

# HC-M-02-CT-F-HV-16 - Kontakteinsatzmodul



1417407

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417407>

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.



Kontakteinsatzmodul, Polzahl: 2, Leistungskontakte: 2, Steuerkontakte: 0, Buchse, Crimpanschluss, 2900 V/5000 V, 16 A, 0,5 mm<sup>2</sup> ... 4 mm<sup>2</sup>, Anwendung: Hochvolt

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1417407       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AE            |
| Produktschlüssel                         | AF7ACE        |
| GTIN                                     | 4055626112725 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 64,4 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 55,2 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85389099      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Montage

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montagehinweis | Der bestimmungsgemäße Gebrauch sieht den Einbau in ein Gehäuse mit Schutzart IP54 oder besser vor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                | <p>Montageablauf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ader 9,5 mm abisolieren,</li> <li>- den abisolierten Teil der Ader durch die Arretierhülse stecken (bei Aderdurchmesser &gt; 3,2 mm Durchmesser),</li> <li>- Ader (mit aufgeschobener Arretierhülse) mit Crimpkontakt CK2,5...ED vercrimpen,</li> <li>- Arretierhülse mit dem Crimpkontakt mit dem Isolierkörper des Moduls verrasten.</li> </ul> |

### Artikeleigenschaften

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Produkttyp               | Kontakteinsatz modular |
| Serie                    | HC-M-HV                |
| Anwendung                | Hochvolt               |
| Polzahl                  | 2                      |
| Steckgesicht             | 2                      |
| Kontaktnummerierung      | I, II                  |
| Anzahl der Modulplätze   | 2                      |
| Anzahl Leistungskontakte | 2                      |
| Anzahl Steuerkontakte    | 0                      |
| Kontakttyp               | gedreht                |

### Isolationseigenschaften

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

### Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Anschlusstechnik | Crimpanschluss |
|------------------|----------------|

#### Leiteranschluss

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Anschlussquerschnitt          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt AWG      | 20 ... 12                                 |
| Abisolierlänge der Einzelader | 9,5 mm                                    |

### Maße

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Breite       | 34,1 mm                                                                              |
| Höhe         | 64,3 mm                                                                              |

|       |         |
|-------|---------|
| Länge | 29,3 mm |
|-------|---------|

## Mechanische Kennwerte

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Minimale Gehäusehöhe | 72 mm  |
| Kontaktdurchmesser   | 2,5 mm |

## Elektrische Eigenschaften

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Bemessungsspannung (III/3)           | 2900 V (Leiter-Erde)   |
|                                      | 5000 V (Leiter-Leiter) |
| Bemessungsspannung Leistungskontakte | 2900/5000 V            |
| Bemessungsstoßspannung               | 15 kV                  |
| Bemessungsstrom                      | 16 A                   |
| SCCR                                 | 5 kA (UL 2237)         |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Materialangaben

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                 |
| Material Kontakt               | Kupferlegierung    |
| Material Kontaktoberfläche     | Ag (alternativ Au) |
| Material Kontaktträger         | PC                 |
| Normen / Bestimmungen          | PC                 |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 125 °C |
|-------------------------------|-------------------|

## Normen und Bestimmungen

### Prüfung

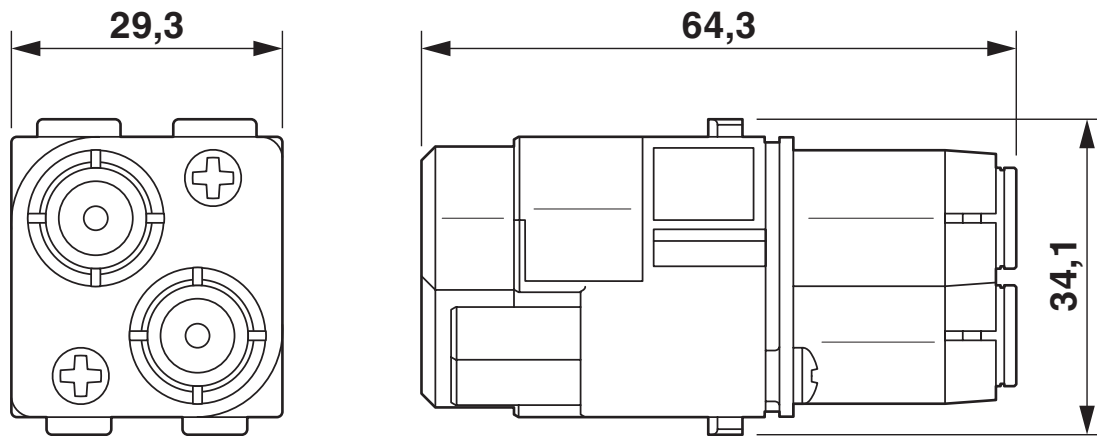
|                     |                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen/Bestimmungen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

1417407

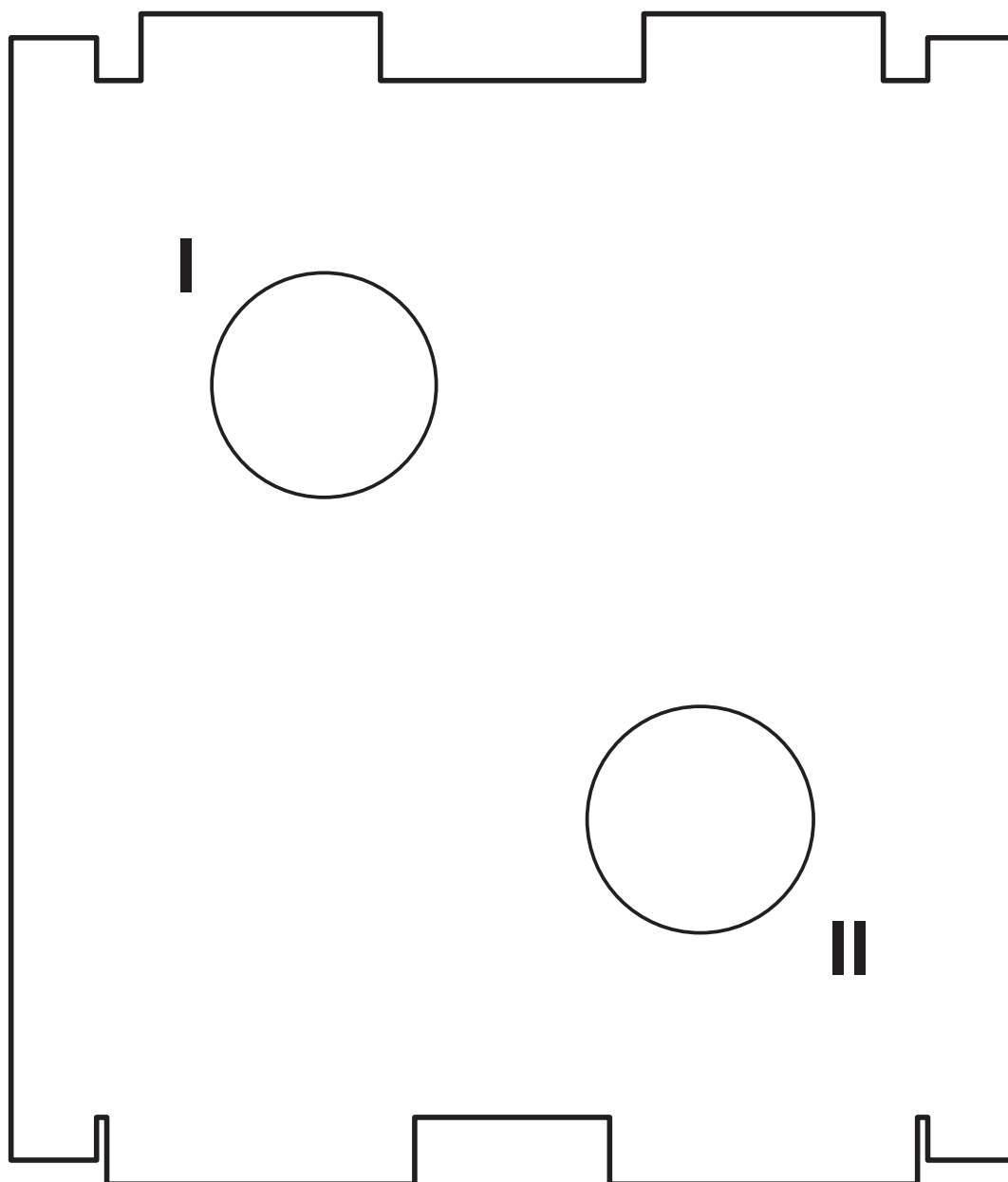
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417407>

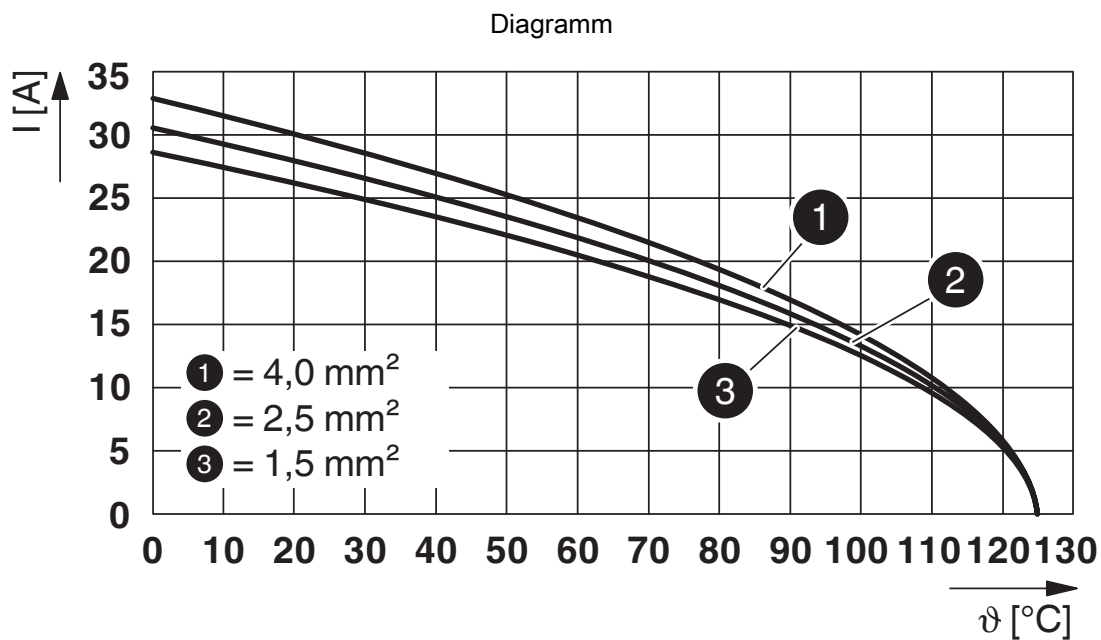
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schemazeichnung





Derating-Diagramm

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417407>

### DNV

Zulassungs-ID: TAE000037S



### CSA

Zulassungs-ID: 158887

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 600 V              | 24 A            | - 12            | -                         |



### UL Recognized

Zulassungs-ID: E118976

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 600 V              | 28 A            | - 12            | -                         |



### UL Recognized

Zulassungs-ID: E468743

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 600 V              | 28 A            | -               | -                         |

1417407

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417407>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440217 |
| ECLASS-15.0 | 27440217 |

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 4,149 kg CO2e |
|---------|---------------|