

## Datenblatt | Artikelnummer: 281-623/281-418

2-Leiter-Sicherungsklemme; mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; mit Defektanzeige durch Glimmlampe; 120 V; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau

<https://www.wago.com/281-623/281-418>



Farbe:  grau

Abbildung ähnlich

### Elektrische Daten

#### Bemessungsdaten gemäß IEC/EN

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Bemessungsdaten gemäß            | IEC/EN 60947-7-3  |
| Bemessungsdaten Hinweis          | Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. |
| Bemessungsspannung (III / 3)     | 800 V   |
| Bemessungsstoßspannung (III / 3) | 8 kV  |
| Bemessungsstrom                  | 10 A  |
| Bemessungsstrom Hinweis          | Reststrom bei defekter Sicherung:<br>Glimmlampe < 0,4 mA                      |
| Betriebsanzeige                  | 120 V   |
| Legende Bemessungsdaten          | (III / 3) Δ Überspannungskategorie III /<br>Verschmutzungsgrad 3              |

#### Verlustleistung

|   |  |
|---|--|
| Verlustleistung $P_{V, \max}$ Hinweis   | Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller. |
| Verlustleistung $P_V$ max. Sicherungseinsatz Überlastschutz Kurzschlusschutz (Einzelanordnung)  | 2,5 W  |
| Verlustleistung $P_V$ max. Sicherungseinsatz Überlastschutz Kurzschlusschutz (Verbundanordnung) | 1,6 W  |
| Verlustleistung $P_V$ max. Sicherungseinsatz Kurzschlusschutz (Einzelanordnung)                 | 4 W  |
| Verlustleistung $P_V$ max. Sicherungseinsatz Kurzschlusschutz (Verbundanordnung)                | 2,5 W  |

### Allgemein

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Sicherungsaufnahme | schwenkbar                   |
| Sicherungsbauform  | Rundsicherung; 1/4" x 1 1/4" |

## Anschlussdaten

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Klemmstellen                  | 2 |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 2 |
| Anzahl der Ebenen             | 1 |

## Anschluss 1

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Anschluss technik              | CAGE CLAMP®         |
| Betätigungsart                 | Betätigungswerkzeug |
| Anschließbare Leiterwerkstoffe | Kupfer<br>Aluminium |

### Anschließbare Leiterwerkstoffe Hinweis

**Anschluss von Aluminiumleitern**  
WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrätige Aluminiumleiter bis 4 mm<sup>2</sup> geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste [249-130](https://www.wago.com/249-130) verwendet wird.

Vorteile der Alu-Plus-Kontaktpaste:

- Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang
- Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle
- Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme)
- Bietet Langzeit-Korrosionsschutz

Bei Federklemmverbindungen mit CAGE CLAMP®-Anschluss technik **ist der Aluminiumleiter mit einer Klinge zu reinigen** und unmittelbar danach an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.

Selbstverständlich kann Alu-Plus vor dem Anklemmen auch **zusätzlich** ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden.

Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden:

2,5 mm<sup>2</sup> = 16 A  
4 mm<sup>2</sup> = 22 A

|                      |  |
|----------------------|--|
| Eindrätiger Leiter   | 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| Feindrätiger Leiter  | 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| Abisolierlänge       | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch           |
| Verdrahtungsrichtung | Frontverdrahtung                           |

## Geometrische Daten

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Breite                         | 10 mm / 0.394 inch |
| Höhe                           | 60 mm / 2.362 inch |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene | 60 mm / 2.362 inch |

## Mechanische Daten

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Bauform            | abgewinkelte Bauform |
| Montageart         | Tragschiene 35       |
| Beschriftungsebene | Mittenbeschriftung   |

### Werkstoffdaten

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Hinweis Werkstoffdaten          | <a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a> |
| Farbe                           | grau   |
| Isolierstoffgruppe              | I  |
| Isolierwerkstoff Hauptgehäuse   | Polyamid (PA66)  |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V0   |
| Brandlast                       | 0,382 MJ   |
| Gewicht                         | 19,8 g   |

### Umgebungsbedingungen

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Verarbeitungstemperatur  | -35 ... +85 °C  |
| Dauergebrauchstemperatur | -60 ... +105 °C |

### Kaufmännische Daten

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Produktgruppe   | 1 (Reihenklemmen) |
| eCl@ss 10.0     | 27-14-11-16       |
| eCl@ss 9.0      | 27-14-11-16       |
| ETIM 8.0        | EC000899          |
| ETIM 7.0        | EC000899          |
| VPE (UVPE)      | 50 St.            |
| Verpackungsart  | Karton            |
| Ursprungsland   | CN                |
| GTIN            | 4045454871567     |
| Zolltarifnummer | 85369095000       |

### Zulassungen / Zertifikate

#### Allgemeine Zulassungen



| Zulassung                             | Norm          | Zertifikatsname |
|---------------------------------------|---------------|-----------------|
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2 No. 158 | 1505034         |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947      | NTR NL-7135     |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947      | 2160584.31      |
| UR<br>UL International Germany GmbH   | UL 1059       | E45172          |

#### Zulassungen für Schifffahrt



| Zulassung  | Norm | Zertifikatsname  |
|--|------|------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping               | -    | 20-HG1941090-PDA |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -    | TAE00001V2       |