

HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



p>Die HQ Serie - Kleine Abmessungen und doch groß. Die elektrischen Kennwerte sprechen für sich. Die bewährten HD-Crimpkontakte können auch hier verwendet werden.

Die Leiteranschlussebene ist als Crimpkontakt ausgelegt. Seit Jahrzehnten ist die bewährte Crimpanschlusstechnik im Einsatz.

Crimpkontakte gehören nicht zum Lieferumfang der Einsätze.

Polzahl: **7 (+PE)**

Bemessungsstrom: **10 A**

Bemessungsspannung: **400 V**

Nennspannung nach UL/CSA: **600 V AC/DC**

Crimpanschluss

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | HDC - Einsatz, Buchse, 400 V, 10 A, Polzahl: 7, Crimpanschluss, Baugröße: 1 |
| Best.-Nr. | 1003180000 |
| Typ | HDC HQ 7 FC |
| GTIN (EAN) | 4032248698172 |
| VPE | 1 Stück |

HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe | 21 mm | Tiefe (inch) | 0,827 inch |
| Höhe | 40,2 mm | Höhe (inch) | 1,583 inch |
| Breite | 21 mm | Breite (inch) | 0,827 inch |
| Nettogewicht | 13,2 g | | |

Temperaturen

| | |
|-----------------|-------------------|
| Grenztemperatur | -40 °C ... 125 °C |
|-----------------|-------------------|

Abmessungen

| | | | |
|--------------|-------|-------------|---------|
| Breite | 21 mm | Höhe Buchse | 40,2 mm |
| Länge Sockel | 21 mm | | |

Allgemeine Daten

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| Anschlussart | Crimpanschluss | BG | 1 |
| Baugröße | 1 | Baureihe | HQ |
| Bemessungsspannung (DIN EN 61984) | 400 V | Bemessungsspannung nach UL/CSA | 600 V AC/DC |
| Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) | 6 kV | Bemessungsstrom (DIN EN 61984) | 10 A |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Durchgangswiderstand | ≤4 mΩ |
| Farbe | beige | Geringe Rauchentwicklung gemäß DIN EN 45545-2 | Ja |
| Halogenfrei | false | Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ Ω |
| Isolierstoff | PC glasfaserverstärkt (UL-gelistet und Bahn-qualifiziert) | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Polzahl | 7 | Steckzyklen Ag | ≥ 500 |
| Steckzyklen Au | ≥ 500 | Typ | Buchse |
| Verschmutzungsgrad | 3 | Werkstoff | Kupferlegierung |

Anschlussdaten PE

| | | | |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Abisolierlänge PE-Anschluss | 5 mm | Anschlussart PE | Schraubanschluss |
| Anzugsdrehmoment, max. PE-Anschluss | 0,55 Nm | Anzugsdrehmoment, min. PE-Anschluss | 0,5 Nm |
| Befestigungsschraube | M 3 | Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Klingenmaß Schlitz (PE-Anschluss) | SD 0,6 x 3,5 | Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), max. | AWG 14 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), min. | AWG 26 | | |

Ausführung

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 8 mm | Anschlussart | Crimpanschluss |
| BG | 1 | Baugröße | 1 |
| Durchgangswiderstand | ≤4 mΩ | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 2,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,14 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. | 2,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. | 0,14 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 2,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, min. | 0,14 mm ² | Werkstoff | Kupferlegierung |

Erstellungs-Datum 28. April 2024 06:15:26 MESZ

HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000438 | ETIM 7.0 | EC000438 |
| ETIM 8.0 | EC000438 | ETIM 9.0 | EC000438 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-02-05 | ECLASS 9.1 | 27-44-02-05 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-02-05 | ECLASS 11.0 | 27-44-02-05 |
| ECLASS 12.0 | 27-44-02-05 | ECLASS 13.0 | 27-44-02-05 |

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Material | Aceton |
| Chemische Beständigkeit | Beständig |
| Material | Ammoniak, wässrig |
| Chemische Beständigkeit | Bedingt beständig |
| Material | Benzin |
| Chemische Beständigkeit | Beständig |
| Material | Benzol |
| Chemische Beständigkeit | Beständig |
| Material | Dieselöl |
| Chemische Beständigkeit | Bedingt beständig |
| Material | Essigsäure, konzentriert |
| Chemische Beständigkeit | Beständig |
| Material | Kalilauge (Kaliumhydroxid) |
| Chemische Beständigkeit | Bedingt beständig |
| Material | Methanol |
| Chemische Beständigkeit | Bedingt beständig |
| Material | Motorenöl |
| Chemische Beständigkeit | Bedingt beständig |
| Material | Lauge, verdünnt |
| Chemische Beständigkeit | Beständig |
| Material | Fluorchlorkohlenwasserstoffe |
| Chemische Beständigkeit | Bedingt beständig |
| Material | Außengebrauch |
| Chemische Beständigkeit | Bedingt beständig |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |
| SCIP | b67daa31-7dca-434d-8290-da7fb52f83a2 |
| Chemische Beständigkeit | de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@f062b19 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@561d0b1e de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@37cfc19a de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@696331b5 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@57839163 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@69782576 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@20f2ead2 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@50ec89e0 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1baf0217 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@33d4c781 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@4471f53 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@30d035b2 |

HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E92202 |

Downloads

| | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Manufacturer's declaration |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL FIELDWIRING EN FL FIELDWIRING EN |

HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

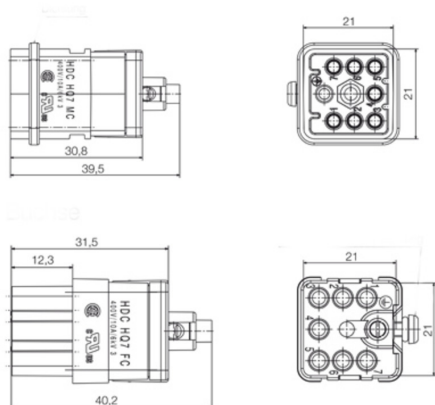
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

HQ 7

Zu unseren Einsätzen bieten wir unterschiedliches Zubehör an. Dies umfasst unter anderem Kodierungen für die Einsätze.



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ | HDC HQ 7 CPF | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1003220000 | Schwere Steckverbinder, Zubehör, Kodiersystem |
| GTIN (EAN) | 4032248698219 | |
| VPE | 50 Stück | |

Crimping tools



Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung
- Mit Anschlag zum exakten Positionieren der Kontakte

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Typ | CTX CM 1.6/2.5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9018490000 | Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Kontakte, 0.14mm², 4mm², W-Crimp |
| GTIN (EAN) | 4008190884598 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | CTIN CM 1.6/2.5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9205430000 | Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Kontakte, 0.14mm², 6mm², 4-Indent-Crimp |
| GTIN (EAN) | 4032248733446 | |
| VPE | 1 Stück | |

HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Crimpkontakte HD



Das Crimpen ist eine elektrisch und mechanisch sichere und zuverlässige Verbindung zwischen Leiter und Kontakt. Eine ideale Crimp-Verbindung ist gasdicht und korrosionsfest.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Typ | HDC-C-HD-BM2.5AG | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1651610000 | Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate, |
| GTIN (EAN) | 4008190400286 | Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 2.5, gedreht, |
| VPE | 100 Stück | Kupferlegierung |
| Typ | HDC-C-HD-BM0.5AG | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1651580000 | Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate, |
| GTIN (EAN) | 4008190400255 | Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 0.5, gedreht, |
| VPE | 100 Stück | Kupferlegierung |
| Typ | HDC-C-HD-BM0.75-1.00AG | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1601760000 | Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate, |
| GTIN (EAN) | 4008190158354 | Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 1, gedreht, Kupferlegierung |
| VPE | 100 Stück | |
| Typ | HDC-C-HD-BM1.5AU | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1651700000 | Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate, |
| GTIN (EAN) | 4008190400378 | Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 1.5, gedreht, |
| VPE | 100 Stück | Kupferlegierung |
| Typ | HDC-C-HD-BM0.14-0.37AG | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1651570000 | Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate, |
| GTIN (EAN) | 4008190400248 | Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 0.37, gedreht, |
| VPE | 100 Stück | Kupferlegierung |
| Typ | HDC-C-HD-BM2.5AU | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1651710000 | Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate, |
| GTIN (EAN) | 4008190400385 | Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 2.5, gedreht, |
| VPE | 100 Stück | Kupferlegierung |
| Typ | HDC-C-HD-BM0.14-0.37AU | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1651670000 | Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate, |
| GTIN (EAN) | 4008190400347 | Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 0.37, gedreht, |
| VPE | 100 Stück | Kupferlegierung |
| Typ | HDC-C-HD-BM1.5AG | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1651600000 | Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate, |
| GTIN (EAN) | 4008190400279 | Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 1.5, gedreht, |
| VPE | 100 Stück | Kupferlegierung |
| Typ | HDC-C-HD-BM0.75-1.00AU | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1651690000 | Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate, |
| GTIN (EAN) | 4008190400361 | Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 1, gedreht, Kupferlegierung |
| VPE | 100 Stück | |

HDC HQ 7 FC

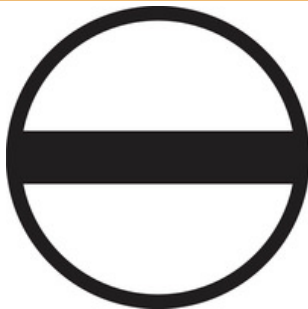
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Typ | HDC-C-HD-BM0.5AU | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1651680000 | Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate, |
| GTIN (EAN) | 4008190400354 | Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 0.5, gedreht, |
| VPE | 100 Stück | Kupferlegierung |

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ | SDIS 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008390000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | SDIS 0.8X4.0X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008400000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056361 | |
| VPE | 1 Stück | |

Kontaktlösewerkzeuge



Weidmüller bietet eine Vielzahl von Crimpwerkzeugen, Kontaktlösewerkzeugen und LWL-Bearbeitungswerkzeugen an.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Typ | REMOVAL TOOL HD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1866730000 | Werkzeuge, Kontaktlösewerkzeug |
| GTIN (EAN) | 4032248437054 | |
| VPE | 1 Stück | |

HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265,
ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1,
Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ | SDS 0.8X4.0X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008340000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056293 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | SDS 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008330000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| VPE | 1 Stück | |

Tightening torques and screwing tools

| Screw size | Connector type | Dia. tightening torque in Nm | Recommended blade inserts and AF size for hexagon socket |
|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| M 2.5 | Signal contacts | | |
| | S 6/6 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | S 6/12 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| M 2.9 x 0.5 | Fastening screws | | |
| | HQ 4/2 | 0.8 (plastic) / 1.1 (metal) | SD 0.6 x 3.5 mm or PH0 |
| | HQ 8 | 0.8 (plastic) / 1.1 (metal) | SD 0.6 x 3.5 mm or PH0 |
| | HQ 17 | 0.8 (plastic) / 1.1 (metal) | SD 0.6 x 3.5 mm or PH0 |
| M 3 | Contact screws | | |
| | HA 3 | 0.5 - 0.55 | SD 0.5 x 3.0 mm |
| | HA 4 | 0.5 - 0.55 | SD 0.5 x 3.0 mm |
| | HA 10 bis HA 48 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PH0 |
| | HE | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | HVE | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | Signal contacts: | | |
| | S 4/2 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | S 4/8 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | PE connection via female contact | | |
| | S 4 | 0.5 - 0.8 | SD 0.6 x 3.5 mm |
| | ConCept modular frame, metal | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm |
| | PE terminal | | |
| | HQ 5 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm |
| | HQ 7 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm |
| | Fastening screws | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | Guide pin | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | Guide bush | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | Coding pins | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| M 4 | Contact screws | | |
| | HSB | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1 |
| | PE connection via male contact | | |
| | S 4 | 0.5 - 0.8 | SD 0.6 x 3.5 mm |
| | ConCept modular frame, metal | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 mm |
| | PE terminal | | |
| | HA | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1 |
| | HE | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1 |
| | HEE | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1 |
| | HVE | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1 |
| | HD | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1 |
| | HDD | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1 |
| | S 6/6 (for signal contacts) | 1.2 - 1.5 | 0.8 x 4 mm or PZ1 |
| | ConCept modular frame, plastic | 1.2 - 1.5 | 0.8 x 4 mm or PZ1 |
| M 5 | PE terminal | | |
| | HSB | 2 - 2.5 | SD 1 x 5.5 mm or PZ2 |
| | S 4/0 (Screw connection) | 2 - 2.5 | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2 |
| | S 4/0 (Axial screw connection) | 2 - 2.5 | SD 0.8 x 4 mm or PZ 2 |
| | S 4/2 | 2 - 2.5 | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2 |
| | S 4/8 | 2 - 2.5 | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2 |
| | S 6/12 | 2 - 2.5 | SD 0.8 x 4 mm or PZ 2 |
| | S 6/36 | 2 - 2.5 | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2 |
| | S 8/24 | 2 - 2.5 | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2 |
| | S 12/2 | 2 - 2.5 | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2 |
| M 6 | Power contacts | | |
| | S 4/0 (Screw connection) | 1.2 (1.5 mm ²) / 2 (2.5 mm ²) / 3 (4-16 mm ²) | SD 0.8 x 4 mm |
| | S 4/2 | 1.2 (1.5 mm ²) / 2 (2.5 mm ²) / 3 (4-16 mm ²) | SD 0.8 x 4 mm |
| | S 4/8 | 1.2 (1.5 mm ²) / 2 (2.5 mm ²) / 3 (4-16 mm ²) | SD 0.8 x 4 mm |
| M 7 x 0.75 | Power contacts | | |
| | S 4 | 1.1 - 1.7 | SW 2 |
| | S 6/6 (+ PE) | 6 - 8 | SW 4 |
| M 8 x 0.75 | Power contacts | | |
| | S 6/12 | 1.1 - 1.7 | SW 2 |
| | S 8/0 (+ PE) | 6 (10-16 mm ²) - 7 (25 mm ²) | SW 4 |
| M10 x 1 | Power contacts | | |
| | S 4/0 (Axial connection) | 2 - 3 | SW 3 |

Increasing the tightening torque does not improve the contact resistance. The stated torque settings offer optimal mechanical, thermal and electrical conditions. Exceeding the recommended values may even damage the conductor and terminal.