

# HC-Q03-I-CT-M - Kontakteinsatz



1419896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419896>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Kontakteinsatz, Polzahl: 3+PE, Baugröße: D7, Anzahl der Anschlüsse je Pol: 1, Stift, Crimpanschluss, 400 V, 40 A, 1,5 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, Anwendung: Leistung

## Ihre Vorteile

- Schock und vibrationsfest gemäß DIN EN 61373

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1419896       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AE            |
| Produktschlüssel                         | AF7ABJ        |
| GTIN                                     | 4055626256153 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 12,9 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 12,3 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85389099      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Montage

|                |                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montagehinweis | Der bestimmungsgemäße Gebrauch sieht den Einbau in ein Gehäuse mit Schutzart IP54 oder besser vor |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

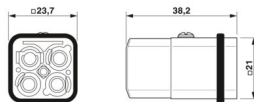
### Artikeleigenschaften

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Produkttyp                   | Kontakteinsatz festpolig |
| Serie                        | HC-HS                    |
| Anwendung                    | Leistung                 |
| Bauform                      | D7                       |
| Polzahl                      | 3                        |
| Steckgesicht                 | 3+PE                     |
| Kontakt Nummerierung         | 1 - 2                    |
| Anzahl der Anschlüsse je Pol | 1                        |
| Kontakttyp                   | gedreht                  |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

### Maße

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Breite       | 21 mm                                                                                |
| Höhe         | 40 mm                                                                                |
| Länge        | 21 mm                                                                                |

### Mechanische Kennwerte

|                    |      |
|--------------------|------|
| Kontaktdurchmesser | 4 mm |
|--------------------|------|

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Anschluss technik            | Crimpanschluss              |
|                              | Crimpanschluss (PE-Kontakt) |
| Anzahl der Anschlüsse je Pol | 1                           |
| Anschluss gemäß Norm         | IEC / EN                    |

#### Leiteranschluss

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Anschlussquerschnitt     | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt AWG | 16 ... 10                                  |

|                               |                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Anzugsdrehmoment              | 0,5 Nm ... 0,8 Nm (Befestigungsschrauben zur Montage im HEAVYCON-Gehäuse) |
| Abisolierlänge der Einzelader | 9 mm (2,5 mm² ... 6,0 mm²)<br>11 mm (für 10 mm²)                          |

## Elektrische Eigenschaften

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Bemessungsspannung (III/3) | 400 V |
| Bemessungsstoßspannung     | 6 kV  |
| Bemessungsstrom            | 40 A  |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|             |       |
|-------------|-------|
| Steckzyklen | ≥ 500 |
|-------------|-------|

## Materialangaben

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0              |
| Material Dichtung              | NBR, leitfähig  |
| Material Kontakt               | Kupferlegierung |
| Material Kontaktoberfläche     | Ag              |
| Material Kontaktträger         | PC              |
| Normen / Bestimmungen          | PC              |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Schutzart                     | IP20                                                |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 125 °C (einschließlich Kontakterwärmung) |

## Normen und Bestimmungen

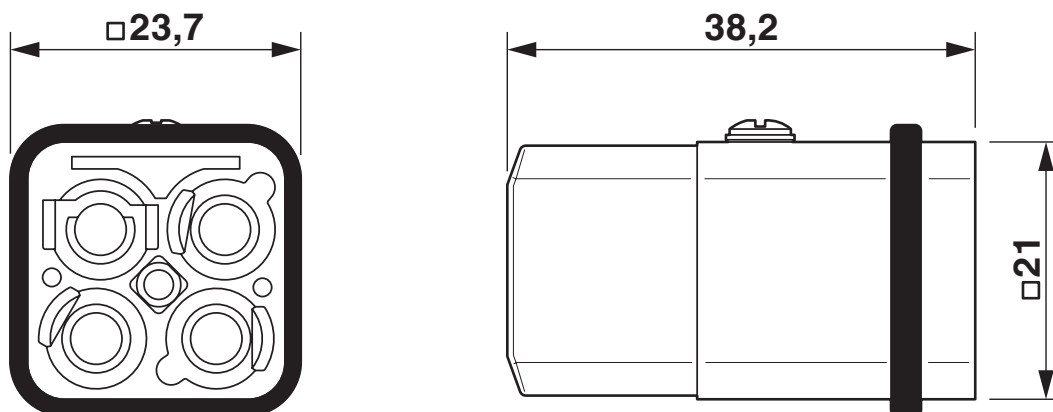
|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Bau- und Prüfvorschriften | DIN VDE 0627/86            |
|                           | DIN VDE 0110/02.79         |
|                           | DIN VDE 0110-1/04.97       |
|                           | IEC 60664-1, DIN IEC 60512 |
|                           | IEC 60352                  |
| Prüfungen                 | DIN VDE 0627/86            |
|                           | DIN VDE 0110/02.79         |
|                           | DIN VDE 0110-1/04.97       |
|                           | IEC 60664-1, DIN IEC 60512 |
|                           | IEC 60352                  |

### Prüfung

|                     |                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen/Bestimmungen | PC: Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Anforderungssätze R22, R23 und R24 nach DIN EN 45545-2 (Gefahrenniveau HL1 - HL3) |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

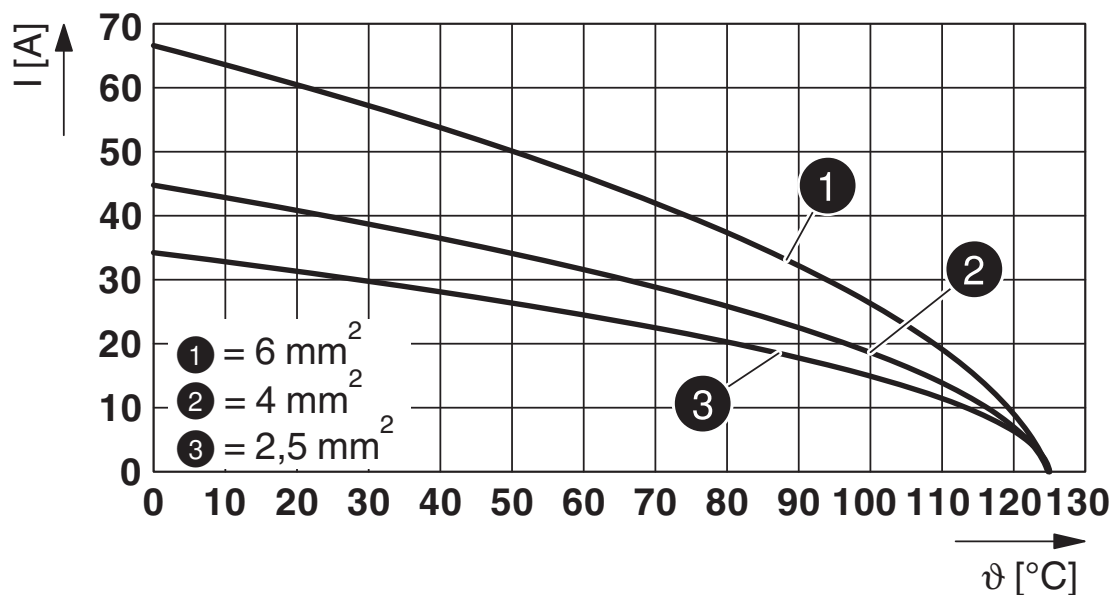
## Zeichnungen

Maßzeichnung



## Stifteinsatz

Diagramm



## Derating-Diagramm

# HC-Q03-I-CT-M - Kontakteinsatz



1419896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419896>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419896>

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E118976 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                            |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                  | 600 V              | 50 A            | - 8             | -                         |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E468743 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                            |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                  | 600 V              | 45 A            | -               | -                         |

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440205 |
| ECLASS-15.0 | 27440205 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000438 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121500 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)