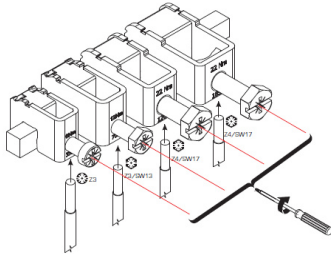


## Produktbild | Product Picture



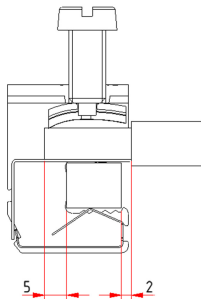
## WICHTIG | IMPORTANT



Diese Bügelklemmen sind für den Anschluss von Alu und Cu-Leitern auf Alu oder Cu Schienen geeignet. Die verschiedenen Leiterarten können beliebig kombiniert werden. Beim Anschluss von Aluminiumleitern sind die praxisüblichen Verarbeitungsrichtlinien zu beachten! Die Kontaktflächen der Aluleiter sind zu säubern, zu bürsten und mit geeignetem Fett zu behandeln. Die Kontaktklemmen sind regelmäßig nachzuziehen.

These bow terminals are suitable for AL and CU conductors on AL or CU bars. Please pay attention to the common handling guidelines when connecting the Aluminium conductors. Clean and brush the contact surfaces and lubricate them with an appropriate grease. As precaution the connections should get retightened regularly.

## Montagehinweise | Assembly Details



## WERKSTOFFE | MATERIALS

|                               | Werkstoff   Material            | Oberfläche   Surface       |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Klemmenbügel   Terminal Body  | Stahl   Steel                   | verzinkt   zinc-plated     |
| Druckbügel   Pressure Clamp   |                                 | vernickelt   nickel-plated |
| Schraube   Screw              |                                 | verzinkt   zinc-plated     |
| Feder   Spring                | Federstahl   Spring steel       | -                          |
| Trennblech   Separating plate | Federbronze   Phosphorus bronze | verzinkt   tin-plated      |

## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATAS

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Normen   Regulations | EN 60999-1:2000 ; EN 60999-2:2003<br>EN 61439-1:2011 |
|----------------------|------------------------------------------------------|

## ELEKTRISCHE DATEN | ELECTRICAL DATAS

|                                                                    |                     |        |        |         |         |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|--------|---------|---------|
| Max. Betriebsspannung<br>Max. Operating Voltage                    | 1000V AC / 1500V DC |        |        |         |         |
| Max. Strombelastbarkeit<br>der Klemmstelle<br>Max. Electrical Load | BKNA16              | BKNA35 | BKNA70 | BKNA120 | BKNA185 |
|                                                                    | 180A                | 270A   | 400A   | 440A    | 500A    |

Bügelklemmen für Flachkupfer 5mm / 10mm  
Grundsätzlich sind die angegebenen Anzugsdrehmomente anzuwenden. Die Abweichung des Anzugsdrehmomentes von Schraub- und Klemmverbindungen darf für den Fall, dass keine Grenzen genannt sind, maximal +/- 10% des Nennwertes betragen.

Bow terminals for flat copper bars 5mm/10mm  
In principle, the tightening torques specified are to be applied. Where no limits are specified, the tolerance on the tightening torque of screw and clamp connections may be a maximum of +/- 10% of the nominal value.

## ANSCHLUSSQUERSCHNITTE | CROSS SECTIONS

|                    | Leiterarten   Conductors                          |                                                          | Sektorleiter*<br>Sector wire* | Drehmoment<br>Torque |
|--------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
|                    | eindrähtig   solid<br>mehrdrahtig   multistranded | feindrähtig (mit Aderendhülse)<br>stranded (with sleeve) |                               |                      |
| BKNA 1605 / 1610   | 1,5 – 16mm <sup>2</sup>                           |                                                          | -                             | 3 Nm                 |
| BKNA 3505 / 3510   | 4 – 35mm <sup>2</sup>                             |                                                          | 35mm <sup>2</sup>             | 6 Nm                 |
| BKNA 7005 / 7010   | 16 – 70mm <sup>2</sup>                            |                                                          | 35 – 70mm <sup>2</sup>        | 12 Nm                |
| BKNA 12005 / 12010 | 16 – 120mm <sup>2</sup>                           |                                                          | 35 – 120mm <sup>2</sup>       | 22 Nm                |
| BKNA 18505 / 18510 | 50 – 185mm <sup>2</sup>                           |                                                          | 50 – 185mm <sup>2</sup>       | 22 Nm                |

\* Sektorleiter können auch verdichtet bzw. rundgepresst angeschlossen werden.

\* Sector conductors can also be connected compressed or round pressed.



FTG-Produkte sind CE-konform und entsprechen den RoHS-Richtlinien der EU  
FTG products are CE-conform and correspond to the RoHS of the EU

Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.  
Changes in the interest of developments and technical progress are reserved.

DB-78X-017 | 05.02.2020