

# UBAL 240 - Morsetti di potenza

1086505

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086505>



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: 380 A, numero di connessioni: 2, numero poli: 1, tipo di connessione: Connessione a vite, Sezione di dimensionamento: 240 mm<sup>2</sup>, sezione: 35 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup>, Sezione di dimensionamento: 240 mm<sup>2</sup>, sezione: 35 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: Montaggio a vite, colore: grigio

## 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                     | 1086505                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 5 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 5 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | BE1311                                                      |
| Codice prodotto                     | BE1311                                                      |
| GTIN                                | 4055626879338                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 279,24 g                                                    |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 279,24 g                                                    |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | EE                                                          |

# UBAL 240 - Morsetti di potenza

1086505

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086505>



## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

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

### Caratteristiche articolo

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tipo di prodotto     | Morsetto passante |
| 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 | 13,78 W |

### Dati di collegamento

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Sezione nominale | 240 mm <sup>2</sup> |
|------------------|---------------------|

#### Conduttori in alluminio

|                                 |                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione a vite                                                                                                    |
| Filettatura                     | M20                                                                                                                   |
| 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             | 12 ... 45 Nm                                                                                                          |
| Lunghezza del tratto da spelare | 43 mm                                                                                                                 |
| Attacco a norma                 | IEC 61238-1                                                                                                           |
| Sezione conduttore rigida       | 35 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>                                                                            |
| Sezione conduttore AWG          | 3/0 ... 500 (convertito secondo IEC)                                                                                  |
| Sezione nominale                | 240 mm <sup>2</sup>                                                                                                   |
| Corrente nominale               | 380 A                                                                                                                 |
| Corrente di carico massima      | 380 A (con sezione del conduttore di 240 mm <sup>2</sup> - corrente di prova a norma IEC 61238-1)                     |
| Tensione nominale               | 1000 V                                                                                                                |

# UBAL 240 - Morsetti di potenza



1086505

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086505>

## Conduttori in rame

|                                                                           |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Nota                                                                      | I seguenti valori si riferiscono ai conduttori in rame     |
|                                                                           | Conduttori flessibili della classe 5 secondo EN 60228.     |
| Coppia di serraggio                                                       | 12 ... 45 Nm                                               |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 43 mm                                                      |
| Attacco a norma                                                           | IEC 60947-7-1                                              |
| Sezione conduttore rigida                                                 | 35 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>                 |
| Sezione conduttore AWG                                                    | 3/0 ... 500 (convertito secondo IEC)                       |
| Sezione conduttore flessibile                                             | 150 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>                |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 35 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>                 |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 35 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>                 |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                               | 35 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>                  |
| Sezione nominale                                                          | 240 mm <sup>2</sup>                                        |
| Corrente nominale                                                         | 415 A                                                      |
| Corrente di carico massima                                                | 415 A (con una sezione conduttore di 240 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale                                                         | 1000 V                                                     |

## Dimensioni

|               |         |
|---------------|---------|
| Larghezza     | 37,5 mm |
| Altezza       | 130 mm  |
| Profondità    | 70 mm   |
| Diametro foro | 3,22 mm |

## Indicazioni materiale

|                                                                     |                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Colore                                                              | grigio (RAL 7042) |
| 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) | 550 °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 250 mm <sup>2</sup> | 28,8 kA                       |
| Risultato                                                    | Prova superata                |

### 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          | 20 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   |
|                         | 240 mm <sup>2</sup> /20,0 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                           |
| Direzioni di prova           | Asse X, Y e Z (pos. e neg.) |
| Risultato                    | Prova superata              |

# UBAL 240 - Morsetti di potenza



1086505

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086505>

## 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 | Montaggio a vite |
|-------------------|------------------|

# UBAL 240 - Morsetti di potenza

1086505

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086505>



## Disegni

### Schema di collegamento



# UBAL 240 - Morsetti di potenza

1086505

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086505>



## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086505>



**EAC**  
ID omologazione: KZ7500651131219505

|                                                                                                                                                               |                         |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <div><div><b>UL Recognized</b><br/>ID omologazione: FILE E 60425</div></div> |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| E                                                                                                                                                             |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                               | 1000 V                  | 380 A                   | 3/0 - 500   | -                     |
| Conduttore Al                                                                                                                                                 | 1000 V                  | 310 A                   | 3/0 - 500   | -                     |

# UBAL 240 - Morsetti di potenza

1086505

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086505>



## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UBAL 240 - Morsetti di potenza

1086505

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086505>



## 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 | 2,536 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)