

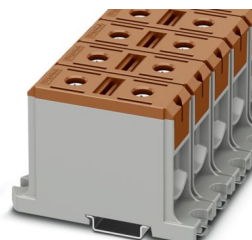
# UBAL 150 BN - Morsetti di potenza

1086503

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086503>



Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Morsetti di potenza, tensione nominale: 1000 V, corrente nominale: 290 A, numero di connessioni: 2, numero poli: 1, tipo di connessione: Connessione a vite, Sezione di dimensionamento: 150 mm<sup>2</sup>, sezione: 35 mm<sup>2</sup> - 150 mm<sup>2</sup>, Sezione di dimensionamento: 150 mm<sup>2</sup>, sezione: 35 mm<sup>2</sup> - 150 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/15, NS 35/7,5, colore: marrone

## I vantaggi

- I punti di connessione esenti da manutenzione e preingrassati semplificano la connessione dei conduttori in alluminio
- Connessione a vite su misura per conduttori in alluminio e in rame a uno e più fili
- Custodia estremamente robusta in poliammide rinforzato con fibra di vetro con omologazione V0
- Il design speciale di UBAL permette di collegare contemporaneamente conduttori in alluminio e in rame in terminali diversi

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1086503       |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi      |
| Codice vendita                      | BE1311        |
| Codice prodotto                     | BE1311        |
| GTIN                                | 4055626879420 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 153,31 g      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 153,31 g      |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | EE            |

# UBAL 150 BN - Morsetti di potenza

1086503

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086503>



## Dati tecnici

### Note

|               |   |
|---------------|---|
| Note generali | Morsetti componibili Ideali per conduttori in alluminio e in rame (AL-CU) |
|---------------|---|

### Note generali

|      |   |
|------|---|
| Nota | In caso di utilizzo di conduttori flessibili, si consiglia l'utilizzo di puntalini. |
|------|---|

### Caratteristiche articolo

|                      |      |
|----------------------|------|
| Famiglia di prodotti | UBAL |
| Numero di poli       | 1    |
| Numero collegamenti  | 2    |
| Numero di file       | 1    |
| Potenziali           | 1    |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado d'inquinamento       | 3   |

### Caratteristiche elettriche

|  |        |
|--|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 8 kV   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 9,55 W |

### Dati di collegamento

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Sezione nominale | 150 mm <sup>2</sup> |
|------------------|---------------------|

### Conduttori in alluminio

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Collegamento                    | Connessione a vite   |
| Filettatura                     | M18  |
| Nota                            | Viti ad esagono cavo   |
|                                 | I seguenti valori si riferiscono ai conduttori in alluminio  |
|                                 | I valori per i conduttori in alluminio si riferiscono ai conduttori rigidi e a più trefoli secondo la norma EN 60228. Nell'area download troverete le indicazioni per l'utente per la connessione dei conduttori in alluminio. |
| Coppia di serraggio             | 20 ... 3 Nm  |
| Lunghezza del tratto da spelare | 30 mm  |
| Attacco a norma                 | IEC 61238-1  |
| Sezione conduttore rigida       | 35 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore AWG          | 2 ... 300 (convertito secondo IEC)   |
| Sezione nominale                | 150 mm <sup>2</sup>  |
| Corrente nominale               | 290 A  |
| Corrente di carico massima      | 290 A (con sezione del conduttore di 150 mm <sup>2</sup> - corrente di prova a norma IEC 61238-1)  |
| Tensione nominale               | 1000 V   |

# UBAL 150 BN - Morsetti di potenza



1086503

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086503>

## Conduttori in rame

|   |  |
|---|--|
| Nota  | I seguenti valori si riferiscono ai conduttori in rame     |
|   | Conduttori flessibili della classe 5 secondo EN 60228.     |
| Coppia di serraggio   | 20 ... 30 Nm   |
| Lunghezza del tratto da spelare   | 30 mm  |
| Attacco a norma   | IEC 60947-7-1  |
| Sezione conduttore rigida   | 35 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>                 |
| Sezione conduttore AWG  | 2 ... 300 (convertito secondo IEC)                         |
| Sezione conduttore flessibile   | 95 mm <sup>2</sup> ... 120 mm <sup>2</sup>                 |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 35 mm <sup>2</sup> ... 120 mm <sup>2</sup>                 |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 35 mm <sup>2</sup> ... 120 mm <sup>2</sup>                 |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                               | 35 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                  |
| Sezione nominale  | 150 mm <sup>2</sup>  |
| Corrente nominale   | 309 A  |
| Corrente di carico massima  | 309 A (con una sezione conduttore di 150 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale   | 1000 V   |

## Dimensioni

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Larghezza               | 30,5 mm  |
| Altezza                 | 105,5 mm |
| Profondità              | 67 mm    |
| Profondità su NS 35/7,5 | 67 mm    |
| Profondità su NS 35/15  | 74,5 mm  |
| Diametro foro           | 2,75 mm  |

## Indicazioni materiale

|   |                    |
|---|--------------------|
| Colore  | marrone (RAL 8028) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                              | V0                 |
| Gruppo materiale isolante   | II                 |
| Materiale isolante  | PA                 |
| Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B) | 400 °C             |

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 8 kV           |
| Risultato                         | Prova superata |

### Test temperatura ambientale

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Requisito verifica di riscaldamento                          | Aumento di temperatura ≤ 45 K |
| Risultato  | Prova superata                |
| Resistenza alla corrente di breve durata 150 mm <sup>2</sup> | 18 kA                         |
| Risultato  | Prova superata                |

# UBAL 150 BN - Morsetti di potenza



1086503

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086503>

## Rigidità dielettrica a frequenza di rete

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 2,2 kV         |
| Risultato                         | Prova superata |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                        |    |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | No |
|------------------------|----|

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

|           |                |
|-----------|----------------|
| Risultato | Prova superata |
|-----------|----------------|

### Fissaggio sul supporto

|   |                |
|---|----------------|
| Guida di supporto/supporto di fissaggio | NS 35          |
| Forza di prova valore nominale          | 15 N           |
| Risultato                               | Prova superata |

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Velocità di rotazione   | 10 giri/min                 |
| Giri                    | 135                         |
| Sezione conduttore/peso | 35 mm <sup>2</sup> /6,8 kg  |
|                         | 150 mm <sup>2</sup> / 15 kg |
| Risultato               | Prova superata              |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova di fiamma ad ago

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Durata di applicazione | 10 s           |
| Risultato              | Prova superata |

### Vibrazioni/rumori a banda larga

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Specifica di prova       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                             |
| Spettro                  | Controllo della vita elettrica categoria 2, montato su carrello |
| Frequenza                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ fino a $f_2 = 250 \text{ Hz}$              |
| Livello ASD              | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                       |
| Accelerazione            | 3,12g   |
| Durata di prova per asse | 5 h   |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z   |
| Risultato                | Prova superata  |

### Urti

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Forma d'urto                 | Semisinusoidale |
| Accelerazione                | 30g             |
| Durata urti                  | 18 ms           |
| Numero di urti per direzione | 3               |

# UBAL 150 BN - Morsetti di potenza

1086503

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086503>



|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z (pos. e neg.) |
| Risultato          | Prova superata              |

## Condizioni ambientali

|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso l'autoriscaldamento, temperatura di esercizio massima a breve termine cfr. RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °C °C a +70 °C)  |
| Temperatura ambiente (montaggio)                    | -5 °C ... 70 °C  |
| Temperatura ambiente (attivazione)                  | -5 °C ... 70 °C  |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 20 % ... 90 %  |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 30 % ... 70 %  |

## Normative e prescrizioni

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 61238-1   |
|                 | IEC 60947-7-1 |

## Montaggio

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Tipo di montaggio | NS 35/15  |
|                   | NS 35/7,5 |

# UBAL 150 BN - Morsetti di potenza

1086503

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086503>



## Disegni

### Schema di collegamento



# UBAL 150 BN - Morsetti di potenza

1086503

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086503>



## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086503>



**EAC**

ID omologazione: KZ7500651131219505

# UBAL 150 BN - Morsetti di potenza



1086503

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086503>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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



# UBAL 150 BN - Morsetti di potenza

1086503

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086503>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |                    |
|---|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|---|--------------------|

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E  |
|  | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|   |   |
|---|---|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---|---|

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,667 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.

Via Bellini, 39/41

20095 Cusano Milanino (MI)

+39 02 660591

[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)