm (Typ 423 & 413)</i> | 98-99 |
| - Vertical design fuse rails NH-1/2/3 BTVA 250/400/630 A 185mm (Type 415) <i>NH-Sicherungsleisten NH-1/2/3 BTVA 250/400/630 A 185mm (Typ 415)</i> | 100-101 |
| - Vertical design fuse switches NH-00 BTVC 160 A 100-185mm (Type 423 and 413) <i>NH-Sicherungslastschaltleisten NH-00 BTVC 160 A 100-185mm (Typ 423 & 413)</i> | 102-103 |
| - Vertical design fuse switches NH-1/2/3 BTVC 250 / 400 / 630 A 185-210mm (Type 438) <i>NH-Sicherungslastschaltleisten NH-1 / 2 / 3 BTVC 250 / 400 / 630 A 185-210mm (Typ 438)</i> | 104-105 |
| - Vertical design fuse switches NH-3 BTVC 910 A and vertical design double fuse switches NH-2/3 BTVC 800-1260 A (Type 438) <i>NH-Sicherungslastschaltleisten NH-3 BTVC 910 A & Doppel-NH-Sicherungslastschaltleisten NH-2/3 BTVC 800-1260 A (Typ 438)</i> | 106-107 |
| - Vertical design disconnectors BTVC-S NH-3 and BTVC-DS NH-3 (Type 438) <i>NH-Trennleisten BTVC-S NH-3 & BTVC-DS NH-3 (Typ 438)</i> | 108-109 |
| - One pole LV fuse switches – NHC 160/250/400 A (Type 422) <i>1-polige NH-Sicherungs-Lasttrennschalter–NHC 160/ 250/ 400 A (Typ 422)</i> | 110-111 |
| - One pole DC fuse bases (Type 434) <i>1-polige DC NH-Sicherungsunterteile (Typ 434)</i> | 112 |
| - One pole AC fuse bases (Type 434) <i>1-polige AC NH-Sicherungsunterteile (Typ 434)</i> | 112 |
| - Three pole LV fuse switches - Horizontal design (Type 432) <i>3-polige-NH-Sicherungs-Lasttrennschalter (Typ 432)</i> | 113 |
| - Neutral links (Type 434) <i>N- & PEN-Leiter (Typ 434)</i> | 113 |

8 Technical Data / Technische Daten

 423
413

Vertical design fuse rails NH-00 BTVA 160 A 100 -185mm

Sicherungsleisten NH-00 BTVA 160 A 100-185mm

| IEC / EN 60269 | | Type / Typ → | BTVA / BTVA-P Type / Typ 423 (100 mm) | BTVA / BTVA-P Type / Typ 413 (185 mm) |
|---|---|----------------|--|--|
| Electrical characteristics <i>Elektrische Kenngrößen</i> | Rated operational voltage <i>Bemessungsbetriebsspannung</i> | U_e (V) | AC 690 | AC 690 |
| | Rated operational current <i>Bemessungsbetriebsstrom</i> | I_e (A) | 160 | 160 |
| | Conventional free air thermal current with fuses <i>Konventioneller thermischer Strom mit Sicherungen</i> | I_{th} (A) | 160 | 160 |
| | Conventional free air thermal current with solid links <i>Konventioneller thermischer Strom mit Trennmessern</i> | I_{th} (A) | 210 | 250 |
| | Rated frequency <i>Bemessungsfrequenz</i> | (Hz) | 50 | |
| | Rated conditional short-circuit current <i>Bedingter Bemessungskurzschlussstrom</i> | (kA_{eff}) | 50 | |
| | Test voltage <i>Bemessungsisolationsspannung</i> | (kV) | 3 | |
| | Total power loss at I_{th} (without fuse) <i>Ges. Verlustleistung bei I_{th} (ohne NH-SE)</i> | P_v (W) | 18 | 19 |
| Mechanical characteristics <i>Mechanische Kenngrößen</i> | Weight <i>Gewicht</i> | (kg) | 0,920 | 1,650 |
| | Busbar distance <i>Sammelschienenabstand</i> | (mm) | 100 | 185 |
| Fuse links <i>Sicherungsein-sätze</i> | Size to IEC / EN 60269 <i>Baugröße nach IEC / EN 60269</i> | -- | 00 | |
| | Max. rated current (gL/gG) <i>Max. Bemessungsstrom (gL/gG)</i> | I_n (A) | 160 | 160 |
| | Max. permis. power loss per fuse-link <i>Max. zul. Verlustleistung pro NH-SE</i> | P_v (W) | 12 | 12 |

8

Technical Data / Technische Daten

 423
413

Vertical design fuse rails NH-00 BTVA 160 A 100 -185mm

Sicherungsleisten NH-00 BTVA 160 A 100-185mm

| IEC / EN 60269 | | Type / Typ → | BTVA / BTVA-P Type / Typ 423 (100 mm) | BTVA / BTVA-P Type / Typ 413 (185 mm) | |
|---|--|--|--|--|--------|
| Terminals Kabelanschlüsse | Bolt terminal Flachanschluss | Diameter Durchmesser | -- | M8/M10 | |
| | | Cable lug (S/DIN 46235) Kabelschuhe (S/DIN 46235) | (mm ²) | 10-95 | 10-150 |
| | | Torque Anzugsdrehmoment | (Nm) | 12/20 | |
| | Prism terminal Prismenklammer | Terminal cross section Klemmenquerschnitt | (mm ²) | 16-95 | |
| | | Torque Anzugsdrehmoment | (Nm) | 2.5 | |
| | V-terminal V-Klemme | Terminal cross section Klemmenquerschnitt | (mm ²) | -- | 10-150 |
| | | Torque Anzugsdrehmoment | (Nm) | -- | 15 |
| | Bimetallic terminal Flachdirekt- anschlussklammer | Terminal cross section Klemmenquerschnitt | (mm ²) | 10-70 | |
| Torque Anzugsdrehmoment | | (Nm) | 12 | | |
| Protection degree Schutzart | Front operated switchgear fitted Frontseitig, Gerät eingebaut | -- | IP20 | | |
| Operating Conditions Betriebs- bedingungen | Ambient temperature Umgebungstemperatur | (°C) | -25 to / bis +55 *(1) | | |
| | Rated operating mode Bemessungsbetriebsart | -- | continuous operation Dauerbetrieb | | |
| | Actuation Betätigung | -- | dependant manual operation Abhängige Handbetätigung | | |
| | Altitude Höhenlage | (m) | up to / bis 2000 | | |
| | Pollution degree Verschmutzungsgrad | -- | 3 | | |
| | Overvoltage category Überspannungskategorie | -- | III | | |

*(1) 35°C normal temperature, at 55°C with reduced operating current / *(1) 35°C normale Umgebungstemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom

8 Technical Data / Technische Daten

415

Vertical design fuse rails NH-1/2/3 BTVA 250/400/630 A 185mm

Sicherungsleisten NH-1/2/3 BTVA 250/400/630 A 185mm

| IEC / EN 60269 | | Type / Typ → | BTVA / BTVA-P Type / Typ 415 | | |
|---|---|-----------------|------------------------------|--------|--------|
| | | | 250 A | 400 A | 630 A |
| Electrical characteristics <i>Elektrische Kenngrößen</i> | Rated operational voltage <i>Bemessungsbetriebsspannung</i> | U_e (V) | AC 690 | AC 690 | AC 690 |
| | Rated operational current <i>Bemessungsbetriebsstrom</i> | I_e (A) | 250 | 400 | 630 |
| | Conventional free air thermal current with fuses <i>Konventioneller thermischer Strom mit Sicherungen</i> | I_{th} (A) | 250 | 400 | 630 |
| | Conventional free air thermal current with solid links <i>Konventioneller thermischer Strom mit Trennmessern</i> | I_{th} (A) | 320 | 510 | 800 |
| | Rated frequency <i>Bemessungsfrequenz</i> | (Hz) | 50 | | |
| | Rated conditional short-circuit current <i>Bedingter Bemessungskurzschlussstrom</i> | (kA_{en}) | 50 | | |
| | Test voltage <i>Bemessungsisolationsspannung</i> | (kV) | 3 | | |
| | Total power loss at I_{th} (without fuse) <i>Ges. Verlustleistung bei I_{th} (ohne NH-SE)</i> | P_v (W) | 25 | 52 | 98 |
| Mechanical characteristics <i>Mechanische Kenngrößen</i> | Weight <i>Gewicht</i> | (kg) | 3,110 | 3,610 | 4,380 |
| | Busbar distance <i>Sammelschienenabstand</i> | (mm) | 185 | | |
| Fuse links <i>Sicherungseinsätze</i> | Size to IEC / EN 60269 <i>Baugröße nach IEC / EN 60269</i> | -- | 1 | 2 | 3 |
| | Max. rated current (gL/gG) <i>Max. Bemessungsstrom (gL/gG)</i> | I_n (A) | 250 | 400 | 630 |
| | Max. permis. power loss per fuse-link <i>Max. zul. Verlustleistung pro NH-SE</i> | P_v (W) | 32 | 45 | 60 |

8

Technical Data / Technische Daten

415

Vertical design fuse rails NH-1/2/3 BTVA 250/400/630 A 185mm

Sicherungsleisten NH-1/2/3 BTVA 250/400/630 A 185mm

| IEC / EN 60269 | | Type / Typ → | BTVA / BTVA-P Type / Typ 415 | | |
|--|--|--|--------------------------------------|----------|-------|
| | | | 250 A | 400 A | 630 A |
| Terminals Kabelanschlüsse | Bolt terminal Flachanschluss | Diameter Durchmesser | -- | M10/M12 | |
| | | Cable lug (S/DIN 46235) Kabelschuhe (S/DIN 46235) | (mm ²) | 2x25-300 | |
| | | Torque Anzugsdrehmoment | (Nm) | 32 | |
| | V-terminal V-Klemme | Terminal cross section Klemmenquerschnitt | (mm ²) | 50-300 | |
| | | Torque Anzugsdrehmoment | (Nm) | 25 | |
| | Bimetallic terminal Flachdirekt- anschlussklemme | Terminal cross section Klemmenquerschnitt | (mm ²) | 35-185 | |
| Torque Anzugsdrehmoment | | (Nm) | 32 | | |
| Protection degree Schutzart | Front operated switchgear fitted Frontseitig, Gerät eingebaut | -- | IP20 | | |
| Operating Conditions Betriebs- bedingungen | Ambient temperature Umgebungstemperatur | (°C) | -25 to / bis +55 *(1) | | |
| | Rated operating mode Bemessungsbetriebsart | -- | continuous operation Dauerbetrieb | | |
| | Altitude Höhenlage | (m) | up to / bis 2000 | | |
| | Pollution degree Verschmutzungsgrad | -- | 3 | | |
| | Overvoltage category Überspannungskategorie | -- | IV | | |

*(1) 35°C normal temperature, at 55°C with reduced operating current / *(1) 35°C normale Umgebungstemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom

8 Technical Data / Technische Daten

 423
413

Vertical design fuse switches NH-00 BTVC 160 A 100-185mm

Sicherungslastschaltleisten NH-00 BTVC 160 A 100-185mm

| IEC / EN 60947 | | Type / Typ → | BTVC / BTVC-DT | | | | |
|---|---|-----------------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|--------|
| | | | Type / Typ 423 (100 mm) | | Type / Typ 413 (185 mm) | | |
| Electrical characteristics <i>Elektrische Kenngrößen</i> | Rated operational voltage <i>Bemessungsbetriebsspannung</i> | U_e (V) | AC 500 | AC 690 | AC 400 | AC 500 | AC 690 |
| | Rated operational current <i>Bemessungsstrom</i> | I_e (A) | 160 | 100 | 160 | 160 | 100 |
| | Conventional free air thermal current with fuses <i>Konventioneller thermischer Strom mit Sicherungen</i> | I_{th} (A) | 160 | 100 | 160 | 160 | 100 |
| | Conventional free air thermal current with solid links <i>Konventioneller thermischer Strom mit Trennmessern</i> | I_{th} (A) | 210 | | | | |
| | Rated frequency <i>Bemessungsfrequenz</i> | (Hz) | 50 | | | | |
| | Rated insulation voltage <i>Bemessungsisolationsspannung</i> | U_i (V) | 1000 | | | | |
| | Rated conditional short-circuit current <i>Bedingter Bemessungskurzschlussstrom</i> | (kA_{en}) | 50 | | | | |
| | Utilization category <i>Gebrauchskategorie</i> | -- | AC-22B | | AC-23B | AC-22B | |
| | Rated making capacity <i>Bemessungseinschaltvermögen</i> | (A) | 480 | 300 | 1600 | 480 | 300 |
| | Rated breaking capacity <i>Bemessungsausschaltvermögen</i> | (A) | 480 | 300 | 1280 | 480 | 300 |
| | Rated impulse withstand voltage <i>Bemessungsstossspannung</i> | U_{imp} (kV) | 8 | | | | |
| | Operating cycles with current <i>Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</i> | -- | 200 | 300 | 200 | 200 | 300 |
| Total power loss at I_{th} (without fuse) <i>Ges. Verlustleistung bei I_{th} (ohne NH-SE)</i> | P_v (W) | 20 | 13 | 22 | 22 | 15 | |
| Mechanical characteristics <i>Mechanische Kenngrößen</i> | Weight <i>Gewicht</i> | (kg) | 1,520 | | 2,260 | | |
| | Busbar distance <i>Sammelschienenabstand</i> | (mm) | 100 | | 185 | | |
| | Panel front opening <i>Abmessungen fuer Fronttafeleinbau</i> | (mm) | 600/650 | | 650 | | |
| | Operating cycles without current <i>Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</i> | -- | 1400 | 1700 | 1400 | 1400 | 1700 |
| Fuse links <i>Sicherungseinsetze</i> | Size to IEC / EN 60269 <i>Baugroesse nach IEC / EN 60269</i> | -- | 00 | | | | |
| | Max. rated current (gL/gG) <i>Max. Bemessungsstrom (gL/gG)</i> | I_n (A) | 160 | 100 | 160 | 160 | 100 |
| | Max. permis. power loss per fuse-link <i>Max. zul. Verlustleistung pro NH-SE</i> | P_v (W) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

8 Technical Data / Technische Daten

 423
413

Vertical design fuse switches NH-oo BTVC 160 A 100-185mm

Sicherungslastschaltleisten NH-oo BTVC 160 A 100-185mm

| IEC / EN 60947 | | Type / Typ → | BTVC / BTVC-DT | | |
|---|---|---|---|----------------------------|--------|
| | | | Type / Typ 423 (100 mm) | Type / Typ 413 (185 mm) | |
| Terminals <i>Kabelanschlüsse</i> | Bolt terminal <i>Flachanschluss</i> | Diameter <i>Durchmesser</i> | M8/M10 | | |
| | | Cable lug (S/DIN 46235) <i>Kabelschuhe (S/DIN 46235)</i> | (mm ²) | 10-95 | 10-150 |
| | | Torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | (Nm) | 12/20 | |
| | Prism terminal <i>Prismenklamme</i> | Terminal cross section <i>Klemmenquerschnitt</i> | (mm ²) | 16-70 | |
| | | Torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | (Nm) | 2.5 | |
| | V-terminal <i>V-Klemme</i> | Terminal cross section <i>Klemmenquerschnitt</i> | (mm ²) | -- | 10-150 |
| | | Torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | (Nm) | -- | 15 |
| | Bimetallic terminal <i>Flachdirekt- anschlussklamme</i> | Terminal cross section <i>Klemmenquerschnitt</i> | (mm ²) | 10-70 | |
| Torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | | (Nm) | 12 | | |
| Protection degree <i>Schutzart</i> | Front operated switchgear fitted <i>Frontseitig, Gerät eingebaut</i> | -- | IP20 | | |
| Operating Conditions <i>Betriebs- bedingungen</i> | Ambient temperature <i>Umgebungstemperatur</i> | (°C) | -25 to / bis +55 *(1) | | |
| | Rated operating mode <i>Bemessungsbetriebsart</i> | -- | continuous operation <i>Dauerbetrieb</i> | | |
| | Actuation <i>Betätigung</i> | -- | dependant manual operation <i>Abhängige Handbetätigung</i> | | |
| | Altitude <i>Höhenlage</i> | (m) | up to / bis 2000 | | |
| | Pollution degree <i>Verschmutzungsgrad</i> | -- | 3 | | |
| | Overvoltage category <i>Überspannungskategorie</i> | -- | III | | |

*(1) 35°C normal temperature, at 55°C with reduced operating current. / *(1) 35°C normale Umgebungstemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom.

8 Technical Data / Technische Daten

438

Vertical design fuse switches NH-1/2/3 BTVC 250/400/630 A 185-210mm

Sicherungslastschaltleisten NH-1/2/3 BTVC 250/400/630 A 185-210mm

| IEC / EN 60947-3 | | Type / Typ → | BTVC / BTVC-DT Type / Typ 438 | | | | | | | |
|---|---|-----------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 250 A | | | 400 A | | | 630 A | |
| Electrical characteristics <i>Elektrische Kenngrößen</i> | Rated operational voltage <i>Bemessungsbetriebsspannung</i> | U_e (V) | AC 400 | AC 500 | AC 690 | AC 400 | AC 500 | AC 690 | AC 500 | AC 690 |
| | Rated operational current <i>Bemessungsbetriebsstrom</i> | I_e (A) | 250 | 250 | 200 | 400 | 400 | 315 | 630 | 500 |
| | Conventional free air thermal current with fuses <i>Konventioneller thermischer Strom mit Sicherungen</i> | I_{th} (A) | 250 | 250 | 200 | 400 | 400 | 315 | 630 | 500 |
| | Conventional free air thermal current with solid links <i>Konventioneller thermischer Strom mit Trennmessern</i> | I_{th} (A) | 400 | 400 | | 510 | 510 | | 800 | |
| | Rated frequency <i>Bemessungsfrequenz</i> | (Hz) | 40-60 | | | | | | | |
| | Rated insulation voltage <i>Bemessungsisolationsspannung</i> | U_i (V) | 1000 | | | | | | | |
| | Rated conditional short-circuit current <i>Bedingter Bemessungskurzschlussstrom</i> | (kA_{eff}) | 80 | | | | | | | |
| | Utilization category <i>Gebrauchskategorie</i> | -- | AC-23B | AC-22B | | AC-23B | AC-22B | | AC-22B | AC-22B |
| | Rated making capacity <i>Bemessungseinschaltvermögen</i> | (A) | 2500 | 1200 | 600 | 4000 | 1890 | 945 | 1890 | 1890 |
| | Rated breaking capacity <i>Bemessungsausschaltvermögen</i> | (A) | 2000 | 1200 | 600 | 3200 | 1890 | 945 | 1890 | 1890 |
| | Rated impulse withstand voltage <i>Bemessungsstossspannung</i> | U_{imp} (kV) | 20kV | | | | | | | |
| | Operating cycles with current <i>Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</i> | -- | 200 | | | | | | | |
| | Total power loss at I_{th} (without fuse) <i>Ges. Verlustleistung bei I_{th} (ohne NH-SE)</i> | P_v (W) | 25 | 25 | 16 | 52 | 52 | 32 | 98 | 62 |
| Mechanical characteristics <i>Mechanische Kenngrößen</i> | Weight <i>Gewicht</i> | (kg) | 5,120 | | | 5,430 | | | 6,240 | |
| | Busbar distance <i>Sammelschienenabstand</i> | (mm) | 185 / 210 | | | | | | | |
| | Panel front opening <i>Abmessungen fuer Fronttafeleinbau</i> | (mm) | 600/650 | | | | | | | |
| | Operating cycles without current <i>Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</i> | -- | 1400 | 1400 | 1400 | 800 | 800 | 1400 | 800 | 800 |
| Fuse links <i>Sicherungsein-saetze</i> | Size to IEC / EN 60269 <i>Baugroesse nach IEC / EN 60269</i> | -- | 1 | | | 2 | | | 3 | |
| | Max. rated current (gL/gG) <i>Max. Bemessungsstrom (gL/gG)</i> | I_n (A) | 250 | 250 | 200 | 400 | 400 | 315 | 630 | 500 |
| | Max. permis. power loss per fuse-link <i>Max. zul. Verlustleistung pro NH-SE</i> | P_v (W) | 23 | | | 34 | | | 48 | |

8 Technical Data / Technische Daten

438

Vertical design fuse switches NH-1/2/3 BTVC 250/400/630 A 185-210mm

Sicherungslastschaltleisten NH-1/2/3 BTVC 250/400/630 A 185-210mm

| IEC / EN 60947-3 | | Type / Typ → | BTVC / BTVC-DT Type / Typ 438 | | |
|--|---|---|---|----------|-------|
| | | | 250 A | 400 A | 630 A |
| Terminals <i>Kabelanschlüsse</i> | Bolt terminal <i>Flachanschluss</i> | Diameter <i>Durchmesser</i> | -- | M10/M12 | |
| | | Cable lug (S/DIN 46235) <i>Kabelschuhe (S/DIN 46235)</i> | (mm ²) | 2x25-300 | |
| | | Torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | (Nm) | 32 | |
| | V-terminal <i>V-Klemme</i> | Terminal cross section <i>Klemmenquerschnitt</i> | (mm ²) | 50-300 | |
| | | Torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | (Nm) | 25 | |
| | Bimetallic terminal <i>Flachdirekt anschlussklemme</i> | Terminal cross section <i>Klemmenquerschnitt</i> | (mm ²) | 35-185 | |
| Torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | | (Nm) | 32 | | |
| Protection degree <i>Schutzart</i> | Front operated switchgear fitted <i>Frontseitig, Gerät eingebaut</i> | -- | IP30 | | |
| Operating Conditions <i>Betriebs- bedingungen</i> | Ambient temperature <i>Umgebungstemperatur</i> | (°C) | -25 to +55 *(1) | | |
| | Rated operating mode <i>Bemessungsbetriebsart</i> | -- | continuous operation <i>Dauerbetrieb</i> | | |
| | Actuation <i>Betätigung</i> | -- | dependant manual operation <i>Abhängige Handbetätigung</i> | | |
| | Altitude <i>Höhenlage</i> | (m) | up to 2000 <i>bis 2000</i> | | |
| | Pollution degree <i>Verschmutzungsgrad</i> | -- | 3 | | |
| | Overvoltage category <i>Überspannungskategorie</i> | -- | IV | | |

*(1) 35°C normal temperature, at 55°C with reduced operating current. / *(1) 35°C normale Umgebungstemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom.

8 Technical Data / Technische Daten

438

Vertical design fuse switches NH-3 BTVC 910 A and vertical design double fuse switches NH-2/3 BTVC 800-1260 A
Sicherungslastschaltleisten NH-3 BTVC 910 A und Doppel-Sicherungslastschaltleisten NH-2/3 BTVC 800-1260 A

| IEC / EN 60947-3 | | Type / Typ → | BTVC-D Type / Typ 438 | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 910 A | 800 A | | 1260 A | |
| Electrical characteristics <i>Elektrische Kenngrößen</i> | Rated operational voltage <i>Bemessungsbetriebsspannung</i> | U_e (V) | AC 400 | AC 500 | AC 690 | AC 500 | AC 690 |
| | Rated operational current <i>Bemessungsbetriebsstrom</i> | I_e (A) | 910 | 800 | 630 | 1260 | 1000 |
| | Conventional free air thermal current with fuses <i>Konventioneller thermischer Strom mit Sicherungen</i> | I_{th} (A) | 910 | 800 | 630 | 1260 | 1000 |
| | Conventional free air thermal current with solid links <i>Konventioneller thermischer Strom mit Trennmessern</i> | I_{th} (A) | 1250 | 960 | 750 | 1500 | 1200 |
| | Rated frequency <i>Bemessungsfrequenz</i> | (Hz) | 50 | 40-60 | | | |
| | Rated insulation voltage <i>Bemessungsisolationsspannung</i> | U_i (V) | 1000 | 1000 | | | |
| | Rated conditional short-circuit current <i>Bedingter Bemessungs-kurzschlussstrom</i> | (kA_{eff}) | 50 | 50 | | | |
| | Utilization category <i>Gebrauchskategorie</i> | -- | AC-22B | AC-22B | AC-21B | AC-21B | AC-20B |
| | Rated making capacity <i>Bemessungseinschaltvermögen</i> | (A) | 2730 | 2400 | 945 | 2400 | -- |
| | Rated breaking capacity <i>Bemessungsausschaltvermögen</i> | (A) | 2730 | 2400 | 945 | 2400 | -- |
| | Rated impulse withstand voltage <i>Bemessungsstossspannung</i> | U_{imp} (kV) | 20 | 20 | | | 20 |
| | Operating cycles with current <i>Elektrische Lebensdauer(Schaltspiele)</i> | -- | 100 | 100 | | | -- |
| | Total power loss at I_{th} (without fuse) <i>Ges. Verlustleistung bei I_{th} (ohne NH-SE)</i> | P_v (W) | 200 | 110 | 70 | 200 | 130 |
| Mechanical characteristics <i>Mechanische Kenngrößen</i> | Weight <i>Gewicht</i> | (kg) | 12,974 | 14,536 | | 15,722 | |
| | Busbar distance <i>Sammelschienenabstand</i> | (mm) | 185 | 185 | | | |
| | Panel front opening <i>Abmessungen fuer Fronttafeleinbau</i> | (mm) | 600 / 650 | | | | |
| | Operating cycles without current <i>Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</i> | -- | 500 | | | | |
| Fuse links <i>Sicherungsein-sätze</i> | Size to IEC / EN 60269 <i>Baugröße nach IEC / EN 60269</i> | -- | 3 | 2 | | 3 | |
| | Max. rated current (gL/gG) <i>Max. Bemessungsstrom (gL/gG)</i> | I_n (A) | 910(gTr) | 400 | 315 | 630 | 500 |
| | Max. permis. power loss per fuse-link <i>Max. zul. Verlustleistung pro NH-SE</i> | P_v (W) | 70 | 34 | 45 | 48 | 60 |

8 Technical Data / Technische Daten

438

Vertical design fuse switches NH-3 BTVC 910 A and vertical design double fuse switches NH-2/3 BTVC 800-1260 A
Sicherungslastschaltleisten NH-3 BTVC 910 A und Doppel-Sicherungslastschaltleisten NH-2/3 BTVC 800-1260 A

| IEC / EN 60947-3 | | | Type / Typ → | BTVC-D Type / Typ 438 | | |
|--|---|---|--------------------|---|----------|--------|
| | | | | 910 A | 800 A | 1260 A |
| Terminals <i>Kabelanschlüsse</i> | Bolt terminal <i>Flachanschluss</i> | Diameter <i>Durchmesser</i> | - | M12 | M12 | |
| | | Cable lug (S/DIN 46235) <i>Kabelschuhe (S/DIN 46235)</i> | (mm ²) | 2x95-300 | 3x95-300 | |
| | | Torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | (Nm) | 32 | 32 | |
| Protection degree <i>Schutzart</i> | Front operated switchgear fitted <i>Frontseitig, Gerät eingebaut</i> | | -- | IP30 | | |
| Operating Conditions <i>Betriebsbedingungen</i> | Ambient temperature <i>Umgebungstemperatur</i> | | (°C) | -25 to +55 *(1) | | |
| | Rated operating mode <i>Bemessungsbetriebsart</i> | | -- | continuous operation <i>Dauerbetrieb</i> | | |
| | Actuation <i>Betätigung</i> | | -- | dependant manual operation <i>Abhängige Handbetätigung</i> | | |
| | Altitude <i>Höhenlage</i> | | (m) | up to 2000 <i>bis 2000</i> | | |
| | Pollution degree <i>Verschmutzungsgrad</i> | | -- | 3 | | |
| | Overvoltage category <i>Überspannungskategorie</i> | | -- | IV | | |

*(1) 35°C normal temperature, at 55°C with reduced operating current / *(1) 35°C normale Umgebungstemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom

8 Technical Data / Technische Daten

Vertical design disconnectors BTVC-S NH-3 and BTVC-DS NH-3

438

Trennleisten BTVC-S NH-3 und BTVC-DS NH-3

| IEC / EN 60947-3 | | Type / Typ → | BTVC / BTVC-DS Type / Typ 438 | | | |
|---|--|-----------------|-------------------------------|--------|--------|--------|
| | | | 400 A | 630 A | 1000 A | 2000 A |
| Electrical characteristics <i>Elektrische Kenngrößen</i> | Rated operational voltage <i>Bemessungsbetriebsspannung</i> | U_e (V) | AC 500 / AC 690 | | | |
| | Rated operational current <i>Bemessungsbetriebsstrom</i> | I_e (A) | 400 | 630 | 1000 | 2000 |
| | Conventional free air thermal current with solid links <i>Konventioneller thermischer Strom mit Trennmessern</i> | I_{th} (A) | 400 | 630 | 1000 | 2000 |
| | Rated frequency <i>Bemessungsfrequenz</i> | (Hz) | 40 - 60 | | | |
| | Rated insulation voltage <i>Bemessungsisolationsspannung</i> | U_i (V) | 1000 | | | |
| | Rated short-time withstand current (1sec) <i>Bemessungskurzzeitstrom (1sec)</i> | (kA_{eff}) | 11 *(2) | | | |
| | Utilization category <i>Gebrauchskategorie</i> | -- | AC-20B | AC-20B | AC-20 | AC-20B |
| | Rated making capacity <i>Bemessungseinschaltvermögen</i> | (A) | - | - | 1500 | - |
| | Rated breaking capacity <i>Bemessungsausschaltvermögen</i> | (A) | - | - | 1500 | - |
| | Rated impulse withstand voltage <i>Bemessungsstossspannung</i> | U_{imp} (kV) | 20 | | | |
| | Total power loss at I_{th} (without fuse) <i>Ges. Verlustleistung bei I_{th} (ohne Trennmesse)</i> | P_v (W) | 52 | 98 | 280 | 600 |
| Mechanical characteristics <i>Mechanische Kenngrößen</i> | Weight <i>Gewicht</i> | (kg) | 5,430 | 6,240 | 9,316 | 20,010 |
| | Busbar distance <i>Sammelschienenabstand</i> | (mm) | 185 | | | |
| | Panel front opening <i>Abmessungen fuer Fronttafeleinbau</i> | (mm) | 600/650 | | | |
| Fuse links <i>Trennmesser</i> | Size to IEC / EN 60269 <i>Baugroesse nach IEC EN 60269</i> | -- | 2 | 3 | | |
| | Max. rated current <i>Max. Bemessungsstrom</i> | I_n (A) | 400 | 630 | 1000 | |

8 Technical Data / Technische Daten

438

Vertical design disconnectors BTVC-S NH-3 and BTVC-DS NH-3

Trennleisten BTVC-S NH-3 und BTVC-DS NH-3

| IEC / EN 60947-3 | | Type / Typ → | BTVC / BTVC-DS Type / Typ 438 | | | |
|---|--|--|--|----------|----------|----------|
| | | | 400 A | 630 A | 1000 A | 2000 A |
| Terminals Kabelanschlüsse | Bolt terminal Flachanschluss | Diameter Durchmesser | M10/M12 | | M12 | |
| | | Cable lug (S/DIN 46235) Kabelschuhe (S/DIN 46235) | (mm ²) | 2x25-300 | 2x95-300 | 4x95-300 |
| | | Torque Anzugsdrehmoment | (Nm) | 32 | | |
| Protection degree Schutzart | Front operated switchgear fitted Frontseitig, Gerät eingebaut | -- | IP30 | | | |
| Operating Conditions Betriebsbedingungen | Ambient temperature Umgebungstemperatur | (°C) | -25 to +55 *(1) | | | |
| | Rated operating mode Bemessungsbetriebsart | -- | continuous operation Dauerbetrieb | | | |
| | Actuation Betätigung | -- | dependant manual operation Abhängige Handbetätigung | | | |
| | Altitude Höhenlage | (m) | up to 2000 / bis 2000 | | | |
| | Pollution degree Verschmutzungsgrad | -- | 3 | | | |
| | Overvoltage category Überspannungskategorie | -- | IV | | | |

*(1) 35°C normal temperature, at 55°C with reduced operating current / *(1) 35°C normale Umgebungstemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom
 *(2) 25 KA with special accessory / *(2) 25kA auf Anfrage

8 Technical Data / Technische Daten

422

NHC one pole fuse switches 160/250/400 A

Lasttrennschalter NHC 160/250/400 A

| IEC / EN 60947-3 | | Type / Typ → | NHC | | | | | |
|---|---|-----------------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
| | | | Type / Typ 422 | | Type / Typ 422 | | Type / Typ 422 | |
| | | | 160 A | | 250 A | | 400 A | |
| Electrical characteristics <i>Elektrische Kenngrößen</i> | Rated operational voltage <i>Bemessungsbetriebsspannung</i> | U_e (V) | 500 | 690 | 500 | 690 | 500 | 690 |
| | Rated operational current <i>Bemessungsbetriebsstrom</i> | I_e (A) | 160 | 100 | 250 | 200 | 400 | 315 |
| | Conventional free air thermal current with fuses <i>Konventioneller thermischer Strom mit Sicherungen</i> | I_{th} (A) | 160 | 100 | 250 | 200 | 400 | 315 |
| | Conventional free air thermal current with solid links <i>Konventioneller thermischer Strom mit Trennmessern</i> | I_{th} (A) | 210 | | 300 | | 500 | |
| | Rated frequency <i>Bemessungsfrequenz</i> | (Hz) | 40 - 60 | | | | | |
| | Rated insulation voltage <i>Bemessungsisolationsspannung</i> | U_i (V) | 1000 | | | | | |
| | Rated conditional short-circuit current <i>Bedingter Bemessungskurzschlussstrom</i> | (kA_{eff}) | 50 | | | | | |
| | Utilization category <i>Gebrauchskategorie</i> | -- | AC-22B | | | | | |
| | Rated making capacity <i>Bemessungseinschaltvermögen</i> | (A) | 480 | 300 | 750 | 600 | 1200 | 945 |
| | Rated breaking capacity <i>Bemessungsausschaltvermögen</i> | (A) | 480 | 300 | 750 | 600 | 1200 | 945 |
| | Rated impulse withstand voltage <i>Bemessungsstossspannung</i> | U_{imp} (kV) | 20 | | | | | |
| | Operating cycles with current <i>Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</i> | -- | 200 | | | | | |
| | Total power loss at I_{th} (without fuse) <i>Ges. Verlustleistung bei I_{th} (ohne NH-SE)</i> | P_v (W) | 3,16 | 1,76 | 8 | 6 | 12 | 9 |
| Mechanical characteristics <i>Mechanische Kenngrößen</i> | Weight <i>Gewicht</i> | (kg) | 0,276 | | 1,256 | | 1,356 | |
| | Operating cycles without current <i>Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</i> | -- | 1400 | 1700 | 1400 | 1400 | 800 | 1400 |
| Fuse links <i>Sicherungseinsätze</i> | Size to IEC / EN 60269 <i>Baugröße nach IEC / EN 60269</i> | -- | 00 | | 1 | | 2 | |
| | Max. rated current (gL/gG) <i>Max. Bemessungsstrom (gL/gG)</i> | I_n (A) | 160 | 100 | 250 | 200 | 400 | 315 |
| | Max. permis. power loss per fuse-link <i>Max. zul. Verlustleistung pro NH-SE</i> | P_v (W) | 12 | | 23 | 32 | 34 | 45 |
| Protection degree <i>Schutzart</i> | Front operated switchgear fitted <i>Frontseitig, Gerät eingebaut</i> | -- | IP30 | | IP20 | | | |

8 Technical Data / Technische Daten

422

NHC one pole fuse switches 160/250/400 A

Lasttrennschalter NHC 160/250/400 A

| IEC / EN 60947-3 | | Type / Typ → | NHC | | |
|--|---|---|---|-------------------------|-------------------------|
| | | | Type / Typ 422 160 A | Type / Typ 422 250 A | Type / Typ 422 400 A |
| Terminals <i>Kabelanschlüsse</i> | Bolt terminal <i>Flachanschluss</i> | Diameter <i>Durchmesser</i> | -- | M8/M10 | M10 |
| | | Cable lug (S/DIN 46235) <i>Kabelschuhe (S/DIN 46235)</i> | (mm ²) | up to 150 | 240 |
| | | Torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | (Nm) | 10/32 | 32 |
| | Prism terminal <i>Prismen-Klemme</i> | Wire section <i>Klemmenquerschnitt</i> | -- | 16-95 | -- |
| | | Torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | (Nm) | 2,6-2,6-4,5 | -- |
| | Bimetallic terminal <i>Flachdirekt anschlussklemme</i> | Wire section <i>Klemmenquerschnitt</i> | -- | 50-95-150 | up |
| Torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | | (Nm) | 2,6-4,5-11 | 21 | |
| Protection degree <i>Schutzart</i> | Front operated switchgear fitted <i>Frontseitig, Gerät eingebaut</i> | -- | IP30 | IP20 | |
| Operating Conditions <i>Betriebs- bedingungen</i> | Ambient temperature <i>Umgebungstemperatur</i> | (°C) | -25 to +55 *(1) | | |
| | Rated operating mode <i>Bemessungsbetriebsart</i> | -- | continuous operation / <i>Dauerbetrieb</i> | | |
| | Actuation <i>Betätigung</i> | -- | dependant manual operation <i>Abhängige HandBetätigung</i> | | |
| | Mounting position <i>Einbaulage</i> | -- | vertical / horizontal / <i>senkrecht / waagrecht</i> | | |
| | Altitude <i>Höhenlage</i> | (m) | up to 2000 / <i>bis 2000</i> | | |
| | Pollution degree <i>Verschmutzungsgrad</i> | -- | 3 | | |
| | Overvoltage category <i>Überspannungskategorie</i> | -- | IV | | |

*(1) 35°C normal temperature, at 55°C with reduced operating current / *(1) 35°C normale Umgebungstemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom

8 Technical Data / Technische Daten

One pole DC fuse bases

434

1-polige DC NH-Unterteile

| IEC 60269 | Type / Typ → | NH - 1 | NH - 1 L | NH - 3 L |
|---|---|----------|----------|----------|
| Electrical Characteristics <i>Elektrische Kenngrößen</i> | Maximun rated operational current <i>Bemessungsbetriebsstrom</i> | 160A | 250A | 400A |
| | Rated voltage <i>Bemessungsbetriebsspannung</i> | DC 1000V | DC 1000V | DC 1000V |
| | Utilization category <i>Gebrauchskategorie</i> | DC 20B | DC 20B | DC 20B |
| Mechanical Characteristics <i>Mechanische Kenngrößen</i> | Size / <i>Grad</i> | NH 1 | NH 1L | NH 3L |
| | Terminal / <i>Anschlüsse</i> | M10 x 30 | M10 x 30 | M10 x 40 |
| | Connection torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | 32 N/m | 32 N/m | 32 N/m |
| | Fixation torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | 20 N/m | 20 N/m | 20 N/m |
| | Weight (kg) / <i>Gewicht (kg)</i> | 250 grs | 480 grs | 600 grs |

One pole AC fuse bases

434

AC NH-Unterteile

| IEC 60269 | Type / Typ → | NH - 00 | NH - 0 | NH - 1 | NH - 2 | NH - 3 | NH - 4 | |
|---|--|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|
| | | | | | | | 1250 A | 1600 A |
| Electrical Characteristics <i>Elektrische Kenngrößen</i> | Rated Voltage and maximun rated operational current <i>Bemessungsbetriebsspannung und Bemessungsbetriebssttom</i> | AC 690 V AC 500 V DC 750 V | | | | | AC 500 V | |
| | Utilization category <i>Gebrauchskategorie</i> | AC 20 B | | | | | | |
| | Current / <i>Nennstrom</i> | 160 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A | 1250 A | 1600 A |
| Mechanical Characteristics <i>Mechanische Kenngrößen</i> | Size / <i>Grad</i> | NH 1 | | | | | | |
| | Diameter / <i>Cable lug Durchmesser / Kabelschuh</i> | M10 x 30 | | | | | | |
| | Connection torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | 32 N/m | | | | | | |
| | Fixation torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | 15 N/m | | | | | | |
| | Weight (kg) / <i>Gewicht (kg)</i> | 350 grs bracket 400 grs lira | | | | | | |

8 Technical Data / Technische Daten

432

Three pole LV fuse switches - Horizontal design

3-polige-NH-Sicherungs-Lasttrennschalter

| VDE 0660/107 | Type / Typ → | | NHC-DT DTL | | | |
|---|--|-----------------------|--|------|------|------|
| | Current Nennstrom | A | 160A | 250A | 400A | 630A |
| Electrical Characteristics <i>Elektrische Kenngrößen</i> | Rated operational voltage <i>Bemessungsbetriebsspannung</i> | U _e (V) | 660 | | | |
| | Rated operational current <i>Bemessungsbetriebsstrom</i> | I _e (A) | 160 | 250 | 400 | 630 |
| | Rated insulation voltage <i>Bemessungsisolationsspannung</i> | U _i (V) | 800 | | | |
| | Utilization category <i>Gebrauchskategorie</i> | - | AC-22B | | | |
| | Rated impulse withstand voltage <i>Bemessungstossspannung</i> | U _{imp} (kV) | 8000 | | | |
| | Short circuit making capacity with fuses peak value / <i>Kurzschlußeinschaltvermögen mit Sicherungen Scheitelwert</i> | kA | 50kA; 110kA | | | |
| | Conditional short circuit current with fuses peak value / <i>Kurzschlußstrom (bedingt) mit Sicherungen Scheitelwert</i> | kA | 50kA; 110kA | | | |
| | Total power loss at I _{th} (without fuse) <i>Ges. Verlustleistung bei I_{th} (ohne Trennmesse)</i> | P _v (W) | 4,8 | 13 | 21 | 34 |
| Operating conditions <i>Betriebsbedingungen</i> | Rated operating mode <i>Bemessungsbetriebsart</i> | - | Continuous operation / <i>Dauerbetrieb</i> | | | |
| | Pollution degree <i>Verschmutzungsgrad</i> | - | 3 | | | |

434

Neutral links

PEN-Leiter-Trenner

| IEC 60269 | Type / Typ → | | 434 | | | | | |
|---|--|--|---------|---------|----------|-----|----------|-----|
| Mechanical Characteristics <i>Mechanische Kenngrößen</i> | Current Nennstrom | | 160 | | 250 | | 400 | |
| | Rated operational voltage <i>Bemessungsbetriebsspannung</i> | | 500 | 690 | 500 | 690 | 500 | 690 |
| | Rated operational current <i>Bemessungsbetriebsstrom</i> | | 160 | 100 | 250 | 200 | 400 | 315 |
| | Size <i>Grad</i> | | NH-00 | | NH-1 | | NH-2 | |
| | Diameter / Cable lug <i>Durchmesser / Kabelschuh</i> | | M8 x 20 | M6 x 10 | M10 x 30 | | M10 x 30 | |
| | Connection torque <i>Anzugsdrehmoment</i> | | 10 N/m | 4.5 N/m | 32 N/m | | 32 N/m | |

Vertrieb Österreich



SIBA Sicherungen-und Schalterbau-GesmbH & Co.KG
 Ortsstraße 18
 A-2331 Vösendorf bei Wien
 Tel.: (01) 699 40 53 und 699 25 92
 Fax: (01) 699 40 53/16 und 699 25 92/16
 E-Mail: info.siba@aon.at
 Internet: <http://www.siba-sicherungen.at>



Ing. Thomas Kopriva
 Vertrieb / Logistik



Ing. Friedrich Maca
 Geschäftsführung



Michael Berger
 Vertrieb / IT

Vertriebsbüro für Tirol und Vorarlberg



Ernst Wallnöfer Elektro-Industriervertretungen eU.
 Bundesstraße 29
 A-6063 Rum
 Tel.: (0512) 263838
 Fax: (0512) 263838-26
 E-Mail: office@wallnoefer-elektro.at
 Internet: <http://www.wallnoefer-elektro.at>

Vertriebspartner Ungarn



Rabomatik Ipari Automatizálási Kft. - Erosáramú üzletág
 Rabomatik Industrie Automation GmbH - Starkstromtechnik
 Kardán út. 2.
 H - 9027 Győr
 Tel.: +36 (96) 516-480 und -481
 Fax: +36 (96) 328-165
 E-Mail: power@rabomatik.hu
 Internet: <http://www.rabomatik.hu>

