

## Contact insert - HC-B 24-ESTQ-2,5-48 - 1605666

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)

HEAVYCON male insert, B24 series, 24-pos., QUICKON connection, numbering 25-48



### Key commercial data

Packing unit	1 PCE
Weight per Piece (excluding packing)	138.12 GRM
Custom tariff number	85366990
Country of origin	Germany

### Technical data

#### General

Note	For HEAVYCON-ADVANCE housing of B24 type and HEAVYCON housing of B24/B48 type. Encoding using coding profile CP-HC (1686478). HC-B6.../ HC-B10... for two coding profiles. HC-B16.../ HC-B24... for four coding profiles. Connectors may only be actuated when there is no load/voltage.
Connection method	QUICKON connection
Pollution degree	3
Surge voltage category	III
Number of positions	24+PE
Insertion/withdrawal cycles	≥ 500
Design	B24
Conductor cross section	0.34 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Connection cross section AWG	22 ... 14
Wire diameter including insulation	1 mm ... 3.5 mm
Frequency of connections between conductors of the same cross section	10
Assembly instructions	If the conductor is to be reconnected, it must be cut off above the last contact point.

# Contact insert - HC-B 24-ESTQ-2,5-48 - 1605666

## Technical data

### General

Connection	For housings of type B16/B32. Connectors may only be actuated when there is no load/voltage.
------------	--

### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 125 °C (including heating up of contacts)
Ambient temperature (assembly)	-25 °C ... 50 °C

### Material data

Inflammability class according to UL 94	V0
Contact material	Copper alloy
Contact surface material	Ag
Contact carrier material	PA

### Electrical characteristics

Rated voltage (III/3)	400 V
Rated surge voltage	6 kV
Rated current	16 A

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140816
eCl@ss 4.1	27140816
eCl@ss 5.0	27143424
eCl@ss 5.1	27143424
eCl@ss 6.0	27143424
eCl@ss 7.0	27440209
eCl@ss 8.0	27440209

### ETIM

ETIM 2.0	EC000437
ETIM 3.0	EC000437
ETIM 4.0	EC000438
ETIM 5.0	EC000438

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211923
UNSPSC 7.0901	39121522
UNSPSC 11	39121522
UNSPSC 12.01	39121522

# Contact insert - HC-B 24-ESTQ-2,5-48 - 1605666

## Classifications

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121522
-------------	----------

## Approvals

### Approvals

#### Approvals

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

#### Ex Approvals

#### Approvals submitted

## Approval details

CSA	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	16
Nominal current I <sub>N</sub>	10 A
Nominal voltage U <sub>N</sub>	600 V

UL Recognized	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	16
Nominal current I <sub>N</sub>	10 A
Nominal voltage U <sub>N</sub>	600 V

cUL Recognized	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	16

## Contact insert - HC-B 24-ESTQ-2,5-48 - 1605666

### Approvals

Nominal current I <sub>N</sub>	10 A
Nominal voltage U <sub>N</sub>	600 V



### Accessories

#### Accessories

#### Coding element

Coding profile - CP-HC - 1686478



Encoding profile, 4 encoding profiles per strip, 40 strips per unit pack, for insertion in encoding grooves

Coding element - HC-CST - 1676857



Coding peg for coding up to 16 connectors

Coding element - HC-CBU - 1676860



Coding socket for coding up to 16 connectors

## Contact insert - HC-B 24-ESTQ-2,5-48 - 1605666

### Accessories

Coding bolt - HC-CB - 1772722



Coding pin, prevents mismatching of up to six connectors with an identical number of positions

---

### Docking frame

Docking frames - HC-B 24-ANDOCK - 1586141



Docking frame for racks, for contact inserts of B24 type, with four M5 flat headed screws, rack balance x/y axis +/- 1.5 mm

---

### Mounting material

Mounting material - HC-B-PES - 1604997



PE screw, for contact inserts HC-B / HC-BB / HC-DD / HC-D40 / HC-D64

---

PE multiplier - HC-B-3PE - 1644326



PE multiplier, for three PE connections, for HC-B (besides HC-B..E..ZZ) / HC-BB / HC-DD / HC-D40 / HC-D64 contact inserts

---

Strain relief clamp - HC-B-ZG - 1685327



Strain relief clamps contact inserts of series: B-, BB-, D 40, D 64, DD and HV, straight cable exit

## Contact insert - HC-B 24-ESTQ-2,5-48 - 1605666

### Accessories

---

Strain relief clamp - HC-B-ZS - 1685330



Strain relief clamps contact inserts of series: B-, BB-, D 40, D 64, DD and HV, lateral cable exit

### Plug assembly frame

Connector assembly frame - HC-SMR-B24 - 1687985



HEAVYCON connector assembly frame, for contact inserts of type B24

### Plug mounting plate

Connector assembly frame - HC-SMP 150-B24-AMQ - 1660944

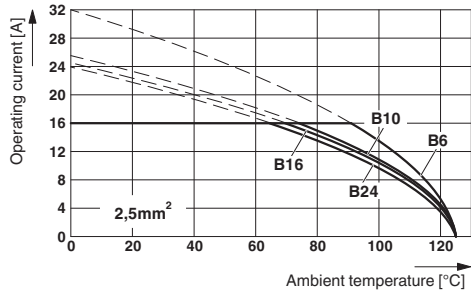


HEAVYCON connector assembly frame with panel mounting base with double locking latch, for contact inserts of type B24, 150 mm long

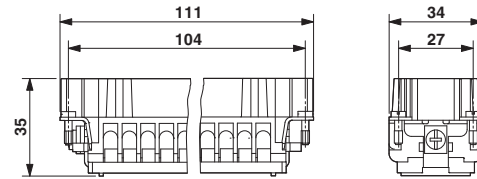
### Drawings

# Contact insert - HC-B 24-ESTQ-2,5-48 - 1605666

Diagram



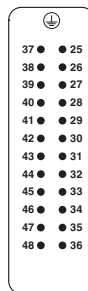
Dimensioned drawing



Male insert

The illustration shows the derating diagram of various series B contact inserts (B6 to B24), conductor cross section 2.5 mm<sup>2</sup>

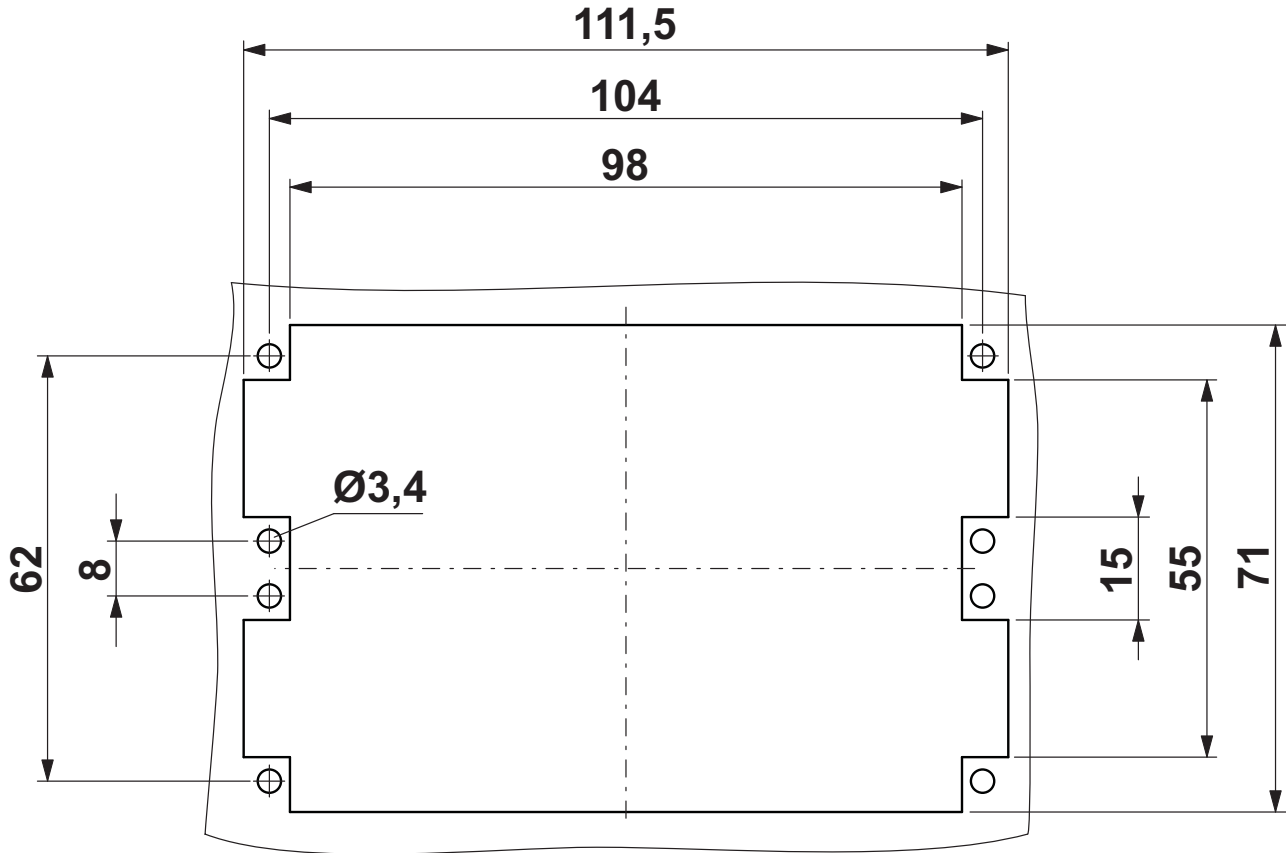
Schematic diagram



Connector pin assignment, connection side

# Contact insert - HC-B 24-ESTQ-2,5-48 - 1605666

Dimensioned drawing



Panel cutout





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.